

# اسٹیفورڈ کاؤنٹی پبلک اسکولز 2025-2026 مطالعہ کا پروگرام



Stafford County  
Public Schools

Inspire | Empower | Excel

# #ElevateStafford



عزیز اسٹافورڈ کاؤنٹی فیملیز،

سٹافورڈ کاؤنٹی پبلک اسکولز میں خوش آمدید، جہاں ہم ہر طالب علم کو ترغیب دیتے ہیں اور ان کی صلاحیتوں کو اجاگر کرتے ہیں تاکہ وہ سبقت لے جانے کے لیے تیار ہو سکیں۔ والدین، سرپرستوں، اساتذہ، منتظمین، اور کاروباری شراکت داروں کے طور پر ہمارا مل کر کام اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ طلباء جدید تعلیم حاصل کریں جو انہیں ہائی اسکول کے بعد کی زندگی کے لیے حقیقی معنوں میں تیار کرے۔

مندرجہ ذیل صفحات میں دی گئی معلومات ہمارے اسکولوں میں پیش کردہ کلاسوں اور کمیونٹی انڈسٹریز کے درمیان روابط فراہم کرتی ہیں، جو طلباء کو گریجویٹیشن کے لیے ایک روڈ میپ تیار کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ ہمارا نصاب انگریزی، ریاضی، سائنس اور تاریخ میں بنیادی مہارتوں، تصورات، اور علم کو بہتر اور مضبوط بنانے کے بعد ورچینیا بورڈ آف ایجوکیشن کے سخت تدریسی معیارات (SOL) کے عین مطابق ہے۔ اسٹافورڈ اسکول کے تمام کورسز ریاستی SOL (سیکھنے کے معیاری مقاصد) کی عکاسی کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، تمام طلباء کیلئے مطالعہ کے اس پروگرام میں شامل ریاستی گریجویٹیشن کی شرائط پوری کرنا ضروری ہے۔

ہم اپنے مطالعاتی پروگرام بشمول کولونیل فورج ہائی اسکول (Colonial Forge High School) میں ایک نئے اسپیشلٹی سینٹر کو وسعت دے رہے ہیں تاکہ سیکنڈری پیشکشوں میں اضافہ کیا جا سکے۔ ان تبدیلیوں کا مقصد ہمارے طلباء کو نئے دلچسپ مواقع سے جوڑنا اور ہائی اسکول کے بعد کی زندگی کے لیے بہتر طور پر تیار کرنا ہے۔

ہمارا 2025ء تا 2026ء کا تعلیمی پروگرام، دستیاب کورسز (لازمی اور اختیاری) کی فہرست اور مجوزہ ترتیب فراہم کرتا ہے۔ طلباء کو کورس کے انتخاب پر اپنے اسکول کے کونسلر اور والدین/سرپرست (سرپرستوں) کے ساتھ مشورہ کرنا چاہیے۔

میں آپ کے بچے کی کامیابی کے سفر میں آپ کی شراکت کا منتظر ہوں۔

نیک تمنائیں،

ڈینیئل ڈبلیو سمتھ (Daniel W. Smith)، ایجوکیشن ڈپارٹمنٹ۔

سپرٹنڈنٹ

## سکول بورڈ کے ممبران

محترمہ سوسن رینڈل (Ms. Susan Randall)  
جارج واشنگٹن ڈسٹرکٹ

محترمہ مورین سیگمنڈ (Ms. Maureen Siegmund)  
گیرین ویل ڈسٹرکٹ

محترمہ پیٹریسیا ہیلی (Ms. Patricia Healy)  
راک ہل ڈسٹرکٹ

ڈاکٹر الزبتھ وارنر (Dr. Elizabeth Warner)  
گریفس وائیڈ واٹر ڈسٹرکٹ

محترمہ مایا گائی (Ms. Maya Guy)  
اکیا ڈسٹرکٹ

محترمہ الیسا ہالستڈ (Ms. Alyssa Halstead)  
ہارٹ ووڈ ڈسٹرکٹ

ڈاکٹر سارہ چیس (Dr. Sarah Chase)  
فالموت ڈسٹرکٹ

### مقصد و ہدف

سبقت لے جانے کیلئے آمادہ

مشن

ہر طالب علم کی حوصلہ افزائی کریں اور باختیار بنائیں۔

اقدار

طلباء، دیانت داری، احترام، برادری، مواقع، عمدگی

### اہداف

ہدف 1	ہدف 2	ہدف 3	ہدف 4
ہر طالب علم کے لیے بامعنی پوسٹ سیکنڈری نتائج کو یقینی بنائیں، تاکہ وہ گریجویشن کے بعد کی زندگی کے لیے تیار ہوں۔	تعلیمی کارکردگی کے لیے اعلیٰ امید کی حمایت کریں اور ہر طالب علم کے لیے مواقع کو وسعت دیں۔	اس بات کو یقینی بنائیں کہ ہر طالب علم، عملہ، اور خاندان کے رکن کو ہمارے اسکولوں میں ایک محفوظ، مصروف کرنے والا، اور پُرکشش ماحول میسر آئے۔	تمام عملے کی معاونت کریں اور ان کی پیشہ ورانہ ترقی پر وسائل صرف کریں۔

# تمام صدی کے سیکھنے والوں کے لیے C5W



اسٹافورڈ اسکول کے گریجویٹ کے پاس کون سی مہارتیں ہونی چاہئیں؟

## ابلاغ (Communication)

صدی کے تمام طلباء اپنے خیالات اور آئیڈیاز کا مختلف مواقع پر زبانی، تحریری، اور غیر زبانی ابلاغی (کمیونیکیشن) مہارتوں کے ذریعے مؤثر طریقے سے اظہار و تبادلہ کرتے ہیں۔ ہم بحث و مباحثہ میں مشغول ہوتے ہیں، سوچ سمجھ کر، احترام سے سوال پوچھتے ہیں، اور دوسروں کو دھیان سے سنتے ہیں۔

## باہمی تعاون (Collaboration)

دور جدید کے طلباء مشترکہ مقاصد کے حصول کے لیے دوسروں کے ساتھ مثبت انداز میں باہمی تعاون کرتے ہیں۔ ہم اس عمل میں سرگرمی سے حصہ لیتے ہیں، جس میں مشاورت، حوصلہ افزائی، لچک، غور و فکر، تعمیری تنقید کا جواب دینا، اور دوسروں اور اپنی صلاحیتوں کا احترام شامل ہے۔

## تنقیدی سوچ (Critical Thinking)

دور جدید کے طلباء تحقیق، تجربات، اور مسئلہ حل کرنے میں مشغول ہوتے ہیں۔ ہم تحقیق کرتے ہیں اور حقیقی دنیا کے چیلنجز کے حل تلاش کرنے، اپنے خیالات کی توجیہ پیش کرنے اور ان کی جانچ کے لیے مستند ذرائع اور طریقے استعمال کرتے ہیں۔

## تخلیقی صلاحیت (Creativity)

صدی کے تمام طلباء تخلیقی اور تخیلاتی طریقوں کو استعمال کرتے ہوئے جدید خیالات اور اصلی کام کی تخلیق کرتے ہیں۔ ہم مسائل کو مختلف زاویوں سے دیکھتے ہیں اور ایسے حل تلاش کرتے ہیں جو بہتری، نئے مفاہم، اور مؤثر طریقوں کا استعمال کرتے ہیں۔

## شہریت (Citizenship)

دور جدید کے تمام طلباء اپنی کمیونٹی اور دنیا بھر میں خدمتی کاروائیوں کے ذریعے نیز رحم دلی، ہمدردی، احترام اور ایمانداری کو ظاہر کر کے مثبت اثر ڈالنے کی کوشش کرتے ہیں۔ ہم تنوع کا جشن مناتے ہیں، اپنے ماحول کا احترام کرتے ہیں، اور اپنی جمہوریت میں حصہ لیتے ہیں۔

## صحت و تندرستی (Wellness)

دور جدید کے تمام طلباء ایک محفوظ ماحول میں توازن تلاش کرتے ہیں، جسمانی، جذباتی، اور ذہنی ضروریات پر توجہ دے کر۔ ہم لچکدار بننے اور خود سے آگاہ ہونے کی کوشش کرتے ہیں، اور اپنے نیز دوسروں کے بہترین مفاد میں صحت مند، شعوری انتخابات کرتے ہیں۔

## اعترافات (Acknowledgements)

2024ء تا 2025ء کے پروگرام آف اسٹڈیز کی تیاری ممکن نہیں ہوتی اگر اس میں اسٹافورڈ اسکولز کے مرکزی اور اسکول پر مبنی عملے کے تجربے، مہارت، اور تعاون کا حصہ نہ ہوتا۔

## ادارتی ہدایات و علامات (Editorial Notation)

پروگرام آف اسٹڈیز میں تکنیکی اور ادارتی تبدیلیاں سپرنٹنڈنٹ کی اجازت سے کی جا سکتی ہیں۔

# مواد کا ٹیبل



8	اسکول سے رابطے کی معلومات
8	ایلیمینٹری اسکولز (Elementary Schools)
10	مڈل اسکولز (Middle Schools)
10	ہائی اسکولز (High Schools)
10	اسکول کے شیڈیولز
11	<b>عمومی معلومات (General Information)</b>
12	گریجویشن کی شرائط
12	معیاری ڈپلومہ کی شرائط (Standard Diploma Requirements)
13	ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کی شرائط
14	کام کی بنیاد پر سیکھنے (WBL) کے مواقع
15	اطلاقی مطالعات کا ڈپلومہ
15	دیگر ڈپلومے اور اسناد
15	مثالی کارکردگی کے لیے گریجویشن سیل
16	ریاست کے مطلوبہ تجزیے
16	ریاستی اسکریننگ کی مطلوبہ اسپیسمنٹس
17	تمام طلباء کے لیے لازمی ابتدائی اسکول کے ریاستی امتحانات
18	تمام طلباء کے لیے درکار ریاستی مڈل اسکول کے جائزے
19	ہائی اسکول کے لازمی ریاستی امتحانات
19	دیگر اسپیسمنٹس
19	دوسری زبان بولنے والوں کے لیے انگریزی خدمات
20	ایلیمینٹری خدمات
20	سیکنڈری خدمات
20	ذہین طلبہ کے لیے تعلیمی خدمات
21	خصوصی تعلیمی خدمات
21	طلباء کی منتقلی
22	گریڈنگ اور رپورٹنگ
22	ایلیمینٹری گریڈنگ اور رپورٹنگ
23	سیکنڈری گریڈنگ اسکیل اور گریڈ پوائنٹ اوسط (جی۔ پی۔ اے) کی کیلکولیشن
23	کورس دوبارہ لینا اور گریڈ کی تبدیلی
23	ویٹڈ گریڈز
24	طلباء کی عادتاً غیر حاضری اور میک اپ ورک
24	فل ٹائم ورچوئل انسٹرکشن
25	ایلیمینٹری سکول پروگرام

26	پری کنڈرگارٹن
28	کنڈرگارٹن (Kindergarten)
30	پہلی جماعت (فرسٹ گریڈ)
32	دوسری جماعت (سیکنڈ گریڈ)
34	تیسری جماعت (Third Grade)
36	چوتھی جماعت
38	پانچویں جماعت
<b>40</b>	<b>مڈل اسکول پروگرام</b>
41	کورس کی معلومات، منصوبہ بندی، اور رجسٹریشن
42	انگریزی کورسز
42	تاریخ اور سوشل سائنس کے کورسز
43	ریاضی کے کورسز
45	سائنس کے کورسز
46	صحت اور جسمانی تعلیم کے کورسز
47	انگلش لرنر کورسز
48	اختیاری کورسز
48	ویژول اور پرفارمنگ آرٹس کورسز
48	بصری فنون (Visual Arts)
49	موسیقی (Music)
51	تھیٹر آرٹس (Theatre Arts)
52	عالمی زبان کے کورسز
53	کیریئر اور تکنیکی تعلیمی کورسز
53	ریاستی مطلوبہ کیریئر تحقیقات
53	بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی
53	ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ ایجوکیشن (Technology and Engineering Education)
54	فیملی اور کنزیومر سائنسز
55	اکیڈمک اختیاری مضامین
56	ریاستی-مطلوبہ کیریئر تحقیقات
58	مڈل اسکول کورسز کا انڈیکس
<b>61</b>	<b>ہائی اسکول پروگرام</b>
62	کورس کی عمومی معلومات
62	طلباء کے لیے ثانوی اختیارات میں اضافہ
62	حوصلہ افزائی
62	کورس کی رجسٹریشن
62	کورس میں تبدیلیاں
63	آڈیٹنگ کورسز
63	کریڈٹ ریکوری اور ورجنل کورسز
63	ڈونل انرولمنٹ کورسز
64	بین الاقوامی بیکالوریٹ ڈپلومہ پروگرام
64	ظاہر کردہ مہارت کے ذریعہ کریڈٹ
<b>67</b>	<b>اسٹافورڈ اسکولز سیکنڈری پیشکش</b>

67	درخواست کا عمل اور انتخاب
68	اسٹافورڈ کے خصوصی مراکز
70	قیادت، تعلیم، اور عوامی سروس (LEAPS) سینٹر
75	انجینئرنگ کے پیشے اور تعمیراتی صنعتوں (EPIC) کا مرکز
78	کمیونٹی ہیلتھ اینڈ میڈیکل پروفیشنز (CHAMP) مرکز
83	بزنس اینڈ انفارمیشن ٹیکنالوجی مرکز
89	اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز
89	چار سالہ سیکنڈری پروگرام کے ہاتھ ویز
95	دیگر سیکنڈری پروگرام
107	علاقائی ہائی اسکول کے پروگرام
107	یونیورسٹی آف میری واشنگٹن میں اکیڈمی آف ٹیکنالوجی اینڈ انوویشن
109	کامن ویلتھ گورنرز سکول
111	انگریزی کورسز
117	تاریخ اور سماجی علوم کے کورسز
123	ریاضی کے کورسز
130	سائنس کے کورسز
137	عالمی زبان کے کورسز
143	ویژول اور پرفارمنگ آرٹس کورسز
143	بصری فنون (Visual Arts)
144	موسیقی (Music)
148	تھیٹر آرٹس (Theatre Arts)
153	صحت، جسمانی تعلیم، اور ڈرائیور کی تعلیم کے کورسز
156	انگلش لرنر کورسز
158	اضافی کریڈٹ کے مواقع
158	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیپ اسٹون کورسز
158	آزاد مطالعہ اور انٹرن شپ پروگرامز
160	کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن اور انڈسٹری اسناد
160	ورک پلیس ریڈی نس اسکلز (کام کی جگہ پر آمادگی کی مہارتیں)
160	CTE کمپلیٹر (CTE Completer)
160	CTE انڈسٹری اسناد
167	کیریئر اور تکنیکی تعلیمی کورسز
167	جونیر ریزرو آفیسر ٹریننگ کور (JROTC)
171	زراعت اور قدرتی وسائل
172	بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی
175	مارکیٹنگ
176	ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز
178	فیملی اور کنزیومر سائنسز
180	ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ ایجوکیشن (Technology and Engineering Education)
185	تجارتی اور صنعتی تعلیم
193	ہائی اسکول کورسز کا اشاریہ



## ایلیمنٹری اسکولز (Elementary Schools)

اسکول	پرنسپل	ٹیلی فون
<a href="#">این ای. مونکیور ایلیمنٹری (Anne E. Moncure Elementary)</a>	گریگ مچی (Greg Machi)	(540) 6300-658
<a href="#">انٹھونی برنس ایلیمنٹری (Anthony Burns Elementary)</a>	کیرو لین گوڈارڈ (Caroline Goddard)	(540) 6800-658
<a href="#">کنوے ایلیمنٹری (Conway Elementary)</a>	جے آر رے بولڈ (JR Raybold)	(540) 1455-361
<a href="#">فالموت ایلیمنٹری (Falmouth Elementary)</a>	ایشلے ہال (Ashley Hall)	(540) 7458-373
<a href="#">فیری فارم ایلیمنٹری (Ferry Farm Elementary)</a>	الیسا فریزر (Alissa Fraser)	(540) 7366-373
<a href="#">گریسن ویل ایلیمنٹری (Garrisonville Elementary)</a>	ٹی۔ بی۔ ڈی (TBD)	(540) 6260-658
<a href="#">گرافٹن ویلیج ایلیمنٹری (Grafton Village Elementary)</a>	مائیکل سائڈبوتھم (Michael Sidebotham)	(540) 5454-373
<a href="#">ہیمپٹن اوکس ایلیمنٹری (Hampton Oaks Elementary)</a>	سوسن ویڈر ہولڈ (Susan Weiderhold)	(540) 6280-658
<a href="#">ہارٹووڈ ایلیمنٹری (Hartwood Elementary)</a>	برائن رسکا (Brian Raska)	(540) 752- 4441
<a href="#">کیٹ والر بیریتھ ایلیمنٹری (Kate Waller Barrett Elementary)</a>	ریچل نواک (Rachel Novak)	(540) 6464-658
<a href="#">مارگریٹ برینٹ ایلیمنٹری (Margaret Brent Elementary)</a>	سکاٹ ایلچینکو (Scott Elchenko)	(540) 6790-658
<a href="#">پارک ریج ایلیمنٹری (Park Ridge Elementary)</a>	نکی سمز (Niki Simms)	(540) 6320-658
<a href="#">راک ہل ایلیمنٹری (Rockhill Elementary)</a>	جیسکا کورون (Jessica Corwin)	(540) 6360-658
<a href="#">راکی رن ایلیمنٹری (Rocky Run Elementary)</a>	نیک رومن (Nick Roman)	(540) 1956-286



<a href="#">اسٹافورڈ ایلیمنٹری (Stafford Elementary)</a>	سٹیفنی سینڈرز (Stefanie Sanders)	(540) 6340-658
<a href="#">وائیڈ واٹر ایلیمنٹری (Widewater Elementary)</a>	کیرن بنگھم (Karen Bingham)	(540) 6380-658
<a href="#">وائنڈنگ کریک ایلیمنٹری (Winding Creek Elementary)</a>	ریبیکا وارڈلو (Rebecca Wardlow)	(540) 6400-658

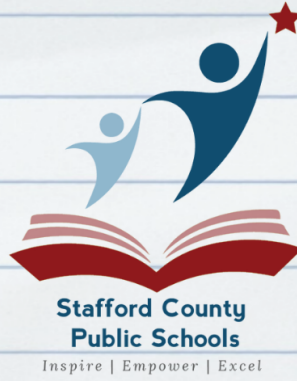
## مڈل اسکولز (Middle Schools)

اسکول	پرنسپل	ٹیلی فون
<a href="#">A.G. Wright Middle</a> (Middle)	کارلی ہیگنا (Carly Hegna)	(540) 6240-658
<a href="#">Dixon-Smith Middle</a> ڈکسن سمتھ مڈل	اینڈریو ہاتھکے (Andrew Bathke)	(540) 899- 0860
<a href="#">Edward E. Drew Middle</a> ایڈورڈ ای۔ ڈریو مڈل	ایمی آئیوری (Amy Ivory)	(540) 1415-371
<a href="#">H.H. Poole Middle</a> ایچ۔ ایچ۔ پول مڈل	مونیکا کوٹس (Moneka Coats)	(540) 6190-658
<a href="#">Rodney Thompson Middle</a> روڈنی تھامسن مڈل	مائیک آرچمبولٹ (Mike Archambault)	(540) 6420-658
<a href="#">Shirley C. Heim Middle</a> شرلی سی ہیمل مڈل	میتھیو ہلز (Matthew Hills)	(540) 5910-658
<a href="#">Stafford Middle</a> اسٹافورڈ مڈل	اینڈریو گرانیڈر (Andrew Grider)	(540) 6210-658
<a href="#">T. Benton Gayle Middle</a> ٹی بینٹن گیل مڈل	ٹی۔ بینٹن گیل کن (T. Benton Gayle Middle)	(540) 0383-373

## ہائی اسکولز (High Schools)

اسکول	پرنسپل	ٹیلی فون
<a href="#">Brooke Point High School</a> بروک پوائنٹ ہائی اسکول	جوزف مرگو (Joseph Murgo)	(540) 6080-658
<a href="#">Colonial Forge High School</a> کالونیل فورج ہائی اسکول	گریگوری ڈینیل (Gregory Daniel)	(540) 6115-658
<a href="#">Mountain View High School</a> ماؤنٹین ویو ہائی اسکول	سٹیپنی سلوان (Stephanie Sullivan)	(540) 6840-658
<a href="#">North Stafford High School</a> نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول	دشن ٹرنر (Dashan Turner)	(540) 6150-658
<a href="#">Stafford High School</a> اسٹافورڈ ہائی اسکول	چیلسی ٹریون (Chelsea Tryon)	(540) 7200-371
<a href="#">Phoenix</a> فینکس (Phoenix) مرکز برائے اختراعی تعلیم	ولیم بوٹ رائٹ (William Boatwright)	(540) 8985-286

# عمومي معلومات



## عمومی معلومات (General Information)

### گریجویشن کی شرائط

وہ طلباء جنہوں نے 2018-2019 یا اس کے بعد نویں جماعت میں پہلی بار داخلہ لیا، ان کیلئے [گریجویشن کی شرائط](#) ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن کے ذریعہ [اسٹیٹرز آف اگریڈیشن \(SOA\)](#) کے سیکشن [8VAC20-131-51](#) میں وضع کیے گئے ہیں۔ طلباء کو ان تقاضوں کو پورا کرنا ہوگا جو اس سال سے مطابقت رکھتے ہوں جس میں انہوں نے پہلی بار نویں جماعت میں داخلہ لیا۔

سال 2018ء کے اختتام یا اس کے بعد پہلی بار نویں جماعت میں داخلہ لینے والے طلباء کو گریجویشن کے لیے تین مختلف ڈپلوموں میں سے کسی ایک کی شرائط پورا کرنا ہوگا: (1) 22- کریڈٹ سٹیڈنٹ کا ایک ڈپلومہ؛ (2) 26- کریڈٹ ایڈوانسڈ اسٹڈیز کا ایک ڈپلومہ؛ یا (3) اپلانڈ اسٹڈیز کا ایک ڈپلومہ۔ ضروری معیاری اور تصدیق شدہ یونٹس آف کریڈٹ سے متعلق معلومات کے لیے نیچے دیے گئے متعلقہ حصوں کو دیکھیں۔

اپلانڈ اسٹڈیز ڈپلومہ ایسے طلباء کے لیے بنایا گیا ہے جو معذور ہوں اور جو اسٹیڈنٹ ڈپلومہ کے لیے کریڈٹ کی شرائط کو پورا نہ کر سکیں۔ اس ڈپلومہ کے لیے طالب علم کی اہلیت کا تعین انفرادی تعلیمی منصوبہ (IEP) ٹیم، طالب علم، اور والدین/سرپرستوں کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ اپلانڈ اسٹڈیز ڈپلومہ ان طلباء کے لیے ہے جن کو معذوری کی وجہ سے مطالعہ کے لیے ایک منفرد پروگرام کی ضرورت ہوتی ہے۔

معیاری اور تصدیق شدہ کریڈٹس اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرنے کے سبب ایک معیاری کریڈٹ یونٹ دیا جاتا ہے۔ تصدیق شدہ یونٹ آف کریڈٹ اس کورس کے لیے دیا جاتا ہے جس میں طالب علم معیاری یونٹ آف کریڈٹ حاصل کرے اور تعلیمی معیار (SOL) کے مطابق اختتامی کورس کے امتحان یا ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن کے منظور شدہ متبادل امتحان میں کامیاب نمبر حاصل کرے۔ [ریگولیشن R-3609](#) کی بنیاد پر سکول 140 گھنٹوں کی تعلیمی شرائط پر رعایت دے کر معیاری یونٹ آف کریڈٹ دے سکتے ہیں۔

### معیاری ڈپلومہ کی شرائط (Standard Diploma Requirements)

کورس ایریا	2018ء کے موسم خزاں اور اس کے بعد پہلی بار نویں (9) جماعت کے طالب علم	
	معیاری کریڈٹس	تصدیق شدہ کریڈٹس
انگریزی	4	2
ریاضی <sup>1</sup>	3	1
لیب سائنس <sup>2</sup> ، علم الارض، بیالوجی، ایک اضافی سائنس کورس	3	1
ہسٹری <sup>3</sup> ، <sup>6</sup> – عالمی تاریخ 1500ء تک/ عالمی جغرافیہ یا عالمی تاریخ 1500ء کے بعد / عالمی جغرافیہ، ورجینیا/ ریاستہائے متحدہ کی تاریخ، اور ورجینیا/ ریاستہائے متحدہ کی گورنمنٹ	3	1
صحت اور جسمانی تعلیم	2	
عالمی زبان، فنون لطیفہ اور پیشہ ورانہ یا تکنیکی تعلیم <sup>7</sup>	2	
معاشیات اور ذاتی مالیات	1	
اختیاری مضامین <sup>4</sup>	4	
کل	22	5

<sup>1</sup> اس شرط کو پورا کرنے کے لیے درج شدہ کورسز میں سے کم از کم دو مختلف کورسز کا انتخاب شامل ہونا چاہیے، جیسے: الجبرا I، جیومیٹری، الجبرا، فنکشنز اور ڈیٹا کا تجزیہ؛ الجبرا II یا دیگر ریاضی کے کورسز جو الجبرا II کی سطح سے اوپر کے ہوں۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔ طلباء کے حاصل کردہ کسی منظور شدہ کمپیوٹر سائنس کورس کا کریڈٹ ریاضی کے کورس کے کریڈٹ کے طور پر شمار کیا جا سکتا ہے۔

<sup>2</sup> اس ضرورت کو پورا کرنے کے لیے مکمل کیے گئے کورسز کم از کم دو مختلف سائنسی شعبوں سے منتخب کیے جائیں، جیسے علم الارض، بیالوجی، کیمیا، یا طبیعیات، یا انٹرنیشنل بکلورٹ ڈپلومہ کے لیے مطلوبہ سائنس کورسز کی ترتیب مکمل کریں۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔ طلباء کے حاصل کردہ کسی منظور شدہ کمپیوٹر سائنس کورس کا کریڈٹ ریاضی کے کورس کے کریڈٹ کے طور پر شمار کیا جا سکتا ہے۔

<sup>3</sup> اس شرط کو پورا کرنے کے لیے مکمل کیے گئے کورسز میں امریکہ اور ورجینیا کی تاریخ، امریکہ اور ورجینیا کی حکومت، اور عالمی تاریخ یا جغرافیہ یا دونوں میں سے ایک کورس شامل ہوگا۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔

<sup>4</sup> اس شرط کو پورا کرنے کے لیے تسلسل کے ساتھ کم از کم دو انتخابی کورسز شامل ہونے چاہئیں۔ مزید معلومات [اپنے او اے \(SOA\) کی بعض دفعات کے بارے میں رہنمائی کی دستاویز \(Guidance Document\) میں فراہم کی گئی ہیں \(8VAC-20-131\)](#) (مانیکروسافٹ ورڈ)۔

<sup>5</sup> طلباء کمپیوٹر سائنس، ٹیکنالوجی، کیریئر اور تکنیکی تعلیم، معاشیات یا بورڈ کے ذریعہ 8VAC 20-131-110 میں تجویز کردہ دیگر شعبوں میں تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کرنے کے لیے اضافی ٹیسٹ استعمال کر سکتے ہیں۔

6 وہ طلباء جو کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے پروگرام کے سلسلے کو مکمل کرتے ہیں اور کسی تسلیم شدہ صنعت، تجارتی یا پیشہ ورانہ تنظیم کی طرف سے تصدیق یا پیشہ ورانہ مہارت کا اسناد فراہم کرنے والے کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے میدان میں امتحان یا پیشہ ورانہ قابلیت کی جانچ میں کامیاب ہوتے ہیں، یا دولت مشترکہ ورجینیا (Commonwealth of Virginia) سے کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے میدان میں پیشہ ورانہ لائسنس حاصل کرتے ہیں، وہ تصدیق نامہ، قابلیت کی سند یا لائسنس کو درج ذیل کے لیے استعمال کر سکتے ہیں: (1) طلباء کے منتخب کردہ تصدیق شدہ کریڈٹ، اور (2) سائنس یا تاریخ و سماجی علوم کے تصدیق شدہ کریڈٹ میں سے کسی ایک کے بدلے، بشرطیکہ تصدیق نامہ، لائسنس یا سند ایک سے زیادہ تصدیق شدہ کریڈٹ فراہم کرتا ہو۔ طالب علم کی کامیابی کو جانچنے کے لیے کسی بھی اضافی امتحان یا مہارت کے جائزے کی منظوری تعلیمی بورڈ دے گا۔

7 ورجینیا کوڈ (Code of Virginia) کے سیکشن 253.13:4-22.1 کے تحت، اس ضرورت کے لیے حاصل کیے گئے کریڈٹس میں ایک کریڈٹ فائن یا پرفارمنگ آرٹس یا کیریئر اور تکنیکی تعلیم میں شامل ہوگا۔ طلباء کا حاصل کردہ کمپیوٹر سائنس کورس کا منظور شدہ کریڈٹ پیشہ ورانہ اور تکنیکی کورس کا کریڈٹ شمار کیا سکتا ہے۔

معیاری ڈپلومہ کے خواہاں طلباء کو بھی چاہیے کہ:

- ایک ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، اونرز، ڈونل انرولمنٹ (DE)، انٹرنیشنل بکلوریٹ (IB) کورس، اعلیٰ معیاری عملی تجربہ، یا ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن سے منظور شدہ پیشہ ورانہ اور تکنیکی تعلیم کا سرٹیفیکیشن مکمل کریں؛
- ورچوئل لرننگ کورس کو کامیابی کے ساتھ مکمل کریں۔ یہ کورس مکمل طور پر آن لائن یا ایک ملا جلا آن لائن لرننگ تجربہ ہو سکتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز میں، اس شرط کو معاشیات اور ذاتی مالیات کے نصاب کے ذریعے 10 تا 12؛ جماعت تک پورا کیا جاتا ہے؛ اور
- ایمرجنسی فرسٹ ایڈ، کارڈیوپلمونری ریسپیسٹیشن (CPR)، اور خودکار بیرونی ڈیفیبریلیٹر (AED) کے استعمال کی تربیت حاصل کریں، جس میں کارڈیوپلمونری ریسپیسٹیشن انجام دینے کے لیے ضروری مہارتوں کی عملی مشق شامل ہو۔ اسٹافورڈ اسکولز میں، اس شرط کو 9 ویں اور 10 ویں جماعت کے صحت و جسمانی تعلیم کے نصاب میں شامل کیا گیا ہے۔

### ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کی شرائط

کورس ایریا	سال 2018ء کے موسم خزاں اور اس کے بعد پہلی بار نویں (9) جماعت کے طالب علم	
	معیاری کریڈٹس	تصدیق شدہ کریڈٹس
انگریزی	4	2
ریاضی <sup>1</sup>	4	1
لیب سائنس 2، <sup>6</sup> - لیب سائنس کے ان تین شعبوں میں سے چار (4) کورسز: علم الارض، بیالوجی، کیمسٹری، اور طبیعیات	4	1
ہسٹری <sup>3،6</sup> - عالمی تاریخ 1500ء تک/ عالمی جغرافیہ، عالمی تاریخ 1500ء کے بعد/ عالمی جغرافیہ، ورجینیا/ ریاستہائے متحدہ کی تاریخ، اور ورجینیا/ ریاستہائے متحدہ کی حکومت	4	1
صحت اور جسمانی تعلیم	2	
عالمی زبانیں (ایک زبان کے 3 سال یا دو زبانوں میں سے ہر ایک کے 2 سال، 2+2 کا اختیار)	3 (یا 4)	
معاشیات اور ذاتی مالیات	1	
اختیاری مضامین <sup>4</sup>	3 (یا 2)	
فنون لطیفہ یا پیشہ ورانہ اور تکنیکی تعلیم <sup>7</sup>	1	
کل	26	5

1 اس شرط کو پورا کرنے کے لیے درج شدہ کورسز میں سے کم از کم تین مختلف کورسز کا انتخاب شامل ہونا چاہیے، جیسے: الجبرا I، جیومیٹری، الجبرا، فنکشنز اور ڈیٹا کا تجزیہ؛ الجبرا II یا ریاضی کے دیگر کورسز جو الجبرا II کی سطح سے اوپر کے ہوں۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔ طلباء کے حاصل کردہ کسی منظور شدہ کمپیوٹر سائنس کورس کا کریڈٹ ریاضی کے کورس کے کریڈٹ کے طور پر شمار کیا جا سکتا ہے۔

2 اس ضرورت کو پورا کرنے کے لیے مکمل کیے گئے کورسز کم از کم تین مختلف سائنسی شعبوں سے منتخب کیے جائیں، جیسے علم الارض، بیالوجی، کیمیا، یا طبیعیات، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ ڈپلومہ کے لیے مطلوبہ سائنس کورسز کی ترتیب مکمل کریں۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔ طلباء کے ذریعہ حاصل کردہ کسی منظور شدہ کمپیوٹر سائنس کورس کے کریڈٹ کو ریاضی کورس کے کریڈٹ کے طور پر شمار کیا جا سکتا ہے۔

3 اس شرط کو پورا کرنے کے لیے مکمل کیے گئے کورسز میں امریکہ اور ورجینیا کی تاریخ، امریکہ اور ورجینیا کی حکومت، اور عالمی تاریخ یا جغرافیہ یا دونوں میں سے دو کورسز شامل ہونے چاہیے۔ بورڈ اس شرط کو پورا کرنے کے لیے کورسز کی منظوری دے گا۔

4 اس شرط کو پورا کرنے کے لیے تسلسل کے ساتھ کم از کم دو انتخابی کورسز شامل ہونے چاہییں۔ مزید معلومات ایس او اے (SOA) کے بعض دفعات کے بارے میں رہنمائی کے دستاویز (Guidance Document) میں فراہم کی گئی ہیں۔ (8VAC-20-131) (مانیکروسافٹ ورڈ)۔ ایک طالب علم کے عالمی زبان کے پہلے تین کریڈٹس ترتیب وار تقاضوں کو پورا کرنے کے لیے استعمال نہیں کیا جا سکتے۔

5 طلباء کمپیوٹر سائنس، ٹیکنالوجی، کیریئر اور تکنیکی تعلیم، معاشیات یا بورڈ کے ذریعہ 8VAC 20-131-110 میں تجویز کردہ دیگر شعبوں میں تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کرنے کے لیے اضافی ٹیسٹ استعمال کر سکتے ہیں۔

6 وہ طلباء جو کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے پروگرام کے سلسلے کو مکمل کرتے ہیں اور کسی تسلیم شدہ صنعت، تجارتی یا پیشہ ورانہ تنظیم کی طرف سے تصدیق یا پیشہ ورانہ مہارت کا اسناد فراہم کرنے والے کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے میدان میں امتحان یا پیشہ ورانہ قابلیت کی جانچ میں کامیاب ہوتے ہیں، یا دولت مشترکہ ورجینیا

(Commonwealth of Virginia) سے کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے میدان میں پیشہ ورانہ لائسنس حاصل کرتے ہیں، وہ تصدیق نامہ، قابلیت کی سند یا لائسنس کو درج ذیل کے لیے استعمال کر سکتے ہیں: (1) طلباء کے منتخب کردہ تصدیق شدہ کریڈٹ، اور (2) سائنس یا تاریخ و سماجی علوم کے تصدیق شدہ کریڈٹ میں سے کسی ایک کے بدلے، بشرطیکہ تصدیق نامہ، لائسنس یا سند ایک سے زیادہ تصدیق شدہ کریڈٹ فراہم کرتا ہو۔ طالب علم کی کامیابی کو جانچنے کے لیے کسی بھی اضافی امتحان یا مہارت کے جائزے کی منظوری تعلیمی بورڈ دے گا۔  
7 ورجینیا کوڈ (Code of Virginia) کے سیکشن 253.13:4-22.1 کے تحت، اس ضرورت کے لیے حاصل کیے گئے کریڈٹس میں ایک کریڈٹ فائن یا پرفارمنگ آرٹس یا کیریئر اور تکنیکی تعلیم میں شامل ہوگا۔ طلباء کے کسی منظور شدہ کمپیوٹر سائنس کورس کے حاصل کردہ کریڈٹ کو تکنیکی کورس کے کریڈٹ کے طور پر شمار کیا جا سکتا ہے۔

ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کے خواہاں طلباء کو بھی چاہیے کہ:

- ایک ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، اونرز، ٹونل انرولمنٹ (DE)، انٹرنیشنل بکلوریٹ (IB) کورس، اعلیٰ معیاری عملی تجربہ، یا ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن سے منظور شدہ پیشہ ورانہ اور تکنیکی تعلیم کا سرٹیفیکیشن مکمل کریں؛
- ورچوئل لرننگ کورس کو کامیابی کے ساتھ مکمل کریں۔ یہ کورس مکمل طور پر آن لائن یا ایک ملا جلا آن لائن لرننگ تجربہ ہو سکتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز میں، اس شرط کو معاشیات اور ذاتی مالیات کے نصاب کے ذریعے 10 تا 12؛ جماعت تک پورا کیا جاتا ہے؛ اور
- ایمرجنسی فرسٹ ایڈ، کارڈیوپلمونری ریسسیٹیشن (CPR)، اور خودکار بیرونی ڈیفیبریٹیٹر (AED) کے استعمال کی تربیت حاصل کریں، جس میں کارڈیوپلمونری ریسسیٹیشن انجام دینے کے لیے ضروری مہارتوں کی عملی مشق شامل ہو۔ اسٹافورڈ اسکولز میں، اس شرط کو 9 ویں اور 10 ویں جماعت کے صحت و جسمانی تعلیم کے نصاب میں شامل کیا گیا ہے۔

## کام کی بنیاد پر سیکھنے (WBL) کے مواقع

ورک بیسڈ لرننگ (WBL) اسکول سے مربوط کام کی جگہ کے تجربات پر مشتمل ہے جو ہر طالب علم کے کیریئر کے اہداف اور/یا دلچسپیوں سے متعلق ہیں، ہدایات کے ساتھ مربوط ہیں، اور مقامی کاروباروں اور تنظیموں کے ساتھ شراکت داری میں انجام دیے جاتے ہیں۔ WBL کے تجربات طلبہ کو کلاس روم کی ہدایات کو حقیقی دنیا کے کاروباری یا خدمت پر مبنی کام کے ماحول میں عملی طور پر نافذ کرنے کے قابل بناتے ہیں۔ ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ایجوکیشن (VDOE) ورک بیسڈ لرننگ (WBL) تجربات کو تسلیم کرتا ہے، جن میں اپرنٹس شپ، کوآپریٹو ایجوکیشن، کلینیکل تجربہ، انٹریپرائیور شپ، ایکسٹرن شپ، انٹرن شپ، جاب شیڈوننگ، مینٹور شپ، اسکول پر مبنی انٹریپرائز، خدمت کی بنیاد پر سیکھنا، اور نوجوانوں کے لیے رجسٹرڈ اپرنٹس شپ شامل ہیں۔ مزید جاننے کے لیے، [ورک بیسڈ لرننگ \(WBL\) کی ویب سائٹ](#) ملاحظہ کریں۔

ورک بیسڈ لرننگ (WBL) کے تجربات ورجینیا کے 5C's — تنقیدی سوچ، باہمی تعاون، ابلاغ، تخلیقی سوچ، اور شہریت — کو مستحکم کرتے ہیں، کیونکہ یہ طلباء کی صلاحیتوں کو حقیقی دنیا کے کاروباری یا خدمت پر مبنی کام کے ماحول میں عملی طور پر استعمال کرنے کا موقع فراہم کرتے ہیں۔

- باہمی تعاون: کمیونٹی کے اراکین، ساتھیوں اور سرپرستوں کے ساتھ کام کریں
- مواصلات: تجاویز لکھنا اور پیش کرنا؛ درخواستیں دینا اور اجازتیں حاصل کرنا؛ حتمی منصوبوں کو عوامی طور پر پیش کرنا اور ان کی تشہیر کرنا
- شہریت: قوانین اور ضوابط کو سمجھنا؛ کمیونٹی کو بہتر بنانے کی کوشش کرنا؛ کمیونٹی میں آگاہی بڑھانا
- تخلیقی صلاحیت: منصوبوں کی تشہیر/اشہار دینا؛ مسائل کو حل کرنا؛ نتائج پیش کرنا
- تنقیدی سوچ: کمیونٹی کی ضرورت کو پورا کرنے یا کمیونٹی کے مسئلے کو حل کرنے کے لیے منصوبہ تیار کرنا

اسٹافورڈ اسکولز اس وقت طلباء کے لیے درج ذیل طریقوں سے ورک بیسڈ لرننگ (WBL) کے تجربات کی حمایت کر رہے ہیں:

- انہیں کسی کورس میں انسٹرکٹر کی ہدایت کے تحت شامل کیا جا سکتا ہے۔ طلباء اسکول سے باہر ورک بیسڈ لرننگ کا تجربہ حاصل کر سکتے ہیں جب یہ کام بعض کلاسز کے نصاب سے ہم آہنگ ہو۔ ان تجربات میں انٹرنشپس (internships)، ایکسٹرنشپس (externships)، اور اپرنٹس شپس (apprenticeships) شامل ہیں۔ طلبہ کو درج ذیل کام کے تجربات میں سے کسی ایک میں 280 گھنٹے مکمل کر کے گریجویشن کے لیے ایک اضافی اختیاری کریڈٹ حاصل کرنے کا موقع ملتا ہے: انٹرن شپ، کاروبار کا آغاز، یا نوجوانوں کے رجسٹرڈ اپرنٹس شپ۔ کام کا تجربہ کسی موجودہ کورس سے متعلق ہونا چاہیے۔ طلباء اسکول کے اوقات کے علاوہ بھی کام کا تجربہ مکمل کر سکتے ہیں۔
- ریڈی S.E.T. گو ایک 40 گھنٹوں پر مشتمل ایکسٹرن شپ پروگرام ہے جس میں طلبہ ایک اسکول ہفتے کے دوران مکمل طور پر عملی کام کے تجربے میں حصہ لیتے ہیں۔
  - [ریڈی S.E.T. گو کا جائزہ](#)
  - [ریڈی S.E.T. گو ایپلیکیشن](#)
  - [ریڈی S.E.T. گو ایپلیکیشن کا شیڈول](#)
- کیریئر اینڈ ٹیکنیکل اسٹوڈنٹ آرگنائزیشنز (CTSOs): کوکرپیکولر اسٹوڈنٹ آرگنائزیشنز کو CTE کورسز کے باہمی ربط کے ساتھ سپورٹ کیا جاتا ہے اور ان میں ڈسٹریبیوٹیو ایجوکیشن کلوز آف امریکہ (DECA)، فیوچر بزنس لیڈرز آف امریکہ (FBLA)، فیملی کیریئر اینڈ کمیونٹی لیڈرز آف امریکہ (FCCLA)، فیوچر فارمرز ایسوسی ایشن (FFA)، ہیلتھ اکیویٹیشن اسٹوڈنٹ ایسوسی ایشن (HOSA)، اسکلز (USA SkillsUSA)، اور ٹیکنالوجی اسٹوڈنٹ ایسوسی ایشن (TSA) شامل ہیں۔

زیر نگرانی، مستند تجربات میں شرکت سے طلباء کے علم، ہنر، اور برتاؤ میں بہتری آتی ہے۔ WBL کے تجربات قابل قدر ہیں کیونکہ وہ طلباء کو سیکنڈری اینڈ پوسٹ سیکنڈری تعلیم کے علاوہ آگے کیریئر بنانے میں مدد کرتے ہیں۔

## اطلاقی مطالعات کا ڈپلومہ

یہ ڈپلومہ ان طلباء کے لیے ہے جن کے پاس انفرادی تعلیمی منصوبہ (IEP) ہو، جو ایک منفرد تعلیمی پروگرام کے متقاضی ہوں اور دیگر ڈپلومہ جات کی شرائط پوری نہ کر سکتے ہوں۔ طالب علم کے انفرادی تعلیمی منصوبے (IEP) کی ٹیم اور والدین/سرپرست اس ڈپلومہ پروگرام میں اہلیت اور شرکت کا تعین کرتے ہیں۔ ایک طالب علم کے لیے عملی پڑھائی کا ڈپلومہ حاصل کرنے کے لیے، طالب علم کو اپنے انفرادی تعلیمی منصوبے (IEP) کی شرائط پوری کرنی ہوں گی۔

نوٹ: یہ نصاب تعلیم اشاعت کی تاریخ کے مطابق گریجویشن کی درست شرائط پر مشتمل ہے۔ ہر ڈپلومہ کے لیے گریجویشن کی ریاستی شرائط [ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ایجوکیشن کی ویب سائٹ](#) پر دستیاب ہیں۔

## دیگر ڈپلومے اور اسناد

ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن دیگر ڈپلوموں اور سرٹیفیکیشن کی اجازت دیتا ہے، جن میں ہائی اسکول کے مساوی ڈپلومے بھی شامل ہیں۔ یہ اختیارات اسٹافورڈ کے پالیسی مینول [R-3608](#) میں بیان کیے گئے ہیں۔

## مثالی کارکردگی کے لیے گریجویشن سیل

وہ طلباء جو شاندار کامیابی کا مظاہرہ کرتے ہیں وہ درج ذیل ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ایجوکیشن کی گریجویشن سیلوں میں سے کسی ایک کے اہل ہو سکتے ہیں:

گورنر کی سیل ان طلباء کو دی جانے گی جو ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کی ضروریات کو مکمل کریں، اوسطاً "B" یا اس سے بہتر گریڈ حاصل کریں، اور کالج سطح کے کورسز کامیابی سے مکمل کریں جو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، ٹول انرولمنٹ (DE)، کیمبرج، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ (IB) کورسز میں کم از کم نو قابل منتقلی کالج کریڈٹس فراہم کرتے ہیں۔

ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن سیل ان طلباء کو دی جانے گی جو "A" کے اوسط گریڈ کے ساتھ معیاری ڈپلومہ یا ڈپلومہ کے تقاضے پورے کرتے ہیں۔

کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن (CTE) سیل ان طلباء کو دی جاتی ہے جو:

- معیاری یا ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ حاصل کریں اور کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن کے کسی منتخب شعبے یا مہارت میں مقررہ کورسز کا سلسلہ مکمل کریں اور ان کورسز میں "بی" یا اس سے بہتر اوسط برقرار رکھیں؛
  - یا کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے ارتکاز یا تخصص میں جو کسی تسلیم شدہ صنعت، تجارت یا پیشہ ورانہ ایسوسی ایشن سے سرٹیفیکیشن یا پیشہ ورانہ قابلیت کی سند فراہم کرتا ہو، اس میں ایک امتحان یا پیشہ ورانہ قابلیت کا جائزہ پاس کریں؛
  - یا کامن ویلتھ آف ورجینیا سے اس کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے شعبے میں پیشہ ورانہ لائسنس حاصل کریں۔
- تعلیمی بورڈ ان تقاضوں کو پورا کرنے کے لیے تمام پیشہ ورانہ لائسنس اور امتحانات کی منظوری دے گا۔ موجودہ منظور شدہ لائسنس اور امتحانات کے لیے دی پاتھ ٹو انڈسٹری سرٹیفیکیشن ملاحظہ فرمائیں۔

سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی (STEM) کے لیے سیل ان طلباء کو دیا جاتا ہے جو معیاری یا اعلیٰ مطالعاتی ڈپلومہ حاصل کریں اور اعلیٰ مطالعاتی ڈپلومہ کے لیے ریاضی اور سائنس کے تمام تقاضے "بی" اوسط یا اس سے بہتر کے ساتھ مکمل کریں، اور

- STEM ایریا میں 50 گھنٹے یا اس سے زیادہ ورک بیسڈ لرننگ (WBL) کا موقع کامیابی کے ساتھ مکمل کریں، اور
  - تمام CTE توجہ کے تقاضے پورے کریں (توجہ ایک مربوط تسلسل ہے جس میں دو یا اس سے زیادہ ریاست سے منظور شدہ کورسز شامل ہیں، جیسا کہ CTE ایڈمنسٹریٹو پلاننگ گائیڈ میں کورس لسٹنگ میں بیان کیا گیا ہے)؛ اور
  - درج ذیل میں سے کوئی ایک پاس کریں:
- (a) تعلیمی بورڈ کا CTE STEM-H سرٹیفیکیشن امتحان، یا
- (b) بورڈ کے ذریعہ منظور شدہ امتحان جو STEM فیلڈ میں کالج لیول کا کریڈٹ دیتا ہے۔

شہری تعلیم میں اعلیٰ کارکردگی کے لیے سیل ان طلباء کو دیا جاتا ہے جو معیاری یا اعلیٰ مطالعاتی ڈپلومہ حاصل کریں اور درج ذیل تمام معیار پر پورا اتریں:

- "B" یا اس سے زیادہ گریڈ کے ساتھ ورجینیا اور امریکہ کی تاریخ اور ورجینیا اور امریکی حکومت کے کورسز مکمل کریں۔
- مقامی اسکول بورڈ کی پالیسیوں کے مطابق اچھی حاضری رکھیں اور کوئی تادیبی خلاف ورزیاں سرزد نہ ہوں۔
- کمیونٹی سروس یا غیر نصابی سرگرمیوں میں رضاکارانہ طور پر شرکت کے 50 گھنٹے مکمل کریں، جیسے کسی خیراتی یا مذہبی تنظیم کے لیے رضاکارانہ خدمات جو غریب، بیمار یا کم خوش قسمت لوگوں کو خدمات فراہم کرتی ہے۔ ہوائے اسکاؤٹس، گرل اسکاؤٹس یا اس جیسی نوجوانوں کی تنظیموں میں حصہ لینا؛ جونیئر ریزرو آفیسر ٹریننگ کور (JROTC) میں شرکت کرنا؛ سیاسی مہمات، حکومتی انٹرنشپ، ہوائے اسٹیت، گرلز اسٹیت یا ماڈل جنرل اسمبلی میں حصہ لینا؛ یا اسکول کے زیر کفالت غیر نصابی سرگرمیوں میں حصہ لینا جن کی توجہ کا مرکز شہریت ہے۔ کوئی بھی طالب علم جو گریجویشن سے پہلے ریاست ہائے متحدہ کی فوج میں بھرتی ہوتا ہے اسے کمیونٹی سروس کے اس تقاضے کو پورا کرنے والا خیال کیا جائے گا۔

دو لسانی مہارت کی سیل ان طلباء کو دی جاتی ہے جو بورڈ آف ایجوکیشن سے منظور شدہ ڈپلومہ حاصل کرتے ہیں اور:

- انگریزی پڑھائی اور تحریر میں تمام ضروری اختتامی کورس کی تشخیصات کو ماہرانہ یا اس سے اعلیٰ سطح پر مکمل کریں؛ اور
- انگریزی کے علاوہ ایک یا زیادہ زبانوں میں انٹرمیڈیٹ۔ مڈ لیول یا اس سے اوپر کی مہارت کا مظاہرہ کریں جیسا کہ سپرنٹنڈنٹ آف پبلک انسٹرکشن کی طرف سے منظور شدہ فہرست میں سے کسی جائزے کے ذریعے ثابت کیا گیا ہو۔

سیلسائنس اور ماحولیات میں مہارت کے لیے درج ذیل معیارات میں سے ہر ایک پر پورا اترنے والے طلباء کو دی جاتی ہے:

- معیاری یاجدید تعلیم کا ڈپلومہ حاصل کریں؛
- کم از کم تین مختلف فرسٹ لیول بورڈ سے منظور شدہ لیبارٹری سائنس کورسز اور کم از کم ایک مشکل ایڈوانس لیول یا پوسٹ سیکنڈری لیول لیبارٹری سائنس کورس مکمل کریں، ہر ایک میں کم از کم "B" گریڈ یا اس سے بہتر حاصل کریں۔
- لیبارٹری یا فیلڈ سائنسی تحقیق مکمل کریں اور اس تحقیق کو ایک رسمی، قانونی ترتیب میں پیش کریں؛ اور
- کمیونٹی سروس یا غیر نصابی سرگرمیوں میں رضاکارانہ طور پر شرکت کے کم از کم 50 گھنٹے مکمل کریں جن میں سائنس کا اطلاق شامل ہو جیسے ماحولیاتی نگرانی، تحفظ، انتظام، یا بحالی۔

گورنر کی STEM اکیڈمی کی سیل ان طلباء کو دی جاتی ہے جو ایڈوانسڈ اسٹڈیز یا اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کی شرائط پوری کرتے ہیں اور اسٹافورڈ اکیڈمی فار ٹیکنالوجی (STAT) پروگرام کامیابی سے مکمل کرتے ہیں۔

کامن ویلتھ گورنر اسکول ڈپلومہ سیل (Commonwealth Governor's School Diploma Seal) ان طلباء کو دی جاتی ہے جو ایڈوانسڈ اسٹڈیز یا اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کی شرائط اور کامن ویلتھ گورنر اسکول پروگرام کی شرائط پوری کرتے ہیں۔

انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) پروگرام سیل (International Baccalaureate (IB) Programme Seal) ان طلبہ کو دیا جاتا ہے جو ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کی شرائط پوری کرتے ہیں اور انٹرنیشنل بیکالوریٹ پروگرام کے کورس کی شرائط کامیابی سے مکمل کرتے ہیں۔

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون سیل (Advanced Placement (AP) Capstone Seal) ان طلبہ کو دیا جاتا ہے جو ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کی شرائط پر پورا اترتے ہیں اور AP کیپ اسٹون کورسز (تحقیق اور سیمینار) اور ان کے چار اضافی اے۔ پی امتحانات سے وابستہ تشخیص میں 3 یا اس سے زیادہ کے اسکور حاصل کرتے ہیں۔

## ریاست کے مطلوبہ تجزیے

ورجینیا پبلک اسکولز کے لیے معیاراتِ تعلیم (SOL) ہر درجے یا کورس کے اختتام پر طلباء کو کیا جاننا اور کیا کر سکتا چاہیے اس کے لیے کم سے کم توقعات قائم کرتے ہیں، جن میں انگریزی، ریاضی، سائنس، تاریخ/سماجی سائنس، اور دیگر مضامین شامل ہیں۔ پڑھائی، تحریر، ریاضی، سائنس، اور تاریخ/سماجی علوم میں SOL ٹیسٹ طلبہ کی کامیابی کا تعین کرتے ہیں کہ آیا وہ ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن کے سیکھنے اور کامیابی کے معیارات پر پورا اترتے ہیں یا نہیں۔

ہر سال، کنڈرگارٹن سے لے کر ہائی اسکول تک کے طلبہ ریاستی اور وفاقی تقاضوں کی بنیاد پر ریاستی اسیسمنٹس لیتے ہیں تاکہ کامیابی، طلبہ کی انفرادی ترقی، اور ان طلبہ کی نشاندہی کی جا سکے جو کامیابی کے لیے اضافی مدد کے محتاج ہو سکتے ہیں۔ مزید برآں، اختتامی سال کی کچھ ثانوی اسیسمنٹس کو ایک طالب علم کو دیے گئے اسٹینڈرڈ یونٹ آف کریڈٹ کی تصدیق کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

2021ء کی ورجینیا جنرل اسمبلی میں منظور شدہ قانون سازی کے نتیجے میں، دولت مشترکہ ورجینیا میں تمام ورجینیا پبلک اسکولز کو گریڈ 3 تا 8 میں ریاضی اور پڑھائی میں بالیدگی کی اسیسمنٹ لینے کی ضرورت ہے۔ اسکول ڈویژنز یا تو ریاستی SOL ترقی کی اسیسمنٹ یا ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ایجوکیشن (VDOE) سے منظور شدہ متبادل ترقی کی اسیسمنٹ لے سکتے ہیں۔ اسٹافورڈ اسکولز ایک متبادل بالیدگی کی تشخیص کا انتظام کرتا ہے، جسے @NWEA Measures of Academic Progress (MAP) گروتھ اسیسمنٹ کہتے ہیں۔

ورجینیا بورڈ آف ایجوکیشن طلبہ سے تقاضا کرتا ہے کہ وہ گریجویٹ ہونے کے لیے مخصوص تعداد میں تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کریں۔ ایک تصدیق شدہ کریڈٹ کسی منظور شدہ متبادل اسیسمنٹ کو پاس کر کے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ 2018ء اور اس کے بعد طلباء کے طور پر نویں جماعت میں داخل ہونے والے طالب علم کیلئے اسٹینڈرڈ یا ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کے لیے پانچ تصدیق شدہ کریڈٹس حاصل کرنا ضروری ہے۔ مزید برآں، وفاقی رہنما اصولوں کے تحت تمام طلبہ کے لیے ہائی اسکول میں کم از کم ایک بار مطالعہ، ریاضی، اور سائنس کے ٹیسٹ دینا ضروری ہے۔ جب طلبہ کسی مضمون میں مطلوبہ تعداد میں تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کر لیتے ہیں، تو وہ اس مضمون میں اضافی SOL اسیسمنٹس نہیں دینے گئے جب تک کہ وفاقی ٹیسٹنگ کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے ضروری نہ ہو۔ جب طلبہ پاسنگ اسکور حاصل کر لیتے ہیں، تو وہ دوبارہ ٹیسٹ دے کر زیادہ اسکور حاصل کرنے کی کوشش نہیں کر سکتے۔ ہائی اسکول کے طلبہ کو SOL ٹیسٹس دینے اور گریجویٹ ہونے کے لیے مطلوبہ تصدیق شدہ کریڈٹس حاصل کرنے کے لیے کئی مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔

## ریاستی اسکریننگ کی مطلوبہ اسیسمنٹس

ریاستی قانون اور انتظامی ضابطہ تمام طلبہ کے لیے مخصوص اسکریننگ اسیسمنٹس کا تقاضا کرتے ہیں۔ ریاستی تقاضوں اور مقامی نفاذ کی بنیاد پر اسیسمنٹس میں تبدیلی ممکن ہے۔

ورجینیا لینگویج اینڈ لٹریسی اسکریننگ سسٹم (VALLSS)

VALLSS ایک اسکریننگ سسٹم ہے جو طلبہ کی کئی طرح کی ضروری لٹریسی مہارتوں کے علم کو ناپتا ہے: زبان کی تفہیم، ڈی کوڈنگ اور این کوڈنگ، پروسیسنگ کی مہارتیں، اور پرنٹ تصورات جیسے کہ ذخیرہ الفاظ اور تفہیم۔ VALLSS لٹریسی کی ہدایات کو مخصوص لٹریسی ضروریات سے ملانے کا براہ راست وسیلہ فراہم کرتا ہے اور ان طلبہ کی نشاندہی کا ذریعہ بنتا ہے جو ان بنیادی لٹریسی مہارتوں کے حصول میں نسبتاً پیچھے ہیں۔



VALLSS گریڈ 2-PK کے تمام طلبہ اور گریڈ 3 کے مخصوص طلبہ کو دیا جاتا ہے۔ یہ اسپیسمنٹس طلبہ کی اہم لٹریسی مہارتوں کے علم کو ناپنے کے لیے تیار کی گئی ہیں۔ اسے اساتذہ کو تدریسی رہنمائی فراہم کرنے کے لیے واضح معلومات دینے والے تشخیصی آلے کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔

مزید معلومات کے لیے، یونیورسٹی آف ورجینیا کی [ورجینیا لٹریسی پارٹنرشپس \(Virginia Literacy Partnerships\)](#) کی ویب سائٹ ملاحظہ فرمائیں۔

ورجینیا کنڈرگارٹن ریڈینس پروگرام (VKRP)

[ورجینیا کنڈرگارٹن ریڈی نیس پروگرام \(Virginia Kindergarten Readiness Program\)](#) کا اسپیسمنٹ ریاضی، ذاتی قواعد و ضوابط، اور سماجی مہارتوں کو ناپتا ہے تاکہ VALLSS کے ذریعے ورجینیا کی ریاست گیر لٹریسی اسپیسمنٹ کو مکمل کیا جا سکے۔ یہ اسپیسمنٹ تمام پری کنڈرگارٹن اور کنڈرگارٹن طلبہ کے لیے ضروری ہے۔

ابتدائی بنیادی لٹریسی مہارتوں کے متحرک انڈیکٹرز (DIBELS)

2022ء کے ورجینیا لٹریسی ایکٹ کے تحت، [DIBELS](#) ترقی کی نگرانی کا ایک آلہ ہے جو طلبہ کی لٹریسی کی مہارتوں کے حصول کو ناپنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ DIBELS گریڈ 2-K کے مخصوص طلبہ اور گریڈ 3 تا 5 کے تمام طلبہ کو دیا جاتا ہے۔

انگریزی زبان سیکھنے والوں کے لیے ACCESS

[ACCESS for ELLs](#) ٹیسٹ انگریزی زبان کی مہارت کی ایک اسپیسمنٹ ہے جو WIDA انگریزی زبان کی ترقی کے معیارات (ELD) کے ماڈل پرفارمنس انڈیکٹرز (MPIs) پر مبنی ہے اور گریڈ 2-K کے طلبہ کے لیے ہے۔ [ACCESS for ELLs](#) ٹیسٹ اسکول کے سیاق و سباق میں استعمال ہونے والی سماجی اور تدریسی انگریزی کے ساتھ ساتھ زبان و ادب، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم سے متعلق تعلیمی انگریزی کا جائزہ لیتا ہے، جو زبانوں کے چار حلقہ اثر سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے میں شامل ہیں۔ یہ ٹیسٹ گریڈ 2-K کے EL طلبہ کو ان کی انگریزی مہارت حاصل کرنے میں پیش رفت کی نگرانی کے لیے سالانہ طور پر دیا جاتا ہے۔

NWEA تعلیمی پیش رفت (MAP) کی بڑھتی ہوئی کا تعین کرتا ہے

اسٹافورڈ اسکولز نے ریاستی ترقیاتی ٹیسٹنگ کے تقاضے پورا کرنے کے لیے [NWEA MAP Growth](#) اسپیسمنٹ کو منتخب کیا ہے۔ MAP Growth اسپیسمنٹ اساتذہ کو درست اور قابل عمل شواہد فراہم کرتا ہے تاکہ طلبہ کے گریڈ لیول سے اوپر یا نیچے ہونے سے قطع نظر تدریسی حکمت عملیوں کے بارے میں رہنمائی فراہم کی جا سکے۔ مزید برآں، یہ اساتذہ کو اپنے طلبہ میں مشترکہ ضروریات کے شعبوں کی شناخت کرنے، ان طلبہ کی نشاندہی کرنے، جو مداخلت یا توسیع سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں، اور ان تدریسی حکمت عملیوں کا تعین کرنے میں مدد دیتا ہے جو سب سے زیادہ تعلیمی پیش رفت فراہم کر رہی ہیں۔ یہ اسپیسمنٹ گریڈ 3 تا 8 میں کی جاتی ہے۔

## تمام طلباء کے لیے لازمی ابتدائی اسکول کے ریاستی امتحانات

انتظامیہ - سال کا وقت	ورجینیا میں سیکھنے کے یا دیگر تشخیصی معیارات	ایلمنٹری گریڈ لیول
ابتدائی، وسطی اور اختتامی ابتدائی، وسطی اور اختتامی	VALLSS وی۔ کے۔ آر۔ پی (VKRP)	پری کنڈرگارٹن
ابتدائی، وسطی اور اختتامی آغاز، وسط (اختیاری)، اور اختتام	VALLSS وی۔ کے۔ آر۔ پی (VKRP)	کنڈرگارٹن (Kindergarten)
ابتدائی، وسطی اور اختتامی	VALLSS	جماعت اول (گریڈ 1)
ابتدائی، وسطی اور اختتامی	VALLSS	جماعت دوم (گریڈ 2)
ابتدائی، درمیانی اور اختتامی (سوائے گریڈ 3 میں ریڈنگ کے) اختتام اختتام بھر میں بھر میں	میپ گروتھ (MAP Growth) - ریڈنگ اور ریاضی گریڈ 3 ریڈنگ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 3 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 3 سائنسی کارکردگی کا جائزہ گریڈ 3 سوشل اسٹڈیز کی کارکردگی کا جائزہ	جماعت سوم (گریڈ 3)
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) - ریڈنگ اور ریاضی گریڈ 4 ریڈنگ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 4 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	چوتھی (4) جماعت

انتظامیہ - سال کا وقت	ورجینیا میں سیکھنے کے یا دیگر تشخیصی معیارات	ایلیمنٹری گریڈ لیول
اختتام	مطالعہ ورجینیا سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام اختتام بہر میں	میپ گروتھ (MAP Growth) - ریڈنگ اور ریاضی گریڈ 5 ریڈنگ سیکھنے (بشمول انٹیگریٹڈ ریڈنگ اور رائٹنگ کمپونینٹس) کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 5 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 5 سائنس سیکھنے (مجموعی تشخیص - گریڈ 4 اور 5 سائنسی معیارات) کے معیارات (SOL) کی تشخیص گریڈ 5 کی تاریخ اور تحریری کارکردگی کا جائزہ	پانچویں (5) جماعت

نوٹ: اس چارٹ میں دی گئی اسیسمنٹس ریاستی تقاضوں اور مقامی عمل درآمد کی بنیاد پر تبدیل ہو سکتی ہیں۔

### تمام طلباء کے لیے درکار ریاستی مڈل اسکول کے جائزے

سال کا وقت	ورجینیا میں سیکھنے کے یا دیگر تشخیصی معیارات	مڈل اسکول کورس
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 6 ریڈنگ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	چھٹی جماعت (گریڈ 6) انگریزی
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 6 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	پری الجبرا 6
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 8 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	پری الجبرا 6 انتینسیفائیڈ
بہر میں	گریڈ 6 ہسٹری کارکردگی کی تشخیصات	چھٹی جماعت (گریڈ 6) تاریخ
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 7 ریڈنگ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	ساتویں جماعت (گریڈ 7) انگریزی
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 8 ریاضی سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	پری- الجبرا 7
اختتام	گریڈ 7 شہریات اور معاشیات سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	ساتویں جماعت (گریڈ 7) شہری حقوق اور معاشیات
ابتدائی، وسطی اور اختتامی اختتام	میپ گروتھ (MAP Growth) گریڈ 8 ریڈنگ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص (بشمول انٹیگریٹڈ ریڈنگ اینڈ رائٹنگ کمپونینٹس)	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) انگریزی
اختتام	گریڈ 8 سائنس سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص (مجموعی تشخیص - گریڈ 6 تا 8 کے سائنسی معیارات)	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) فزیکل سائنس
اختتام	عالمی جغرافیہ سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) عالمی جغرافیہ
ابتدائی، وسطی اور اختتامی	میپ گروتھ (MAP Growth)	الجبرا I

اختتام	الجبرا I سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	
ابتدائی، وسطی اور اختتامی	میپ گروتھ (MAP Growth) جیومیٹری سیکھنے کے معیارات (SOL) کی تشخیص	آنرز جیومیٹری

نوٹ: اس چارٹ میں دی گئی اسیسمنٹس ریاستی تقاضوں اور مقامی عمل درآمد کی بنیاد پر تبدیل ہو سکتی ہیں۔

## ہائی اسکول کے لازمی ریاستی امتحانات

اگر کسی طالب علم نے پہلے SOL امتحان پاس نہ کیا ہو تو معیاری اور ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کے لیے ریاستی SOL امتحانات ان کورسز کی تکمیل پر دیے جاتے ہیں جو درج ذیل جدولوں میں درج ہیں۔ طلباء کو گریجویٹ کی ضروریات پوری کرنے کے لیے ہر بنیادی مواد کے شعبے میں سے ایک کورس میں تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کرنا ہوگا۔

ریاضی	سائنس	تاریخ	انگریزی 11
الجبرا I جیومیٹری الجبرا II	علم الارض بیالوجی کیمسٹری	1500 عیسوی تک کی عالمی تاریخ 1500 عیسوی سے موجودہ دور تک کی عالمی تاریخ ورجینیا اور امریکی (US) تاریخ	پڑھائی، ادب/تحقیق (بشمول مربوط پڑھائی اور لکھائی کا جزو) لکھائی

نوٹ: اس چارٹ میں دی گئی اسیسمنٹس ریاستی تقاضوں اور مقامی عمل درآمد کی بنیاد پر تبدیل ہو سکتی ہیں۔

## دیگر اسیسمنٹس

اسٹافورڈ اسکولز نے اسکریننگ کی اضافی تشخیصات کی نشاندہی کی ہے جنہیں طلباء کی نگرانی کرنے نیز جائزہ لینے اور ہدایات سے آگاہ کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس حصے میں درج تشخیصات میں تبدیلی ہو سکتی ہے۔

ریاضی کے تصورات کا جائزہ لینا (AMC)

**AMC تشخیصات** اہم بنیادی تصورات پر مرکوز ہیں جنہیں "سیکھنے کے انتہائی نازک مراحل" کے طور پر شناخت کیا گیا ہے، جو اس بات کو یقینی بنانے کے لیے ضروری ہیں کہ بچے ریاضی کو سمجھیں اور اس میں کامیاب ہوں۔ یہ تشخیصی سلسلہ اس اصول پر مبنی ہے کہ اساتذہ اپنی تدریس کو زیادہ مؤثر بنا سکتے ہیں اور ہر طالب علم کے لیے زیادہ سے زیادہ سیکھنے کو یقینی بنا سکتے ہیں جب وہ ان ضروری مراحل سے آگاہ ہوں جن سے بچے بنیادی ریاضیاتی تصورات کو سمجھتے ہوئے گزرتے ہیں۔ AMC نو عدد تشخیصی امتحانات کا تسلسل ہے۔ منتخب AMC تشخیصات کنٹرولڈ اور پہلی (1) جماعت کی کلاسوں میں دی جاتی ہیں۔ اضافی جائزوں کو اساتذہ دوسری (2) اور تیسری (3) جماعت میں ریاضی کی تعلیم کو سہارا دینے اور نگرانی کے لیے استعمال کر سکتے ہیں۔

شعوری اہلیتوں کا امتحان (CogAT)

**شعوری اہلیت کا ٹیسٹ (CogAT)** ایک کثیر انتخابی تشخیص ہے جو کہ زبانی، مقداری، اور غیر زبانی سوالات کا استعمال کرتے ہوئے استدلالی مہارتوں کی پیمائش کرتا ہے۔ شعوری اہلیت کا ٹیسٹ (CogAT) دوسرے درجے کے تمام طلباء کو قابل تحسین طلباء کی شناخت کے لیے امتحان کے طور پر دیا جاتا ہے۔ وہ طلباء جو دوسری (2) جماعت کے بعد اسٹافورڈ اسکولز میں منتقل ہوتے ہیں، ان کا چھٹی (6) جماعت میں یا حوالہ کی بنیاد پر جائزہ لیا جائے گا۔

ڈیوریکس طلبہ کی صلاحیتوں کا جائزہ (DESSA)

**DESSA تشخیصات** اساتذہ کو طلباء کی سماجی، جذباتی، اور رویے کی صحت کے بارے میں قابل پیمائش اور قابل عمل معلومات فراہم کرتی ہیں۔ یہ اساتذہ، والدین، اور طلباء کو شامل کرنے والے ایک سطحی تعلیمی اور رویے کے پروگرام کو تیار کرنے کے لیے ایک مشترکہ نقطہ نظر اور زبان فراہم کرتا ہے۔ تمام اسکول موسم خزاں میں اس تشخیص کا انتظام کریں گے۔

پریلمینری ایس۔ اے۔ ٹی/نیشنل میرٹ اسکالرشپ کوالیفانٹنگ ٹیسٹ (PSAT/NMSQT)

**PSAT/NMSQT کی تشخیصات** طلباء کی کامیابی کو قومی سطح پر اپنے ساتھیوں کے مقابلے میں نگرانی کرنے کے لیے کی جاتی ہیں۔ یہ عام طور پر طلباء کی نشوونما پر نظر رکھنے اور ہائی اسکول میں زیادہ مشکل کورس ورک کرنے کی صلاحیت کے حامل طلباء کی شناخت کے لیے بھی استعمال ہوتا ہے۔ یہ تشخیص گریڈ 9 تا 11 کے تمام طلباء کو دی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ، گیارہویں 11 جماعت کے طلباء کے لیے، یہ نیشنل میرٹ اسکالرشپ کوالیفانٹنگ ٹیسٹ کے طور پر کام کرتا ہے۔

## دوسری زبان بولنے والوں کے لیے انگریزی خدمات

دیگر زبانوں کے بولنے والوں کے لیے انگریزی (ESOL) پروگرام انگریزی سیکھنے والوں (ELs) کے لیے مساوی تعلیمی رسائی کی ضمانت دیتا ہے۔ ESOL اساتذہ EL سپورٹ فراہم کرنے کے لیے کلاس روم کے اساتذہ کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں جو گریڈ لیول کے مواد کے شعبوں (زبان و ادب، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم) میں کامیابی کو فروغ دیتے ہیں۔ EL خدمات طلباء کی انفرادی ثقافتی اور لسانی خصوصیات پر مبنی ہیں جو وہ سیکھنے کی کمیونٹی میں لاتے ہیں، جبکہ وہ زبان کے چار شعبوں (سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے) میں اپنی انگریزی مہارت کو بڑھاتے ہیں۔

آن لائن رجسٹریشن کے دوران یا آپ کے مقامی اسکول میں، اگر رجسٹریشن فارم پر کسی دوسری زبان کے علاوہ انگریزی کی نشاندہی کی گئی ہے، تو طلباء کو انگریزی زبان کا اسکریئر فراہم کرنے کے لیے ملاقات کی جانے لگی جسے WIDA اسکریئر کہا جاتا ہے۔ اسکریئر اسٹافورڈ کاؤنٹی اسکولز کے ویلکم سینٹر میں دیا جاتا ہے۔ یہ تشخیص چار شعبوں کا جائزہ لیتی ہے: پڑھنا، لکھنا، بولنا، اور سننا۔ اسکریئر کے نتائج کی بنیاد پر، ESOL خدمات کے لیے سفارشات کی جا سکتی ہیں۔ اسکریئر کے نتائج براہ راست ریکارڈ رکھنے والے اسکول کو ارسال کیے جائیں گے۔ اسکولز ایک خط گھر بھیجیں گے جس میں خاندانوں کو ESOL خدمات کی سفارشات، طالب علم کی انگریزی زبان کے مہارتی درجے (ELP)، اور اسکول میں فراہم کی جانے والی خدمات سے آگاہ کیا جائے گا۔

## ایلیمنٹری خدمات

ESOL اساتذہ کلاس روم کے اساتذہ کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں تاکہ انگریزی زبان کی مدد فراہم کی جا سکے جو گریڈ لیول کے مضامین (زبان و ادب، ریاضی، سائنس، اور معاشرتی علوم) میں کامیابی کو فروغ دے۔ انگریزی سیکھنے والوں کے لیے خدمات ان طلبہ کی منفرد ثقافتی اور لسانی خصوصیات پر مبنی ہوتی ہیں جو وہ تعلیمی کمیونٹی میں لے کر آتے ہیں، جبکہ ان کی انگریزی مہارت زبان کی چار مہارتوں (سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے) میں بہتر ہوتی ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز کا ابتدائی ای۔ ایس۔ او۔ ایل (ESOL) ڈیپارٹمنٹ تین اقسام کی خدمات فراہم کرتا ہے: انگریزی زبان کی ترقی (پُل آؤٹ)، مواد کی کلاسیں جن میں ESL سپورٹ شامل ہوتی ہے (مشترکہ تدریس)، اور ان طلبہ کے لیے نگرانی اور مشاورت جو ای۔ ایس۔ او۔ ایل پروگرام سے WIDA Access پر 4.4 یا اس سے زیادہ اسکور کے ساتھ) باہر آ چکے ہوں۔ اس کے علاوہ، دوہری زبان کی تعلیم فراہم کی جاتی ہے (جو اس وقت وائرڈ وائر ایلیمنٹری اسکول میں تجرباتی طور پر جاری ہے)۔

## سیکنڈری خدمات

مثلاً اسکول کے طلبہ کو ان کی ESOL خدمات مواد پر مبنی تدریس کے ذریعے فراہم کی جاتی ہیں، جہاں ESOL اساتذہ مضمون کے اساتذہ کے ساتھ اشتراک کرتے ہیں، یا پھر انگریزی زبان کی ترقی (ELD) کے کورسز کے ذریعے جو کہ ESOL اساتذہ پڑھاتے ہیں۔ مثلاً اسکول سطح پر پیش کیے جانے والے ELD کورسز میں مواد کی زبان کی ترقی، انگریزی سیکھنے والوں کے لیے پڑھنا اور لکھنا، اور انگریزی سیکھنے والوں کے لیے ریاضی کے تصورات شامل ہیں۔ ان کورسز کا مقصد انگریزی زبان میں پیش رفت کو تیز کرنا اور بنیادی تعلیمی مضامین میں پس منظر کا علم فراہم کرنا ہے۔ ان کورسز کی تفصیل اس دستاویز میں بیان کی گئی ہے۔

ہائی اسکول میں کئی ELD کورسز ESOL اساتذہ کے ذریعے پڑھائے جاتے ہیں، ساتھ ہی مشترکہ تدریسی کورسز بھی پیش کیے جاتے ہیں تاکہ مختلف مہارتوں کے حامل انگریزی سیکھنے والوں کی معاونت کی جا سکے۔ ہائی اسکول کی سطح پر مختلف ELD کورسز پیش کیے جاتے ہیں تاکہ انگریزی زبان کی ترقی کو تیز کیا جا سکے، جس میں تعلیمی الفاظ کی تدریس اور مواد کے پس منظر کا علم فراہم کرنا شامل ہے تاکہ طلبہ اپنے تعلیمی کورسز میں کامیاب ہو سکیں۔ ان کورسز میں تعلیمی مقاصد کے لیے انگریزی، بنیادی کورسز، اور انگریزی زبان کے تصورات کے کورسز شامل ہیں، جو ریاضی، زبان و ادب، سائنس، اور معاشرتی علوم کی زبانوں کا احاطہ کرتے ہیں، ساتھ ہی ESOL الجبرا ریڈی نس اور ESOL ماحولیاتی سائنس بھی شامل ہیں۔ ان تمام کورسز کی تفصیل اس دستاویز میں بیان کی گئی ہے۔

## ذہین طلبہ کے لیے تعلیمی خدمات

ذہین طلبہ کے لیے تعلیمی خدمات تمام گریڈ لیول کے شناخت شدہ طلبہ کو اسکول، ڈسٹرکٹ، اور کمیونٹی کی سطح پر مناسب چیلنجنگ اور مختلف تعلیمی تجربات کا ایک مربوط تسلسل فراہم کرتی ہیں۔ ذہین طلبہ کے پروگرام کے لیے اہلیت مقرر کردہ معیارات کے مطابق طے کی جاتی ہے، جو [اسٹافورڈ کے ذہین طلبہ کی تعلیم کے مقامی منصوبے](#) کے تحت اسکول ڈویژن نے تیار کیے ہیں اور کامن ویلتھ آف ورجینیا نے منظوری دی ہے۔

ذہین طلبہ کے وسائل کے اساتذہ (GRTs) مختلف خدمات کے ذریعے، کہ جن میں طلبہ، خاندانوں، اور کلاس روم کے اساتذہ کے ساتھ براہ راست کام کرنا شامل ہے، مناسب چیلنجنگ تعلیمی مواقع فراہم کرتے ہیں۔ GRTs کلاس روم کے اساتذہ کے ساتھ تعاون کرتے ہیں، مشترکہ تدریس کرتے ہیں، اور رہنمائی فراہم کرتے ہیں تاکہ ذہین طلبہ اور دیگر اعلیٰ صلاحیتوں کے حامل طلبہ کی تعلیمی، فنی، تخلیقی، سماجی اور/یا جذباتی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے مناسب تعلیمی تجربات اور ماحول فراہم کیا جا سکے۔

ایلیمنٹری لیول پر، ذہین طلبہ کو ہم خیال ساتھیوں کے ساتھ گروپ کیا جاتا ہے اور انہیں تعلیمی طور پر آگے بڑھانے اور ان کی سماجی و جذباتی مہارتوں کو فروغ دینے کے لیے پُل آؤٹ خدمات فراہم کی جاتی ہیں۔ نصاب میں فرق شامل ہوتا ہے تاکہ طلبہ اپنی C5W مہارتوں، جیسے کہ تنقیدی سوچ، تخلیقی صلاحیت، اور مسئلہ حل کرنے کی مشق کر سکیں اور ان میں بہتری لائیں۔ اس کا مقصد تمام طلبہ کے لیے تعلیمی اور سماجی و جذباتی ترقی کے مواقع فراہم کرنا ہے۔

سیکنڈری لیول پر، ذہین طلبہ کے وسائل کے اساتذہ نصاب کو وسعت دیتے اور اسے مزید مؤثر بناتے ہیں، جبکہ طلبہ کی تعلیمی، سماجی، اور جذباتی ضروریات کی پیش رفت کی نگرانی بھی کرتے ہیں۔ ذہین طلبہ کے وسائل کے اساتذہ کلاس روم کے اساتذہ کے ساتھ تعاون کرتے ہیں تاکہ مختلف خدمات کے ذریعے مناسب چیلنجنگ تعلیمی مواقع فراہم کیے جا سکیں، جن میں اساتذہ، طلبہ، اور طلبہ کے خاندانوں کے ساتھ براہ راست کام کرنا شامل ہے۔ مثلاً اسکول کے طلباء

کو، جہاں ممکن ہو، ذہنی طور پر ہم خیال ساتھیوں کے ساتھ گروپ کیا جاتا ہے تاکہ کلاس روم میں تفریق کی سہولت اور معاونت فراہم کی جا سکے، اور خودمختار مطالعے کے مواقع دستیاب ہوں۔ ہائی اسکول کے طلبہ مخصوص تعلیمی پروگراموں کے تحت کئی چیلنجنگ کالج کورسز لینے کا انتخاب کر سکتے ہیں یا دلچسپی کے چیلنجنگ کورسز کا انتخاب کر سکتے ہیں۔

## خصوصی تعلیمی خدمات

خصوصی تعلیمی خدمات 2 سے 21 سال کی عمر کے شناخت شدہ طلبہ کے لیے دستیاب ہیں۔ خصوصی تعلیم کے لیے اہلیت ان معیارات پر مبنی ہے جو افراد کی معذوری کے ایکٹ (Individuals with Disabilities Act) المعروف IDEA کے تحت ریاستی اور وفاقی قوانین کے مطابق مقرر کیے گئے ہیں۔

تمام طلبہ، بشمول معذوری کے حامل طلبہ، اس مطالعاتی پروگرام میں بیان کردہ کورسز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ اضافی طور پر، ایسی خصوصی کلاسز اور معاونت فراہم کی جاتی ہے جو صرف معذوری کے حامل طلبہ کے لیے ان کے انفرادی تعلیمی منصوبے (IEP) کے تحت دستیاب ہیں۔

اگر آپ کو شک ہے کہ آپ کے بچے کو معذوری ہے، تو براہ کرم اگلے اقدامات پر تبادلہ خیال کرنے کے لیے عمارت کے پرنسپل یا ان کے نامزد کردہ شخص سے رابطہ کریں۔ مزید یہ کہ، اگر اسکول کا عملہ معذوری کا شبہ ظاہر کرے تو اسکول والدین سے رابطہ کرے گا تاکہ اگلے اقدامات پر بات کی جا سکے۔

## طلباء کی منتقلی

اسکول کے پرنسپلز کو یہ اختیار حاصل ہے کہ وہ طلبہ کو مناسب گریڈ لیول میں داخل کریں، اور یہ عمومی طور پر کسی تسلیم شدہ نجی اسکول کے گزشتہ سال کی تقرری کے مطابق ہوتا ہے۔ مزید یہ کہ وہ ان مضامین کے لیے کریڈٹ دینے کا اختیار رکھتے ہیں جو اسٹافورڈ اسکولز کے پروگرام آف اسٹڈیز کے مطابق ہوں۔ ایسے کورسز کے لیے جو فوراً مطابقت نہ رکھتے ہوں، یہ تجویز دی جاتی ہے کہ کورس کی تفصیل اور طلبہ کے اہداف کا جائزہ لینے کے بعد کریڈٹ دینے کا فیصلہ کیا جائے۔

اسٹافورڈ اسکولز تسلیم کرتے ہیں کہ مختلف اسکول ڈویژنز، ریاستوں اور ممالک میں مختلف گریڈنگ اسکیز اور کورسز استعمال کیے جاتے ہیں۔ جب طلبہ اسکول ڈویژن میں منتقل ہوتے ہیں، تو بھیجنے والے اسکول سے سرکاری ٹرانسکرپٹ طلب کی جاتی ہے۔ آنے والے طلبہ کے گریڈز پچھلے اسکول سے حاصل کردہ لیٹر گریڈ کے مطابق درج کیے جاتے ہیں۔ یہ لیٹر گریڈ اسٹافورڈ اسکولز کے کوالٹی پوائنٹ اسکیل کے مطابق گریڈ پوائنٹ ایوریج (جی۔ پی۔ اے) کے حساب کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ منتقلہ طلبہ کو صرف ان ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹونل انرولمنٹ، اور/یا انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز کے لیے ویڈ کرڈٹ دیا جائے گا، جو ہمارے اسکولوں میں پیش کردہ مساوی ویڈ کورسز کے مطابق ہوں۔

## ملٹری طلباء میں سے منتقلہ طلباء

ملٹری بچے جب مختلف اسکول ڈسٹرکٹس اور ریاستوں کے درمیان منتقل ہوتے ہیں، تو انٹراسٹیٹ کمیٹیٹ ان ایجوکیشنل ایورچوٹس ان کی تعلیمی سہولتوں کے معاملے میں یکساں رویہ یقینی بناتا ہے۔ لہذا، اسٹافورڈ اسکولز طلبہ کو ان کی تعلیمی ضروریات کے مطابق خدمات فراہم کریں گے اور مناسب تقرری کو یقینی بنانے کے لیے بعد ازاں جائزہ لے سکتے ہیں۔

## گریڈنگ اور رپورٹنگ

### ایلمنٹری گریڈنگ اور رپورٹنگ

اسٹافورڈ اسکولز ایلمنٹری طلبہ اور ان کے والدین/سرپرستوں کو معیارات پر مبنی گریڈنگ سسٹم کے ذریعے تعلیمی ترقی اور کارکردگی کے بارے میں فیڈبیک فراہم کرتے ہیں۔ معیارات پر مبنی نظام طلبہ کی کارکردگی کو متوقع معیارات کے مطابق ماپتا اور رپورٹ کرتا ہے۔ یہ مزید تفصیلی معلومات فراہم کرتا ہے کہ ایک طالب علم ہر مضمون میں کیا سیکھ رہا ہے اور کیا کچھ کا مظاہرہ کر سکتا ہے۔ درج ذیل پیمانے طلباء کی پیشرفت رپورٹ کرنے کے لیے استعمال کیے جاتے ہیں:

#### گریڈ K-5 (تعلیمی مضامین)

- 4 = معیار سے بڑھ کر کارکردگی
- 3+ = لیول 4 کی طرف پیشرفت
- 3 = معیار پر پورا اترتے ہوئے
- 2+ = سطح 3 کی طرف پیشرفت
- 2 = معیار کی تکمیل کی کوشش میں
- 1 = معیار سے کم کارکردگی کا مظاہرہ

#### گریڈز K-5 (زندگی کیلئے تیاری کی مہارتیں)

- 3 = توقعات پر پورا اترتے ہوئے
- 2 = توقعات کے مطابق کام کرتے ہوئے
- 1 = توقعات سے کم کارکردگی کا مظاہرہ کرتے ہوئے



## سیکنڈری گریڈنگ اسکیل اور گریڈ پوائنٹ اوسط (جی۔ پی۔ اے) کی کیلکولیشن

اسٹافورڈ اسکولز سیکنڈری 10-پوائنٹ گریڈنگ اسکیل			
جماعت (گریڈ)	رنج	کوالٹی پوائنٹس	ویٹڈ کوالٹی پوائنٹس
A+	98 تا 100	4.5	5.5
A	97 تا 93	4.25	5.25
A-	92 تا 90	4.0	5.0
B+	89 تا 87	3.5	4.5
B	86 تا 83	3.25	4.25
B-	82 تا 80	3.0	4.0
C+	79 تا 77	2.5	3.5
C	76 تا 73	2.25	3.25
C-	72 تا 70	2.0	3.0
D+	69 تا 67	1.5	2.5
D	66 تا 63	1.25	2.25
D-	62 تا 60	1.0	2.0
F	59 تا 0	0	0

گریڈ پوائنٹ اوسط (GPA) وہ اوسط ہے جو طالب علم نے ہائی اسکول کیریئر کورسز مکمل کرتے وقت حاصل کیے گئے کوالٹی پوائنٹس کی بنیاد پر حاصل کیے ہیں۔ مثال کے طور پر، ایک طالب علم جس نے آٹھ عدد ایک-گریڈ والی کلاسز میں 2 اے، 3 بی، 2 سی، اور ایک ڈی+ حاصل کیا ہو، وہ 24.25 کوالٹی پوائنٹس حاصل کرے گا۔ کوالٹی پوائنٹس کے مجموعے کو کوشش کردہ کل کیریئرس (اس کیس میں آٹھ) سے تقسیم کیا جاتا ہے؛ لہذا 3.03125 جی۔ پی۔ اے حاصل ہوتا ہے۔ (3.03125 = 8/24.25)

### کورس دوبارہ لینا اور گریڈ کی تبدیلی

کوئی بھی طالب علم جو ہائی اسکول کیریئر کورس گریڈ تبدیل کرنا چاہے، وہ کورس دوبارہ لے کر ایسا کر سکتا ہے۔ پاسنگ گریڈ کے ساتھ کورس دوبارہ لینے والے طلباء کو صرف پرنسپل کی منظوری سے اجازت دی جاتی ہے۔ اصل اور متبادل کورسز اور متعلقہ گریڈز طالب علم کے ٹرانسکرپٹ میں درج ہوں گے۔ (اصل یا متبادل کورس کے) دونوں گریڈز میں سے جو زیادہ ہونگے انہیں طالب علم کی جی۔ پی۔ اے کیلکولیشن میں شامل کیا جائے گا۔ طالب علم کے ٹرانسکرپٹ پر "R" ٹیگ ایک مکمل (نئے) کورس کو دہرا کر گریڈ کی تبدیلی کی نشاندہی کرتا ہے۔ طالب علم کے ٹرانسکرپٹ پر "CR" ٹیگ کیریئر ریگوری کورس کے ذریعے گریڈ کی تبدیلی کی نشاندہی کرتا ہے جو کورس میں ناکامی کے بعد کیا گیا ہو۔ کیریئر ریگوری کورسز نیشنل کالجیٹ اینٹیلٹک ایسوسی ایشن (NCAA) کی اہلیت کی شرائط پوری نہیں کرتے۔

نوٹس:

- جب تک کہ گریجویٹ کی شرائط پوری کرنے کے لیے ضرورت نہ ہو، کورسز کو صرف ایک بار دوبارہ لیا جا سکتا ہے۔
- دہرانے گئے کورسز کو اصل کورس کے برابر لیول پر ہونا چاہیے۔
- ورجونل ورجینیا (VVA) کورسز، اسٹافورڈ کے گرمیوں کے اسکول پروگرام کے دوران، اسی لیول کے انفرادی یا VVA کورسز کو دوبارہ لینے کے لیے استعمال کیے جا سکتے ہیں۔
- VVA کے علاوہ دیگر فراہم کنندگان کے متضاد الوقت ورجونل کورسز کو اختیاری طور پر دہرانے کے لیے استعمال نہیں کیا جا سکتا۔

### ویٹڈ گریڈز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، ڈونل انرولمنٹ (DE)، یا انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کورسز لینے والے طلباء کامیابی سے یہ کورس مکمل کرنے پر ویٹڈ کیریئر حاصل کریں گے۔ ویٹڈ گریڈز کو (#) کے ذریعے ظاہر کیا جائے گا اور یہ آنرز لیول کورسز پر لاگو نہیں ہوتے۔ ویٹڈ گریڈز ایک (#) کے ذریعے نامزد کیے جائیں گے اور یہ آنرز لیول کورسز پر لاگو نہیں ہوتے۔

- اے۔ پی (AP)، ڈی۔ ای (DE)، یا آئی۔ بی (IB) کورسز میں، طلباء اپنے جی۔ پی۔ اے میں اضافی کوالٹی پوائنٹس حاصل کرتے ہیں (یعنی گریڈ "A+" کے لیے 5.5 گریڈ کوالٹی پوائنٹس دیے جاتے ہیں)۔
- دیگر تمام کورسز، بشمول آنرز لیول کورسز، کے لیے گریڈ "A+" پر 4.5 گریڈ کوالٹی پوائنٹس دیے جاتے ہیں۔
- جو طلباء کسی کالج یا یونیورسٹی میں ہمہ وقتی داخلہ لینا چاہتے ہیں اور کورس کے لیے ہائی اسکول کیریئر حاصل کرنا چاہتے ہیں، انہیں صرف ان کورسز کے لیے ویٹڈ گریڈ دیا جائے گا جو اس کیٹلاگ میں درج ویٹڈ کورسز کے مساوی ہوں۔ کسی بھی کالج یا یونیورسٹی میں بیک وقت داخلے کے لیے پرنسپل کی پیشگی منظوری ضروری ہے۔ طالب علموں پر کے اہلیت کی شرائط لاگو ہوتی ہیں۔

نوٹ فرمائیں: اسٹافورڈ اسکولز میں منتقل ہونے والے طلباء کو صرف ان ای۔ پی (AP)، ڈی۔ ای (DE)، آئی۔ بی (IB)، اور پراجیکٹ Lead the Way کورسز کے لیے ویٹڈ گریڈز دیے جائیں گے جو پہلے مکمل کیے جا چکے ہوں اور جن کا مساوی ویٹڈ کورس ہمارے اسکولز میں پیش کیا جاتا ہو۔ تمام طلباء کے گریڈ

پوائنٹ اوسط کو ایک ہی ویڈیو گریڈ کے معیار کے مطابق شمار کیا جائے گا۔

## طلباء کی عادتاً غیر حاضری اور میک اپ ورک

تمام طلباء کے لیے باقاعدگی سے اسکول حاضری کی توقع کی جاتی ہے۔ ورجینیا کوڈ § 22.1 (Code of Virginia) تا 254 کے مطابق، تمام بچے جو اپنی پانچویں سالگرہ 30 ستمبر یا اس سے پہلے مکمل کر چکے ہوں اور جنہوں نے ابھی اپنی اٹھارہویں سالگرہ مکمل نہیں کی ہے، ان کے لیے اسکول جانا ضروری ہے۔ اس شرط کا کسی ایسے بچے پر لاگو نہیں ہوتا جس نے ہائی اسکول ڈپلومہ، یا اس کا مساوی، تکمیلی سرٹیفکیٹ حاصل کر لیا ہو یا جو قانون کے تحت مستثنیٰ ہو۔

طلباء کو کلاس میں واپس آنے کے دن اپنے استاد سے بات کرنی چاہیے تاکہ غیر حاضری کے دوران چھوٹ جانے والے کام کی تکمیل (میک اپ) کے لیے وقت طے کیا جا سکے۔ جیسے ہی اس مارکنگ پیریڈ/مدت کے لیے مجموعی جائزہ/امتحان لیا جائے گا، تکمیلی (میک اپ) کام جمع کروانے کی مدت ختم ہو جائے گی اور کوئی بھی تکمیلی (میک اپ) کام اس گریڈ کے لیے قبول نہیں کیا جائے گا۔ ہائی اسکول اور مڈل اسکول کے وہ طلباء جو ہائی اسکول لیول کورسز لے رہے ہیں، اسکول واپسی پر اپنے استاد سے رابطہ کرنے کے خود ذمہ دار ہیں۔ اسکول واپسی پر، طلباء سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ ہر وہ کام جمع کرانیں جو غیر حاضری کے دنوں میں جمع کرنا لازم تھا۔ اساتذہ مجموعی جائزے سے پہلے کلاس روم کے تکمیلی (میک اپ) کام کی آخری تاریخوں کا علیحدہ علیحدہ تعین کرنے میں صوابدید رکھتے ہیں اور مقررہ تاریخ کے بعد مکمل نہ کیے گئے یا جمع نہ کرانے گئے کام پر جرمانہ عائد کر سکتے ہیں۔

## فل ٹائم ورچوئل انسٹرکشن

**ورچوئل ورجینیا (Virtual Virginia)**، جو کہ ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ایجوکیشن (VDOE) کا ایک پروگرام ہے، کے ذریعے 6 تا 12 گریڈ کے طلباء کل وقتی ورچوئل انسٹرکشن کی درخواست کر سکتے ہیں۔ طلباء کو وی۔ڈی۔ او۔ ای (VDOE) کی گائیڈ لائنز برائے کامیاب فل ٹائم ورچوئل طلباء سے تیار کردہ ڈویژن کے معیار کے تحت اسکول کی منظوری حاصل کرنا ہوگی۔ ہوم اسکول طلباء جو ورجینیا کے ذریعے فل ٹائم ورچوئل لرننگ آپشن کا فائدہ اٹھانا چاہتے ہیں، انہیں اپنے زون کے اسٹافورڈ اسکول میں داخلہ لینا ہوگا۔ "فل ٹائم" تصور کیے جانے کے لیے، ایک طالب علم کو کم از کم پانچ عدد ون۔ کریڈٹ ورچوئل کورسز یا اس کے مساوی میں داخلہ لینا ضروری ہے۔ ہوم اسکول والے طلباء بھی بغیر کسی قیمت کے دو ورچوئل کورسز میں داخلہ لے سکتے ہیں۔

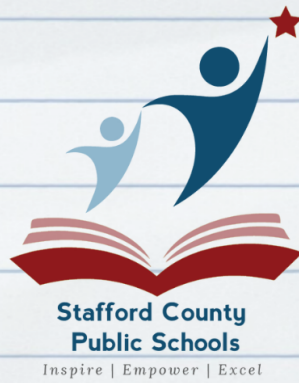
ورچوئل لرننگ کے لیے منظور شدہ طلباء **ورچوئل ورجینیا کورسز (Virtual Virginia courses)** میں داخلہ لے سکتے ہیں، جو کہ گریجویٹ کی ریاستی شرائط کو پورا کرنے کے منصوبے کی بنیاد پر ہوگا۔ ورچوئل ورجینیا کے ذریعے ڈونل انرولمنٹ کورسز سے متعلق فیس والدین/سرپرست کی ذمہ داری ہوگی۔

ورچوئل ورجینیا کورسز میں کل وقتی طلباء کو سیکھنے کے بیک وقت اور متضاد الوقت کمینیشن کے ذریعے تعلیم فراہم کی جائے گی۔ طلباء کو ہفتے میں پانچ بار لائیو سیشنز میں شرکت کرنا ہوگی اور اسباق اور اسائنمنٹس اپنے طور پر ہی مکمل کرنا ہوں گی۔ فل ٹائم ورچوئل طلباء کو ایک کمپیوٹر اور ضروری تدریسی مواد فراہم کیا جائے گا۔

تمام فل ٹائم ورچوئل طلباء اور ان کے والدین/سرپرست کو ایک معاہدے پر دستخط کرنا ہوں گے، جس میں تعلیمی کامیابی کو فروغ دینے کے پروگرام سے جڑے رہنے کی توقعات پر عمل کرنے کی رضامندی شامل ہوگی۔



# Elementary School Program



## ایلیمنٹری سکول پروگرام

پرائمری اسکول کا مقصد بنیادی تعلیم فراہم کرنا ہے جو چھوٹے بچوں کو ابتدائی تعلیمی معلومات اور ضروری زندگی کی مہارتوں سے آراستہ کرے۔ اسکا ہدف ذہنی، سماجی، اور جذباتی پیش رفت کو فروغ دینا ہے، طلباء کو مستقبل کی تعلیم کے لیے تیار کرتے ہوئے نیز انہیں ذمہ دار، متوازن افراد بننے میں مدد دیتا ہے تاکہ وہ اپنی کمیونٹی اور وسیع تر معاشرے میں مثبت کردار ادا کر سکیں۔

اسٹافورڈ اسکولز کا طلباء کی لرننگ کا فریم ورک نیز اسٹافورڈ کسی گریجویٹ کا پروفائل، ہمارے مخلص اساتذہ کی رہنمائی کرتا ہے تاکہ وہ شواہد پر مبنی تدریس کے ذریعے اعلیٰ معیار کا حامل نصاب مرتب کریں۔ ہمارے کلاس رومز کو طلباء کی تنقیدی سوچ، مواصلات، تعاون، اور تخلیقی صلاحیتوں کو شامل کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، ایک ایسے ماحول میں جو ان کی منفرد تعلیمی و سماجی - جذباتی ضروریات کو سپورٹ کرتا ہے۔ ہم طلباء کی ترقی کا اندازہ لگانے کے لیے ایک کثیر الجہتی طریقہ کار استعمال کرتے ہیں تاکہ ان کی ضروریات کا تعین کیا جاسکے اور ہر وقت مداخلت، مشق، اور ترقیاتی مواقع فراہم کیے جاسکیں۔

## پری کنڈرگارٹن

ارلی چائلڈ ہڈ پروگرام مربوط تعلیمی تجربات کے ذریعے مہارتوں میں اضافہ کرتا ہے جو تہیز پر مرتکز ہوتے ہیں، جہاں طلباء کی پسند، ٹھوس مواد کے ساتھ مشغولیت، اور دریافت کرنے کے مواقع موجود ہوتے ہیں۔

## خواندگی (Literacy)

ورجینیا کی ابتدائی تعلیم اور ترقیاتی معیارات (پیدائش سے لیکر پانچ سال تک) نیز ہیڈ اسٹارٹ ابتدائی تعلیم کے نتائج کا فریم ورک ہمارے بچپن کے پروگرام کی خواندگی کے اہداف کی رہنمائی کرتے ہیں۔ کہیں، گفتگو، اور ارادی طور پر سیکھنے کی سرگرمیوں کے ذریعے، طلباء دھیان سے سننے اور بات چیت کرنے کی مہارتیں حاصل کرتے ہیں جو کنڈرگارٹن اور اس سے آگے کامیابی کی بنیاد فراہم کرتی ہیں۔ طلباء حروف اور ان کے متعلقہ آوازوں کو پہچاننا، الفاظ میں آوازوں کو الگ کرنا اور یکجا کرنا، ہم قافیہ الفاظ تلاش کرنا، اور لفظوں کے بچے کرنا سیکھتے ہیں۔ طلباء یہ سیکھتے ہیں کہ تحریر معنی خیز ہے، اور وہ موضوعاتی ریڈ الاؤٹز نیز تجرباتی طور پر سیکھنے کے ذریعے اپنے ذخیرہ الفاظ اور پس منظر کی معلومات کو وسعت دیتے ہیں۔ لکیریں کھینچنے اور ڈرائنگ سے شروع کرتے ہوئے، طلباء لکھنے کے آلات استعمال کرنا سیکھتے ہیں اور ایک پیغام پہنچانے کے لیے مفہوم خیز تحریر تخلیق کرنے کے لیے اپنی آنکھوں، ہاتھوں اور دماغ کے درمیان ہم آہنگی پیدا کرتے ہیں۔

## ریاضی

طلباء مقداروں اور اعداد کا موازنہ کرنے، 20 تک اور اس سے آگے گننے، مقداروں کو پہچاننے اور 0 سے 10 اور اس سے زیادہ کے ہندسوں کو سیکھنے کی صلاحیتیں پیدا کرتے ہیں۔ طلباء عددی تعلقات کو سمجھتے ہیں اور چھوٹی مقداروں کے مسائل کو جمع اور تفریق کے ذریعے حل کرنے کی مہارت حاصل کرتے ہیں۔ وہ جیومیٹری سے متعلق سوچ اور مکانی استدلال کی صلاحیتیں پیدا کرتے ہیں جن میں اشکال کی شناخت بھی شامل ہے۔ طلباء اشیاء کو چھانٹنے، دہرائے، دہرائے، دہرائے والے سادہ نمونوں کو پہچاننا اور تخلیق کرنا سیکھتے ہیں۔ طلباء اپنے ماحول میں موجود اشیاء کی مدد سے لمبائی، وزن، رقبہ اور حجم کو بیان کرنا، موازنہ کرنا اور ماپنا سیکھتے ہیں۔

## سائنس

طلباء حواس کے ذریعے سیکھتے ہیں اور انہیں قدرتی اور مادی دنیا کے بارے میں تعلیم دی جاتی ہے، جس کے دوران وہ وضاحت اور ریکارڈنگ کی مہارتیں پیدا کرتے ہیں اور سادہ تجربات کے ذریعے سوالات اور خیالات کو جانچتے ہیں۔

## تاریخ اور سماجی علوم

وہ فرق و مماثلت کو سمجھتے ہیں اور لوگوں کے باہمی میل جول، تعلقات اور روابط کے طریقوں کے بارے میں جانتے ہیں۔ وہ اختلافات اور مماثلتوں کے بارے میں سیکھتے ہیں اور ان طریقوں کا مطالعہ کرتے ہیں جن سے لوگ ایک دوسرے کے ساتھ تعلقات اور رابطہ قائم کرتے ہیں۔

## سیکھنے کے طریقے

طلباء متجسس طور پر سیکھنے والا بننے، پہل کرنے، اپنی تخلیقی صلاحیتوں اور تخیل کو استعمال کرنے کی مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ وہ توجہ مرکوز کرنا اور دھیان دینا، کام میں یادداشت کو بہتر بنانا، سوچ میں لچک پیدا کرنا اور تبدیلیوں کے مطابق ڈھلنا، اپنے جسم پر قابو رکھنا اور ردعمل کو روکنا، اپنے رویوں اور اعمال کو منظم کرنا، ثابت قدم رہنا اور مسئلہ حل کرنا سیکھتے ہیں، اور 'کیوں' اور 'کیسے' جیسے سوالات کے ذریعے تنقیدی سوچ کو فروغ دیتے ہیں۔ یہ تمام صلاحیتیں ان کے ایگزیکٹو فنکشن اور علمی خود نظمی کی مہارتوں کو تشکیل دیتی ہیں۔

## سماجی جذباتی تعلیم

طلباء اپنے بارے میں ایک مثبت تصور اور آگاہی حاصل کرتے ہیں۔ وہ جماعت میں اپنی ذمہ داریوں اور کامیابیوں کے ذریعے خود اعتمادی پیدا کرتے ہیں، اور زیادہ خود منحصر اور آزاد بن جاتے ہیں۔ طلباء بالغوں اور ہم جولیوں کے ساتھ تعلقات استوار کرتے ہیں۔ وہ خود میں اور دوسروں میں جذبات کو پہچاننا، دیکھنا اور نام دینا سیکھتے ہیں، اپنے جذبات کو مناسب اظہار کرتے ہیں اور اپنے احساسات، ضروریات اور خواہشات کا اظہار کرتے ہیں۔ طلباء اپنے جذبات کو منظم کرنے کی حکمت عملی سیکھتے ہیں اور ہمدردی کی مہارتیں پیدا کرتے ہوئے دوسروں کے لیے فکر اور ہمدردی ظاہر کرنے کی مشق کرتے ہیں۔ طلباء کھیل اور کام میں دوسروں کے ساتھ تعامل کرنا سیکھتے ہیں، جس میں کھلونوں اور آلات کو بانٹنے اور اجتماعی طور پر مقاصد حاصل کرنے کی حکمت عملیاں شامل ہیں۔ طلباء سماجی میل جول کے مسائل حل کرنے کے لیے حکمت عملی سیکھتے ہیں۔

### جسمانی نشوونما، صحت اور ذاتی دیکھ بھال

طلباء اپنے ماحول کو جسمانی طور پر دریافت کرنا سیکھتے ہیں، جس سے بڑے عضلات میں توانائی اور قابو حاصل ہوتا ہے۔ وہ اپنی روزمرہ صحت کی ضروریات کا خیال رکھنا سیکھتے ہیں، اپنے جسم کی دیکھ بھال، کھانے پینے، آرام اور نیند کے حوالے سے صحت مند عادات اختیار کرتے ہیں۔ وہ محفوظ رویے سیکھتے ہیں۔

### موسیقی (Music)

ابتدائی سطح پر عمومی موسیقی کی تعلیم، دریافت کا وقت ہے، جس کے دوران طلباء موسیقی کی تفہیم پیدا کرتے ہیں اور موسیقی سازی کی بنیادی مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ ایک جامع موسیقی کے تعلیمی پروگرام میں ایک تدریجی نصاب فراہم کیا جاتا ہے جس کی پیچیدگی ہر جماعت کی سطح کے ساتھ بڑھتی جاتی ہے۔ طلباء موسیقی کے متعدد قسموں کے حوالے سے اپنے اور دوسروں کے شخصی ردعمل کی تفہیم حاصل کرتے ہیں۔ موسیقی کے ذریعے طلباء مختلف علمی شعبوں سے حاصل ہونے والی معلومات اور مہارتوں کو تخلیق و پرفارمنس کے عملی میدانوں کے ساتھ ساتھ تنقیدی سوچ کی مہارتوں سے جوڑتے ہیں۔ ابتدائی موسیقی کے پروگرام میں آواز اور اظہار کے مواقع انفرادی ہدایات اور اجتماعی مواقع کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں، جہاں طلباء کورس (chorus)، اوف (Orff)، ریکارڈرز (recorders)، اور یوکلے لے (ukulele) جیسے طلباء کے گروپس تک رسائی حاصل کرتے ہیں۔ ان اجتماعی تجربات میں طلباء مشترکہ فنکارانہ اہداف حاصل کرنے کے لیے باہمی تعاون سے کام کرنے کی صلاحیت پیدا کرتے ہیں، اور یوں موسیقی کے ساتھ زندگی بھر کا تعلق استوار کرنے کی تیاری کرتے ہیں۔

### بصری فنون (Visual Arts)

بصری فنون کا نصاب ایک جامع بصری فنون کی تعلیم کے پروگرام کے اندر تدریجی مطالعے کا سلسلہ فراہم کرتا ہے جس کی پیچیدگی جماعت کی سطح کے اعتبار سے بتدریج بڑھتی جاتی ہے۔ طلباء تخلیقی عمل کے ساتھ ساتھ تنقیدی سوچ کی مہارتوں کو فروغ دیتے ہیں تاکہ بصری طور پر بہم پہنچانی گئی معلومات کا تجزیہ کرسکیں۔ وہ مختلف علمی شعبوں سے حاصل کردہ علوم اور مہارتوں کو تخلیق، ڈیزائن اور تکمیل کے میدانوں سے مربوط کرتے ہیں۔ طلباء انفرادی اظہار اور مشترکہ فنکارانہ اہداف کے حصول کے لیے باہمی تعاون کی صلاحیت پیدا کرتے ہیں، اور اس طرح آرٹ سے طویل عرصے تک جڑے رہنے کے لیے خود کو تیار کرتے ہیں۔

## کنڈرگارٹن (Kindergarten)

### خواندگی (Literacy)

کنڈرگارٹن میں طلباء ابلاغ، پڑھنے اور لکھنے کی ایسی مہارتیں پیدا کرتے ہیں جو آنے والے برسوں میں کامیابی کی بنیاد فراہم کرتی ہیں۔ آوازوں سے آگاہی اور فونکس کی صریح اور منظم ہدایات طلباء کو الفاظ بنانے والی آوازوں میں امتیاز برتنے کی مشق فراہم کرتی ہیں، اور آوازوں اور انہیں ظاہر کرنے والے حروف کے درمیان ربط پیدا کرتی ہیں۔ جوں جوں طلباء حروفِ صامت (consonant) اور حروفِ علت کی مختصر آوازوں کو ان کے متعلقہ حروف کے بجے کے ساتھ سیکھتے جاتے ہیں، وہ آوازوں کو مربوط انداز میں جوڑ کر الفاظ پڑھنے کی مشق کرتے ہیں۔ طلباء تحریری مہارتیں بھی پیدا کرتے ہیں، حروفِ تہجی لکھنا اور لفظوں میں موجود آوازوں کو الگ کر کے انہیں بچوں میں لکھنا سیکھتے ہیں۔ طلباء افسانوی اور غیر افسانوی متون کی اونچی آواز میں قراءت کے ذریعے سننے اور بولنے کے لئے اپنے ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرتے ہیں، جو ایسے موضوعات کے گرد منظم ہوتے ہیں جو انہیں اپنے اردگرد کی دنیا کے بارے میں علم فراہم کرتے ہوں۔

### ریاضی

کنڈرگارٹن کے معیارات تعداد کے تصور کو اجاگر کرنے پر زور دیتے ہیں، جن میں گنتی، اشیاء کے مجموعوں کو اکٹھا کرنا، الگ کرنا اور موازنہ کرنا، دہرائے جانے والے سادہ نمونے پہچاننا، بیان کرنا اور بنانا، نیز اشکال اور چیزوں کے حجم و شکل کو پہچاننا شامل ہے۔ طلباء براہ راست موازنوں کے ذریعے پیمائش کا جائزہ لیں گے، تقسیم کے ذریعے کسر کا تصور سمجھیں گے، ڈیٹا اکٹھا کریں گے اور گراف بنائیں گے۔ طلباء ریاضیاتی خیالات کے ابلاغ، اشیاء اور تصویروں کے ذریعے اپنی تفہیم ظاہر کرنے، اور دی گئی صورتحال پر تنقیدی طور پر سوچنے کی ابتدائی مہارتیں بھی پیدا کرنا شروع کرتے ہیں۔ یہ طریقے مستقبل کی ریاضیاتی ترقی کے لیے انتہائی اہم ہیں۔

### سائنس - اپنی حسیات کا استعمال کر کے اپنی دنیا کو سمجھنا

سائنس میں، کنڈرگارٹن طلباء اپنی حسیات کو استعمال کرتے ہوئے اپنی دنیا میں موجود اشیاء کی خصوصیات اور باہمی تعاملات کا مشاہدہ کرتے ہیں۔ طلباء پانی کی خصوصیات اور جانداروں کی بنیادی ضروریات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ وہ سورج اور زمین کے مابین تعلق کو سائے اور موسم کے ذریعے جانتے ہیں۔ وہ یہ طے کرتے ہیں کہ ان کے اعمال اشیاء کی حرکت کو کیسے بدل سکتے ہیں اور یہ سیکھتے ہیں کہ وہ اپنی دنیا میں مثبت تبدیلی کیسے لا سکتے ہیں۔ پرائمری سطح پر، طلبہ ریاضی اور کمپیوٹیشنل سوچ سے تعاون یافتہ سائنسی مہارتیں اس وقت فروغ دیتے ہیں جب وہ سائنس کا مواد سیکھتے ہیں۔ کنڈرگارٹن میں، طلباء سادہ سوالات اٹھانے، سادہ تحقیقات کرنے، مشاہدہ کرنے، درجہ بندی کرنے، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات کو دوسروں تک پہنچانے کی صلاحیتوں میں پیش رفت کرتے ہیں۔

### سماجی علوم - کمیونٹی پر توجہ

کنڈرگارٹن کے طلبہ کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) مقامی برادری پر مرکوز ہیں اور ان میں بنیادی تاریخ اور سماجی علوم کی مہارتوں کا تعارف بھی شامل ہے۔ اپنے پہلے سال کے دوران، طلبہ اپنی برادری (کمیونٹی) کے بارے میں سیکھتے ہیں، جس میں تاریخ، وطن دوستی، قومی علامات، اچھی شہریت، جغرافیائی مقام، معاشیات، اور قوانین کی پابندی کے ساتھ دوسروں کے حقوق اور املاک کا احترام کرنے کی اہمیت جیسے بنیادی تصورات شامل ہیں۔

### موسیقی (Music)

کنڈرگارٹن موسیقی کی تفہیم کی بنیاد فراہم کرتا ہے اور مستقبل کی موسیقی کی تعلیم کا پاتھ وے ہموار کرتا ہے۔ طلبہ گانے، ساز بجانے، سننے اور حرکت کے ذریعے موسیقی سے متعلق علم، مہارتیں اور فہم حاصل کریں گے۔ طلبہ ان افراد کی نشاندهی کریں گے جو موسیقی تخلیق کرتے ہیں، اور یہ جانیں گے کہ موسیقی ذاتی و برادری کی تقریبات کا کس طرح ایک حصہ ہے۔ تخلیقی خیالات کا تبادلہ کیا جائے گا جبکہ طلبہ موسیقی کے تجربات سے ابھرنے والے ذاتی تاثرات کو پہچانیں گے اور اظہار کریں گے۔

### بصری فنون (Visual Arts)

کنڈرگارٹن میں آرٹ مزید بصری فنون کی تعلیم کی بنیاد کا کام کرتا ہے۔ اس میں علمی، جذباتی، حسی، اور حرکیاتی نشوونما پر توجہ مرکوز ہوتی ہے، اور مواد کو مناسب انداز میں استعمال کرنے پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ بنیادی آرٹ کے تصورات کو پہچاننے کا آغاز کریں گے اور فنون کو تخلیقی اظہار کے ذرائع کے طور پر استعمال کریں گے۔ طلبہ مختلف ادوار، مقامات، اور افراد کے فن سے آگاہی حاصل کریں گے۔ طلبہ سمجھیں گے کہ فن پارے تخلیقی عمل کے ذریعے تشکیل دیے جاتے ہیں۔

## جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔

ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

## صحت کی تعلیم (Health Education)

ایلیمینٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

## لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیک آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

## سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ کمپیوٹر سائنس کے اطلاقی تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔ \*جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

## پہلی جماعت (فرسٹ گریڈ)

### خواندگی (Literacy)

پہلی جماعت کے طلبہ مستقبل کے سالوں میں کامیابی کے لیے لازمی طور پر ابلاغ (کمیونیکیشن)، پڑھنے اور لکھنے کی بنیادی مہارتوں کو مزید فروغ دیتے ہیں۔ آوازوں کے بارے میں شعوری مہارت (فونولوجیکل اوینرنیس) اور صوتی نظام (فونکس) کی واضح اور منظم تدریس طلبہ کو الفاظ بنانے والی آوازوں میں تمیز کرنے کی مشق فراہم کرتی ہے اور آوازوں اور ان کی نمائندگی کرنے والے ہجے کے درمیان تعلق استوار کرتی ہے۔ طلبہ انگریزی زبان کی تمام 44 آوازوں کے ساتھ ساتھ ان آوازوں کی نمائندگی اور ہجے کے طریقے سیکھتے ہیں۔ طلبہ انفرادی صوتی ہجوں کو باہم ملا کر الفاظ کو درست اور روانی کے ساتھ پڑھنے کی مشق کرتے ہیں۔ طلبہ تحریری مہارتوں کو بھی فروغ دیتے ہیں، الفاظ میں موجود آوازوں کو جدا کرنے اور ان کی مناسبت سے حروف کے ہجے لکھنے کا ہنر سیکھتے ہیں۔ طلبہ مکمل جملوں کا استعمال کرتے ہوئے مختلف انداز میں تحریر کرتے ہیں تاکہ اپنے خیالات کا اظہار کرسکیں۔ طلبہ افسانوی (فکشن) اور غیر افسانوی (نان فکشن) متون کی با آواز بلند خواندگی کے ذریعے اپنے سماعتی اور تقریری ذخیرہ الفاظ کو وسعت دیتے ہیں۔ یہ متون ایسے عنوانات پر مبنی ہوتے ہیں جو مختلف علمی شعبہ جات میں طلبہ کی معلومات میں اضافہ کرتے ہیں۔

### ریاضی

پہلی جماعت میں، طلبہ تنقیدی سوچ اور ربط قائم کرنے کے ذریعے کنڈرگارٹن کے تصورات کی گہری سمجھ بوجھ پیدا کر لیتے ہیں۔ پہلی جماعت کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) میں 110 اشیاء تک کی گنتی، موازنہ، اور ترتیب دینا؛ بار بار دہرائے جانے والے اور بڑھتے ہوئے سادہ پیٹرنز کو پہچاننا اور بیان کرنا؛ اور ہموار شکلوں (پلین فگرز) کا سراغ لگانا، بیان کرنا اور درجہ بندی کی تقسیم کرنا شامل ہیں۔ اعداد کی سمجھ بوجھ کو وسعت دینے کے لیے طلبہ 10 تک کے اعداد میں جزو-کل کے تعلقات کو پہچانتے اور بیان کرتے ہیں، کہانی اور تصویری مسائل کو 20 کے اندر جمع اور تفریق سے حل کرتے ہیں؛ غیر معیاری اکانیوں کا استعمال کر کے پیمائش کرتے ہیں؛ اور ڈیٹا کو منظم اور اسکی تشریح کرتے ہیں۔ کسراتی تصورات کو آدھے (2/1) اور چوتھائی (4/1) حصوں کی شراکتی صورت حال کے ذریعے بڑھایا جائے گا۔ طلبہ اپنے ریاضیاتی ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کریں گے، ہم جماعتوں سے رابطہ کرنے کی مشق کریں گے، اور اپنے ریاضیاتی تصورات کو اشیاء اور تصاویر کے ذریعے ظاہر کریں گے۔

### سائنس - میں اپنی دنیا کے ساتھ کیسا برتاؤ کرتا ہوں

پہلی جماعت کی سائنس میں، طلبہ ان عوامل سے آگاہ ہوتے ہیں جو ان کی روزمرہ زندگی کو متاثر کرتے ہیں۔ طلبہ تمام جانداروں کی بنیادی ضروریات سیکھنے کا سلسلہ جاری رکھتے ہیں اور یہ بھی کہ جاندار اپنے ماحول کے عوامل، بشمول موسم اور موسموں کی تبدیلی، پر ردعمل دیتے ہیں۔ وہ مادے کا جائزہ جاری رکھتے ہیں، جس میں اشیاء کی طبعی خصوصیات کا مشاہدہ کرنا اور یہ دیکھنا شامل ہے کہ مختلف مادی اشیاء روشنی کے ساتھ کیسے تعامل کرتی ہیں۔ پرائمری سطح پر، طلبہ ریاضی اور کمیونیکیشنل سوچ سے تعاون یافتہ سائنسی مہارتیں اس وقت فروغ دیتے ہیں جب وہ سائنس کا مواد سیکھتے ہیں۔ پہلی جماعت میں، طلبہ سادہ سوالات اٹھانے، سادہ تجربات کرنے، مشاہدہ کرنے، درجہ بندی کرنے، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات کی ترسیل کی مہارتوں کو مہمیز دینگے۔ طلبہ کو انجینیئرنگ ڈیزائن کے طریقہ کار (انجینیئرنگ ڈیزائن پراسیس) (EDP) سے متعارف کرایا جاتا ہے۔

### سماجی علوم - دولت مشترکہ ورجینیا (Commonwealth of Virginia) پر توجہ

پہلی جماعت کے طلبہ کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) ورجینیا (Virginia) کی تاریخ میں رہنماؤں کی زندگیوں اور دولت مشترکہ ورجینیا میں ان کے کردار کے تعارف کو شامل کرتے ہیں۔ طلبہ بنیادی نقشہ سازی کی مہارتوں میں اضافہ کرنے کا سلسلہ جاری رکھتے ہیں۔ وہ اشیاء اور خدمات (Goods and Services)، صارفین اور پیداواروں (Consumers and Producers) کے معاشی تصورات اور معاشی فیصلے کرنے کا عمل سیکھتے ہیں۔ طلبہ اچھے شہری کی خصوصیات کا اطلاق کرنا سیکھتے ہیں اور یہ تسلیم کرتے ہیں کہ ورجینیا (Virginia) کی کمیونٹیوں میں مقامی حکومتیں موجود ہیں۔ وہ یہ بھی جانتے ہیں کہ برادریاں ان افراد پر مشتمل ہوتی ہیں جن کی نسلی اصل، رسم و رواج، اور روایات متنوع ہیں، جو اپنی برادریوں میں حصہ ڈالتے ہیں، اور جو مشترکہ اصولوں کے تحت بطور امریکی متحد ہیں۔

### موسیقی (Music)

پہلی جماعت کی تدریس میں موسیقی کی زبان اور پیداوار پر زور دیا جاتا ہے اور گانے، ساز بجانے، سننے، حرکت کرنے، اور موسیقی پر ردعمل دینے کی مہارتوں کی مسلسل ترقی پر توجہ مرکوز کی جاتی ہے۔ سادہ ردھم پیش کرنے اور سُر (pitch)، موسیقی کی شکل (فارم)، اور سازوں کی شناخت سے متعلق سماعتی مہارتوں کو فروغ دینے پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ یہ جانچ کرتے ہیں کہ لوگ روزمرہ زندگی میں موسیقی میں کس طرح حصہ لیتے ہیں۔ طلبہ موسیقی میں باہمی تعاون (کولبریشن) اور ابلاغ (کمیونیکیشن) کی مہارتوں کی نشاندہی کرتے ہیں اور موسیقی کے ذریعے ابھرنے والے ذاتی خیالات اور جذبات کو بیان کرتے ہیں۔ طلبہ موسیقی کے تصورات کو فروغ دینے کے لیے تخلیقی عمل کے تصور کو دریافت کرتے رہتے ہیں۔

### بصری فنون (Visual Arts)

پہلی جماعت کے آرٹ میں چھوٹے جسمانی اعضاء کی مہارتوں (فائن موٹر اسکلز) اور آنکھ ہاتھ کے درمیان ہم آہنگی کی ترقی کا سلسلہ جاری رہتا ہے۔ طلبہ تعلقات کی سمجھ بوجھ کی صلاحیت حاصل کرنا شروع کرتے ہیں، بنیادی رنگوں (پرائمری کلرز) کو پہچانتے ہیں، اور لکیریوں کی مختلف اقسام میں تمیز کر سکتے ہیں۔ سیکھنے کے معیار (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) اس بات پر زور دیتے رہتے ہیں کہ فن، خیالات، آراء، اور جذبات کی ترسیل کا ذریعہ ہو۔ فن تخلیق میں بہتر رابطے، تخلیقی سوچ، اور کہانیوں، نظموں، خیالات، اور موضوعات کی عکاسی پر توجہ دی جاتی ہے۔ طلباء یہ دریافت کرتے ہیں کہ فن کے کاموں پر لوگوں کے ردعمل مختلف کیوں ہوتے ہیں۔

### جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔

ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

### صحت کی تعلیم (Health Education)

ایلیمنٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

### لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیک آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

### سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ اطلاق کردہ کمپیوٹر سائنس کے تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔ \*جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

## دوسری جماعت (سیکنڈ گریڈ)

### خواندگی (Literacy)

دوسری جماعت کے طلبہ ابلاغ، پڑھنے اور لکھنے کی بنیادی مہارتوں کو مزید فروغ دیتے ہیں۔ آوازوں کے بارے میں شعوری مہارت (فونولوجیکل اوینرنیس) اور صوتی نظام (فونکس) کی واضح اور منظم تدریس طلبہ کو انگریزی زبان کی 44 آوازوں کے ساتھ ساتھ ان کی نمائندگی اور بجے کے طریقوں کی مسلسل مشق فراہم کرتی ہے۔ طلبہ حروفِ صحیح (کانسوننٹس) اور لمبی آوازوں والے حروفِ علت (لانگ وول ساؤنڈز) کے پیچیدہ بچوں پر عبور حاصل کرنا شروع کرتے ہیں، اور ایک اور متعدد بچوں والے الفاظ میں آوازوں کو باہم ملا کر روانی سے پڑھنے کی مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلبہ تحریری مہارتوں میں بھی گہرائی سے اضافہ کرتے ہیں، زیادہ پیچیدہ الفاظ کی آوازوں کو جدا کر کے ان سے مطابقت رکھنے والے بجے لکھنا سیکھتے ہیں۔ طلبہ لکھائی کو طول و وسعت دیتے ہوئے اپنے خیالات کو زیادہ وضاحت اور تفصیل کے ساتھ پیش کرتے ہیں۔ طلبہ معلومات حاصل کرتے، ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرتے نیز فکشن اور نان فکشن متون کی سمجھ کا اظہار کرتے ہیں، جو مختلف علمی شعبوں سے متعلق موضوعات پر مبنی ہوتے ہیں۔

### ریاضی

دوسری جماعت کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) عددی اور مکانی فہم کے مطالعے کو تین ہندسوں والے مکمل اعداد اور ٹھوس جیومیٹرک اشکال تک بڑھا دیتے ہیں۔ طلبہ 20 کے اندر جمع اور تفریق سیکھنے، استعمال کرنے اور ان میں مہارت حاصل کرنے کا سلسلہ جاری رکھیں گے۔ طلبہ لمبائی اور وزن کی پیمائش کے لیے امریکی پیمائشی اکائیوں (U.S. Customary Units) کا استعمال شروع کریں گے؛ سادہ امکانی اندازے لگائیں گے؛ اور تصویری خاکے (پکٹوگراف) اور بار گراف بنائیں گے اور ان کی تعبیر کریں گے۔ طلبہ مختلف اقسام کے پیٹرنز کے ساتھ کام کریں گے اور مساوات کے تصور کی سمجھ بوجھ پیدا کریں گے۔ جب مواد کی پیچیدگی بڑھتی ہے تو دوسری جماعت میں ریاضیاتی سوچ کے ابلاغ اور نمائندگی کی اہمیت زیادہ ہو جاتی ہے۔ طلبہ تنقیدی سوچ کا اطلاق کرتے ہوئے اور ریاضیاتی تصورات کے درمیان ربط قائم کرتے ہوئے ان تصورات کو سمجھیں گے۔

### سائنس - تبدیلی ہمارے اردگرد واقع ہوتی ہے

دوسری جماعت کی سائنس میں طلبہ قوتوں، پانی، موسم اور پودوں نیز جانوروں کی گزشتہ تفہیم کو تعمیر کرتے ہوئے ان تصورات کا مشاہدہ تبدیلی کے زاویے سے کرتے ہیں۔ وہ مشاہدہ کرتے ہیں کہ پانی کیسے اپنی حالت تبدیل کرتا ہے، دکھائی دینے والی اور نہ دکھائی دینے والی قوتیں حرکت کو کیسے بدلتی ہیں، پودے اور جانور اپنی زندگی کے ادوار میں کیسے تغیر پذیر ہوتے ہیں، اور موسم کس طرح زمین کو بدلتا ہے۔ طلبہ یہ بھی مشاہدہ کرتے ہیں کہ تبدیلی قلیل مدتی یا طویل مدتی عرصے کے دوران کیسے وقوع پذیر ہوتی ہے۔ پرائمری سطح پر، طلبہ ریاضی اور کمپیوٹیشنل سوچ سے تعاون یافتہ سائنسی مہارتیں اس وقت فروغ دیتے ہیں جب وہ سائنس کا مواد سیکھتے ہیں۔ دوسری جماعت میں، طلباء آسان سوالات کرنے، منصوبہ بندی کرنے اور سادہ تحقیقات کرنے، مشاہدہ کرنے، درجہ بندی کرنے، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات تک پہنچنے میں مہارت پیدا کریں گے۔ طلبہ انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کے مزید پہلوؤں میں حصہ لیتے ہیں۔

### سماجی علوم - ریاست ہائے متحدہ امریکہ پر توجہ

دوسری جماعت کے طلبہ کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) میں امریکیوں کی زندگیاں اور ان کی ریاست ہائے متحدہ امریکہ میں خدمات کا تعارف شامل ہے، ساتھ ہی امریکی انڈینز (American Indians) کے ماضی اور حال کے ورثے کا تعارف بھی کرایا جاتا ہے۔ طلبہ نقشہ سازی کی مہارتیں بڑھاتے ہوئے بنیادی معاشی تصورات کی سمجھ بوجھ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ طلبہ ان منتخب امریکی افراد کی نشاندہی کریں گے جنہوں نے امریکی شہریوں کی زندگیوں کو بہتر بنانے کے لیے کام کیا۔ طلبہ یہ تسلیم کریں گے کہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ ایک ایسی سرزمین ہے جس کے لوگ متنوع نسلی پس منظر، رسم و رواج، اور روایات کے حامل ہیں، جو اپنی کمیونٹی میں خدمات انجام دیتے ہیں، اور مشترکہ اصولوں کے تحت امریکی ہونے کے طور پر متحد ہیں۔

### موسیقی (Music)

طلبہ گانے، ساز بجانے، سننے، پیش کرنے، تاثرات کے ساتھ ردعمل دینے، تخلیق/کمپوزیشن، اور حرکت کے شعبوں میں اپنی موسیقی کی مہارتوں اور تصورات کو مسلسل فروغ دیتے ہیں، جس میں چھوٹے جسمانی اعضاء کی مہارتیں (فائن موٹر اسکلز) پر خاص توجہ دی جاتی ہے۔ مجموعی پیشکاری (انسیمبل پلنینگ)، سُر اور ردھم کی علامتی تحریر (نوٹیشن) اور سازوں کی شناخت پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ مشاہدہ کرتے ہیں کہ لوگ روزمرہ کی زندگی میں موسیقی کا تجربہ کیسے کرتے ہیں اور دریافت کرتے ہیں کہ موسیقی کس طرح ذاتی خیالات اور جذبات کو تحریک دیتی ہے۔

### بصری فنون (Visual Arts)

دوسری جماعت کے آرٹ میں حرکی مہارتوں اور مشاہداتی صلاحیتوں کا مسلسل فروغ ہوتا ہے، کیونکہ طلبہ ان مشاہدات کی عکاسی کرنے لگتے ہیں اور فن میں بیانیے کی خصوصیات کو سمجھنے لگتے ہیں۔ طلبہ اپنے کام اور دوسروں کے کام کی وضاحت کرتے ہوئے اپنے ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرتے ہیں۔ طلبہ فن تخلیق کرنے کے لیے ایک تخلیقی عمل کے اطلاق، اور اپنی تخلیقی سوچ، اشتراک عمل (کولبریشن)، اور ابلاغ (کمیونیکیشن) کی مہارتوں کو وسعت دینے پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔ آخر میں، طلبہ مختلف فنی مواد، مہارتوں، تکنیکوں اور عمل سے استفادہ کرتے ہوئے اپنے خیالات کا اظہار کرتے ہیں۔

### جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔



ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

### صحت کی تعلیم (Health Education)

ایلیمنٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

### لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیک آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

### سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ کمپیوٹر سائنس کے اطلاقی تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔ \*جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

## تیسری جماعت (Third Grade)

### خواندگی (Literacy)

تیسری جماعت کے طلبہ ابلاغ کرنے، نیز پڑھنے اور لکھنے کی بنیادی مہارتوں کو مسلسل فروغ دیتے ہیں۔ حروف و آوازوں کے نظام (فونکس) کی واضح اور منظم تدریس طلبہ کو حروف صحیح (Consonants) اور حروف علت (Vowels) کی پیچیدہ بچوں پر عبور حاصل کرنے کی مسلسل مشق فراہم کرتی ہے، جس میں متعدد بچوں والے الفاظ کی آوازوں کو ملا کر روانی سے پڑھنے کی مہارت بھی شامل ہے۔ تدریس فونکس سے لفظی تجزیے (ورڈ اینالیسیس) کی طرف منتقل ہونا شروع ہو جاتی ہے، جہاں طلبہ سابقے (پریفکس)، لاحقے (سفکس) اور بنیادی الفاظ (روٹ ورڈز) استعمال کرتے ہوئے الفاظ کے معنی خیز اجزاء کی شناخت اور پڑھنے کی مشق کرتے ہیں۔ طلبہ تحریری عمل کو استعمال کرتے ہوئے منصوبہ بندی، مسودہ سازی، نظر ثانی، اور تدوین کے مراحل میں مختلف انداز کی تحریروں کا اظہار کرتے ہیں، جس میں ایک پیراگراف کی صورت میں مربوط اور تفصیلی خیالات پیش کیے جاتے ہیں۔ طلبہ معلومات حاصل کرتے، ذخیرہ الفاظ کو ترقی دیتے اور مواد کی انٹیگریشن پر مبنی یونٹوں کے گہرے مطالعے کے ذریعے پیچیدہ متون کے بغور مطالعے کے ساتھ فہم میں غوطہ زن ہوتے ہیں۔

### ریاضی

تیسری جماعت کے سیکھنے کے معیارات (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) ضرب اور تقسیم کو  $10 \times 10$  تک سمجھنے اور ان سے متعلق مسائل حل کرنے پر زور دیتے ہیں (چوتھی جماعت کے اختتام تک رواں انداز میں یادداشت سے جواب دینا متوقع نہیں)۔ طلبہ جمع اور ضرب کی خاصیات اور عددی قدر کے مقام (پلیس ویلیو) کے علم کو مسائل کے حل کے لیے بطور حکمت عملی استعمال کریں گے۔ ٹھوس نمونوں اور تصویری نمائندگیوں کے ذریعے کسر کے ساتھ جمع اور تفریق کا تعارف کرایا جائے گا اور امکانی (پروبیبلٹی) کے تصور کو اتفاقی مواقع کی پیمائش کے طور پر متعارف کیا جائے گا۔ طلبہ درجہ حرارت، لمبائی، اور مائع کی مقدار کی پیمائش کے لیے معیاری اکانیاں (امریکی کسٹمری اور میٹرک) استعمال کریں گے۔ اشکال کی خصوصیات، نقطے، لکیری قطعے (لائن سیگمنٹس)، شعاعیں (ریز)، زاویے، کونوں (ورٹیسز) اور لکیریوں کا جائزہ لیا جائے گا اور طلبہ 10 یا اس سے کم اطراف والے کثیراضعافی شکلوں (پولیگونز) کی نشاندہی کریں گے، کثیرا ضعافی اشکال کو ملائیں گے اور تقسیم کریں گے، اور پیدا ہونے والی شکل یا شکلوں کے نام رکھیں گے۔ طلبہ اپنی ریاضیاتی سوچ کو مزید ترقی یافتہ انداز میں ابلاغ کرنے اور پیش کرنے کے قابل ہونا جاری رکھیں گے۔ مسئلہ حل کرنے، استدلال کرنا، کھوج لگانا اور ربط قائم کرنا تدریس کے لازمی اجزاء ہیں تاکہ طلبہ تصورات کی گہری سمجھ بوجھ پیدا کر سکیں۔

### سائنس - ہماری دنیا میں باہمی تعاملات

تیسری جماعت کی سائنس کا محور ہماری دنیا میں پائے جانے والے باہمی تعاملات ہیں۔ طلبہ قوتوں اور مادے کا مطالعہ جاری رکھتے ہوئے سادہ مشینوں کے بارے میں سیکھتے ہیں اور پانی میں موجود مادی اشیاء کے تعاملات کا جائزہ لیتے ہیں۔ وہ یہ بھی دیکھتے ہیں کہ پودے اور جانور، بشمول انسان، اپنے ماحول کے جاندار اور غیر جاندار پہلوؤں کے ساتھ مسلسل تعامل میں رہتے ہیں۔ اس میں یہ سمجھ بھی شامل ہے کہ ماحول کے ساتھ موافق تبدیلیاں (اڈاپٹیشنز) کس طرح پودوں اور جانوروں کی زندگی کی ضروریات پوری کرتی ہیں، اور پودوں اور جانوروں کی بقا میں پانی، مٹی اور سورج کی اہمیت کیا ہے۔ پرائمری سطح پر، طلبہ ریاضی اور کمیونٹیشنل سوچ سے تعاون یافتہ سائنسی مہارتیں اس وقت فروغ دیتے ہیں جب وہ سائنس کا مواد سیکھتے ہیں۔ تیسری جماعت میں طلبہ سوالات اٹھانے، نتائج کی پیش گوئی کرنے، سادہ تحقیقات کی منصوبہ بندی اور عمل درآمد کرنے، ڈیٹا جمع کرنے اور اس کا تجزیہ کرنے، توضیحات تشکیل دینے، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات کی ترسیل کی مزید ترقی یافتہ مہارتیں پیدا کرتے ہیں۔ طلبہ انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کا استعمال شروع کرتے ہیں تاکہ اپنے سائنسی علم کو مسائل کے حل کے لیے بروئے کار لائیں۔

### سماجی علوم - قدیم عالمی تہذیبوں پر توجہ

تیسری جماعت کے طلبہ کے سیکھنے کے معیار (اسٹینڈرز آف لرننگ) (SOL) میں قدیم چین، مصر، یونان، روم اور مغربی افریقی سلطنت مالی کے لوگوں کے ورثے اور ان کی خدمات کا تعارف شامل ہے۔ طلبہ نقشہ سازی کی مہارتوں کو فروغ دیتے ہوئے بنیادی معاشی اور شہریاتی تصورات کی سمجھ بوجھ کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ طلبہ اہم قدیم عالمی تہذیبوں کی سماجی، ثقافتی اور سیاسی خصوصیات کا جائزہ لیں گے۔ طلبہ یہ تسلیم کریں گے کہ قدیم تہذیبوں کے بہت سے پہلو جدید حکومتوں، رسم و رواج، روایات اور نقطہ نظر کی بنیاد بنے۔

### موسیقی (Music)

تیسری جماعت میں موسیقی کے خواندگی کے شعبے—جن میں گانا، ساز بجانا، سننا، حرکت کرنا، اور تخلیق/کمپوزیشن شامل ہیں—میں مہارت حاصل کرنے پر زور دیا جاتا ہے۔ بالخصوص، طلبہ مناسب انداز میں گانے اور سازوں پر مشتمل انسیمبل پرفارمنس کی مہارتیں فروغ دیتے ہیں۔ طلبہ تال، موسیقی کی قسم، اور سُرلی علامتی تحریر (میلوڈک نوٹیشن) کے مطالعے کے ذریعے موسیقی کا فہم حاصل کرتے ہیں۔ طلبہ موسیقی کی تاریخ کے مختلف ادوار کی موسیقی کا جائزہ لیتے ہیں اور اس پر غور کرتے ہیں کہ موسیقی لوگوں اور کمیونٹیز کے لیے کس طرح اہمیت رکھتی ہے۔

### بصری فنون (Visual Arts)

تفصیلات کا مشاہدہ کرتے ہوئے اور انہیں درج کرتے ہوئے، طلبہ کا کام مزید پیچیدہ ہو جائے گا۔ نصاب تخلیقی عمل کے ذریعے سیکھنے پر زور دیتا ہے، جو خیالات پیش کرنے، مسئلہ حل کرنے، منصوبہ بندی کرنے، اور خود تشخیص کرنے پر مشتمل ہوتا ہے۔ طلباء تاریخی اور ثقافتی اثرات کا جائزہ لیتے اور شناخت کرتے ہیں، ساتھ ہی مختلف ثقافتوں میں آرٹ ورک اور آرکیٹیکچر کے لازمی کردار کی تحقیق بھی کرتے ہیں۔ طلباء تخلیقی، اظہار پر مبنی، اور اشتراکی حکمت عملیوں کے ذریعے ذاتی آرٹ ورک تخلیق کرتے رہتے ہیں۔

### جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔

ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

### صحت کی تعلیم (Health Education)

ایلیمنٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

### لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیک آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

### سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ کمپیوٹر سائنس کے اطلاقی تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔ \*جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

## چوتھی جماعت

### خواندگی (Literacy)

چوتھی جماعت کے طلباء بات چیت، مطالعہ، اور تحریر میں اپنی مہارتوں کو مزید بڑھاتے ہیں۔ طلباء اعلیٰ سطح پر لفظ کی پہچان کی مشق کرتے ہیں، اور بجے کی اقسام و لفظی تجزیے کی مہارت (پری فکسز، سرفکسز، اور بنیادی الفاظ) کا استعمال کرتے ہوئے کثیر حروف والے الفاظ کو روانی سے پڑھتے ہیں۔ طلباء تحریری عمل کا استعمال کرتے ہوئے مختلف اشکال میں تحریر کی منصوبہ بندی کرنے، مسودہ تیار کرنے، نظر ثانی کرنے اور ترمیم کرنے کے ساتھ ساتھ ایک پیراگراف میں اچھی طرح سے تیار شدہ خیالات کا اظہار کرتے ہیں۔ طلباء مواد سے مربوط مطالعہ کے یونٹس پر مرکوز، پیچیدہ تر ہونی تحریروں کا گہرا مطالعہ کرتے ہوئے علم حاصل کرتے ہیں، ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرتے ہیں اور تفہیم کو مزید جلا بخشتے ہیں۔

### ریاضی

چوتھی جماعت کے معیارات میں پورے نمبروں کے ساتھ ضرب اور تقسیم پر زور دیا گیا ہے اور کسر (فرکشنز) اور اعشاریہ نمبروں کے جمع اور تفریق سے متعلق مسائل کو حل کرنے پر توجہ مرکوز کی گئی ہے۔ طلباء 12 ضرب 12 (X) تک ضرب اور اس سے متعلق تقسیم کے حقائق میں مہارت حاصل کریں گے اور بڑے نمبروں کو ضرب دینے میں بھی مہارت حاصل کریں گے۔ طلبہ جمع اور ضرب کی خاصیات اور عددی قدر کے مقام (پلیس ویلیو) کے علم کو مسائل کے حل کے لیے بطور حکمت عملی استعمال کریں گے۔ طلباء اپنے حساب کتاب اور پیمائش کے لئے تخمینہ لگانے کی مہارتوں کو بھی بہتر بنائیں گے۔ طلباء نقاط، لکیریوں، لائن سیگمنٹس، شعاع (ریز)، اور زاویہ کا استعمال اور وضاحت کریں گے، جن میں اختتامی نقطے اور چوکھٹے شامل ہیں۔ طلباء سطح اور ٹھوس اشکال کی خصوصیات کی وضاحت کریں گے اور ان کا موازنہ کریں گے۔ مسائل کو حل کرنے کے لیے ٹھوس ماڈلز اور تصویری نمائندگیوں کا استعمال کیا جائے گا، جن میں محیط، رقبہ، نمونوں (پیٹرنز)، امکانات (پراببیلٹی)، اور اعشاریوں (ڈیسیمل) اور کسر (فریکشنز) کی برابری شامل ہے۔ طلبہ اپنی ریاضیاتی سوچ کو مزید ترقی یافتہ انداز میں ابلاغ کرنے اور پیش کرنے کے قابل ہونا جاری رکھیں گے۔ مسئلہ حل کرنے، استدلال کرنا، کھوج لگانا اور ربط قائم کرنا تدریس کے لازمی اجزاء ہیں تاکہ طلبہ تصورات کی گہری سمجھ بوجھ پیدا کر سکیں۔

### سائنس - ہمارا مقام شمسی نظام میں

ہمارا شمسی نظام ایک عظیم مقام ہے، اور چوتھی جماعت کی سائنس میں طلباء یہ سیکھتے ہیں کہ ہم اس شمسی نظام میں کہاں فٹ ہوتے ہیں۔ شمسی نظام سے شروع کرتے ہوئے، پھر سیارے زمین، ورجینیا کی ریاست، اور آخر کار ان کے مخصوص ماحولیاتی نظام تک، طلباء یہ جائزہ لیتے ہیں کہ پودوں اور جانوروں کی خصوصیات کس طرح زندگی کیلئے معاون و مددگار ہیں۔ وہ یہ بھی دریافت کرتے ہیں کہ جاندار اپنے ماحولیاتی نظام میں جاندار اور غیر جاندار اجزاء کے ساتھ کس طرح تعامل کرتے ہیں۔ پرائمری سطح پر، طلبہ ریاضی اور کمپیوٹیشنل سوچ سے تعاون یافتہ سائنسی مہارتیں اس وقت فروغ دیتے ہیں جب وہ سائنس کا مواد سیکھتے ہیں۔ چوتھی جماعت میں، طلباء سوالات پوچھنے اور نتائج کی پیش گوئی کرنے، سادہ تحقیقات کی منصوبہ بندی اور ان پر عمل درآمد کرنے، ڈیٹا جمع کرنے اور تجزیہ کرنے، وضاحتیں تیار کرنے، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات کا تبادلہ کرنے کی مہارتوں کو مزید بہتر بنائیں گے۔ طلباء انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کا استعمال کرتے ہوئے اپنے سائنسی علم کو مسائل حل کرنے کے لیے لاگو کرتے ہیں۔

### معاشرتی علوم - مطالعہ ورجینیا

مطالعہ ورجینیا کے معیارات طلبہ کو ورجینیا کی تاریخ کو بہتر طور پر سمجھنے میں مدد دیتے ہیں، جس میں ورجینیا کی مقامی اقوام کی ثقافتیں، جیمز ٹاؤن کا قیام، اور آج کا دور شامل ہیں۔ جغرافیائی، معاشی، اور شہری تصورات کو تاریخی پس منظر میں پیش کیا گیا ہے۔ طلباء ان مہارتوں کو فروغ دیں گے جو ہماری تاریخ کے اہم واقعات اور خیالات کا تجزیہ، تشریح اور علم ظاہر کرنے کے لیے ضروری ہیں، اور مختلف ثقافتی اور نسلی پس منظر رکھنے والے افراد کی خدمات کو سمجھیں گے۔ طلباء جغرافیائی آلات کا استعمال کر کے ورجینیا کی تاریخ پر قدرتی اور ثقافتی جغرافیہ کے اثرات کا جائزہ لیں گے۔ ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ میں سیاسی اداروں کی بنیاد بنانے جانے والے خیالات کو بھی ورجینیا کی کہانی کا حصہ بنایا جائے گا۔

### موسیقی (Music)

چوتھی جماعت کی تعلیم موسیقی کے تصورات کو گہرائی سے سمجھنے پر زور دیتی ہے، جس کے دوران طلباء تخلیقی عمل کو اپناتے ہیں، اس پر غور کرتے ہیں، موسیقی تخلیق کرتے ہیں، اور رائے کی بنیاد پر اپنے کام میں بہتری لاتے ہیں۔ گانے اور ساز بجانے کی جدید تکنیکوں کے ساتھ ساتھ تال اور ہم آہنگی کو سمجھنے میں وسعت، اور دھن اور تال کو بہتر طریقے سے پڑھنے کے لیے ایک نظام کا استعمال بھی شامل کیا گیا ہے۔ طلباء موسیقی کی بڑھتی ہوئی اصطلاحات کا استعمال کرتے ہوئے موسیقی کی تخلیق اور پرفارمنس کے لیے اپنی ذاتی پسند کو بیان کرتے ہیں۔

### بصری فنون (Visual Arts)

چوتھی جماعت کے فنون میں عناصر (جیسے رنگ، شکل، لائن، ہیئت، جگہ، ساخت، قیمت) اور ڈیزائن کے اصول (جیسے توازن، تضاد، زور، حرکت، پیٹرن، تناسب، ریتم، ہم آہنگی، تنوع) کو بصری ابلاغ، تخلیقی اظہار، اور پیداوار کے آلات کے طور پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء کی مہارتوں کے مزید اطلاق میں صحیح حصے کی تقسیم اور دو جہتی سطح پر گہرائی کا تاثر پیدا کرنے کی آگاہی شامل ہے۔ طلباء ماضی کے فن کے موجودہ ثقافت پر اثرات کا جائزہ لیتے ہیں۔ طلباء تخلیقی عمل میں مشغول ہوتے ہوئے فن کے آلات اور موضوعات کی ایک وسیع رینج کا جائزہ لیں گے۔

### جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔

ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں

حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

### صحت کی تعلیم (Health Education)

اپلیمنٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

### لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیک آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

### سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ کمپیوٹر سائنس کے اطلاقی تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔\* جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

### خواندگی (Literacy)

پانچویں جماعت کے طلباء مواصلات، مطالعہ اور تحریر میں اپنی مہارتوں کو مزید بہتر کرتے رہتے ہیں۔ طلباء اعلیٰ سطح پر لفظ کی پہچان کی مشق کرتے ہیں، اور جگہ کی اقسام و لفظی تجزیے کی مہارت (پری فکسز، سرفکسز، اور بنیادی الفاظ) کا استعمال کرتے ہوئے کثیر حروف والے الفاظ کو روانی سے پڑھتے ہیں۔ طلباء تحریری عمل کا استعمال کرتے ہوئے مختلف اقسام میں لکھائی کی منصوبہ بندی، مسودہ تیار کرنے، ترمیم کرنے اور ترمیم کرنے کی مشق کرتے ہیں، اور متعدد پیراگراف میں اچھی طرح سے تیار کردہ خیالات کو بیان کرتے ہیں۔ طلباء مواد سے مربوط مطالعہ کے یونٹس پر مرکوز، پیچیدہ تر ہوتی تحریروں کا گہرا مطالعہ کرتے ہوئے علم حاصل کرتے ہیں، ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرتے ہیں اور تفہیم کو مزید جلا بخشتے ہیں۔

### ریاضی

پانچویں جماعت کے معیارات میں مکمل اعداد، کسری اعداد اور اعشاریہ اعداد کو سمجھنے پر زور دیا گیا ہے۔ اس میں پرائم اور کمپوزٹ اعداد کے تصورات، جفت اور طاق اعداد کی شناخت، اور مثبت مکمل اعداد کے لیے آپریشنز کی ترتیب کو استعمال کرتے ہوئے مسائل حل کرنا شامل ہے۔ طلباء کسر اور اعشاریہ کو استعمال کر کے عملی مسائل حل کرنے میں مہارت حاصل کریں گے۔ طلباء مختلف طریقوں سے ڈیٹا جمع کریں گے، اسے ظاہر کریں گے، اور تجزیہ کریں گے، اور نمونہ کی جگہ، ایک درخت کا خاکہ، یا بنیادی گنتی کے اصول کا استعمال کرتے ہوئے امکانات (پراببیلٹی) کے مسائل حل کریں گے۔ طلباء حجم، رقبہ، اور محیط سے متعلق مسائل بھی حل کریں گے۔ طلباء کو متغیر (ویری ایبل) کے ساتھ اظہارات کا تعارف کرایا جائے گا۔ طلباء مقامی قیمت اور جمع و ضرب کے خواص جیسے حکمت عملیوں کا استعمال کرتے ہوئے مسائل حل کریں گے۔ یہ تمام مہارتیں الجبرا کے تصورات کی ترقی میں مدد دیتی ہیں جو درمیانی جماعتوں میں کامیابی کے لیے ضروری ہیں۔ طلبہ اپنی ریاضیاتی سوچ کو مزید ترقی یافتہ انداز میں ابلاغ کرنے اور پیش کرنے کے قابل ہونا جاری رکھیں گے۔ مسئلہ حل کرنے، استدلال کرنا، کھوج لگانا اور ربط قائم کرنا تدریس کے لازمی اجزاء ہیں تاکہ طلبہ تصورات کی گہری سمجھ بوجھ پیدا کر سکیں۔

### سائنس - مادہ اور توانائی کی تبدیلی

پانچویں جماعت کی سائنس طبیعیات کے بنیادی تصورات میں گہری سمجھ بوجھ حاصل کرنا ہے، اور طلباء توانائی اور مادہ کے درمیان تعلقات قائم کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ طلباء یہ دریافت کرتے ہیں کہ توانائی کس طرح سے تبدیل ہوتی ہے، اور بجلی، آواز، اور روشنی کے بارے میں سیکھتے ہیں۔ وہ مادہ کی ساخت کے بارے میں جانتے ہیں اور یہ دریافت کرتے ہیں کہ توانائی کس طرح مادہ کی حالتوں کو تبدیل کر سکتی ہے۔ طلباء زمین کی سطح میں ہونے والی تبدیلیوں کو سمجھنے کے لیے قوت، مادہ اور توانائی کے علم کا استعمال کرتے ہیں۔ طلباء سائنسی مہارتوں اور طریقہ کار کو مزید فروغ دیتے ہیں، جیسے سوالات پوچھنا، نتائج کی پیش گوئی کرنا، تحقیقات کی منصوبہ بندی اور عمل درآمد، ڈیٹا جمع اور تجزیہ کرنا، وضاحتیں تیار کرنا، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات فراہم کرنا۔ جیسے جیسے طلباء سائنسی سوچ میں آگے بڑھتے ہیں، ریاضی اور کمپیوٹیشنل سوچ اہم ہو جاتی ہیں۔ طلباء انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کا استعمال کرتے ہوئے اپنے سائنسی علم کو مسائل حل کرنے کے لیے لاگو کرتے ہیں۔

### سماجی علوم - ریاستہائے متحدہ امریکہ کی تاریخ 1865ء تک

طلباء تاریخی اور جغرافیائی تجزیے کی مہارتوں کا استعمال کرتے ہوئے ریاستہائے متحدہ کی ابتدائی تاریخ کا مطالعہ کریں گے اور ان خیالات اور واقعات کو سمجھیں گے جنہوں نے ملک کو زیادہ متحد بنایا۔ اس کورس کے معیارات ریاستہائے متحدہ امریکہ کی تاریخ سے متعلق ہیں، جو کولمبس کی آمد سے پہلے کے دور سے لے کر 1865ء تک محیط ہے۔ طلباء شہریت، معیشت، اور جغرافیہ کے بنیادی تصورات سیکھتے رہیں گے، جس کی بناء پر وہ ریاستہائے متحدہ کے تاریخی واقعات کو ترتیب سے پڑھیں گے اور وقت کے ساتھ ہونے والی تبدیلیوں اور تسلسل کو سمجھیں گے۔ وہ ان دستاویزات اور تقاریر کا مطالعہ کریں گے جن پر امریکی نظریات اور اداروں کی بنیاد رکھی گئی اور بنیادی اور ثانوی ذرائع کے استعمال سے ملکی تاریخ میں مختلف اوقات میں لوگوں کی روزمرہ زندگی کا جائزہ لیں گے۔

### موسیقی (Music)

پانچویں جماعت پہلے سیکھے گئے موسیقی کے تر تر علم اور تصورات کا مجموعہ ہے۔ طلباء مزید پیچیدہ دھنوں اور میٹرز کا استعمال کرتے ہوئے موسیقی پڑھنے، لکھنے اور تخلیق کرنے کا عمل جاری رکھیں گے۔ وہ گروپ کی شکل میں گانا گانے کی صلاحیت کو بہتر بناتے ہیں، جن میں دو اور تین حصوں میں ہم آہنگی کے ساتھ گانا شامل ہے۔ طلبہ موسیقی کے مختلف طرزوں کا جائزہ لیتے ہیں اور ان کو پیش کرتے ہیں، اور موسیقی کی کارکردگی کی وضاحت اور تجزیہ کرنے کے لیے ذاتی معیارات قائم کرتے ہیں۔

### بصری فنون (Visual Arts)

پانچویں جماعت کے فن میں، طلباء اپنے علم اور صلاحیتوں کا استعمال کر کے مسائل کو تخلیقی طریقے سے حل کرتے ہیں۔ طلباء فن کے عناصر اور ڈیزائن کے اصولوں کو سمجھنے اور استعمال کرنے میں مہارت حاصل کرتے ہیں کیونکہ ان کا تعلق فنی اظہار اور ابلاغ سے ہے۔ طلباء اپنے فنی انتخاب کے ذریعے ذاتی خیالات، تصاویر اور موضوعات کا اظہار کرتے ہیں۔ وہ فن کی تشریح، بیان، تجزیہ، اور فیصلے میں تنقیدی سوچ کی مہارتوں کو بھی بہتر بناتے ہیں۔

### جسمانی تعلیم (Physical Education)

ابتدائی سالوں میں، طلبہ بنیادی حرکی مہارتوں اور پیٹرنز کے استعمال میں پختگی اور موافقت پیدا کرتے ہیں، جنہیں بعد میں مڈل اسکول کے دوران مزید نکھارا اور باہم مربوط کیا جاتا ہے۔

ابتدائی طلباء بنیادی عضلاتی ڈھانچے کی اصطلاحات سیکھتے ہیں اور اپنی حرکات کو بہتر بنانے کے لیے آسان تصورات استعمال کرتے ہیں۔ وہ صحت سے متعلق فٹنس کے اجزاء (ایروبک صلاحیت، پٹھوں کی طاقت اور برداشت، لچک اور جسمانی ساخت) سے آگاہ ہو جاتے ہیں، مختلف جسمانی سرگرمیوں میں

حصہ لیتے ہیں، اور فٹنس کا ایک بنیادی منصوبہ تیار کرتے ہیں۔ یہ توقع کی جاتی ہے کہ ابتدائی جماعتوں کے طلباء اصولوں اور طریقہ کار کو سمجھیں اور استعمال کریں، حفاظت پر توجہ دیں، مماثلتوں اور اختلافات کا احترام کریں، اور دوسروں کے ساتھ تعاون کریں۔ وہ توانائی کے توازن کی بنیادی غذائیت اور فٹنس تصورات کو بھی سمجھیں گے۔

### صحت کی تعلیم (Health Education)

ایلیمنٹری اسکول کے طلباء کے لیے صحت کی تعلیم کا مقصد یہ ہے کہ وہ صحت سے متعلق باشعور، خود ہدایت یافتہ سیکھنے والے بنیں، جو صحت کیلئے درست مصنوعات اور خدمات کی شناخت کر سکیں اور اپنے اور اپنے خاندان کے افراد کے لیے ایک محفوظ اور صحت مند ماحول تشکیل دینے اور برقرار رکھنے کا طریقہ سیکھیں۔

یہ اس وقت حاصل ہوتا ہے جب طلبہ یہ ثابت کریں کہ وہ

- صحت مند فیصلے کرنے کے لیے درکار علم اور مہارتوں کے حامل ہیں جن سے صحت کے خدشات کم ہوتے ہیں اور اپنی اور دوسروں کی صحت بہتر ہوتی ہے؛
- صحت اور تندرستی پر مثبت اثر ڈالنے والی صحت سے متعلق معلومات، مصنوعات اور خدمات تک رسائی، ان کا جائزہ لینے اور استعمال کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں؛ اور
- تنہا، خاندان کے ساتھ، اسکول میں، اور دیگر اجتماعی ماحول میں ایک محفوظ اور صحت مند برادری کو فروغ دینے کے لیے صحت کے مناسب طریقوں اور رویوں کا استعمال کرتے ہیں۔

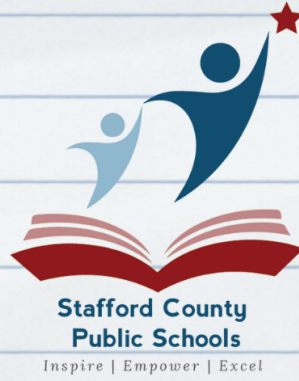
### لائبریری (Library)

پرائمری لائبریری میڈیا سینٹر (لائبریری میڈیا سینٹر) (LMC) ایسا مقام ہے جہاں تمام طلبہ کو تعلیمی اور انفرادی دونوں طرح سے اپنے افکار کو وسیع کرنے کا موقع ملتا ہے۔ ہمارے پرائمری اسکولوں کے LMC طلبہ کو مستند اور بھرپور معلومات تک رسائی فراہم کرتے ہیں، جس میں چیپ آؤٹ، اسکول کے مخصوص نصاب کی معاونت، اور وہ اسباق شامل ہیں جو خواندگی اور تنقیدی تحقیق کی مہارتوں کے فروغ کے گرد گھومتے ہیں۔ ہمارے طلبہ مطبوعہ مواد، ڈیجیٹل ذرائع، اسٹیم (سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، ریاضی) (STEM) تعلیم اور دیگر ہمہ گیر اطلاقیات کے ذریعے دلچسپی کے موضوعات میں گہرائی تک جا سکتے ہیں، جو طلبہ کو بنیادی 21 ویں صدی کی مہارتوں سے آراستہ کرنے میں مدد دیتی ہیں۔ طلبہ اور اساتذہ دونوں تکنیکی وسائل کا استعمال کرتے ہیں جس کا مثبت اثر نہ صرف لائبریری کے اندرونی تدریسی عمل پر پڑتا ہے بلکہ ہر کلاس روم میں بھی محسوس کیا جاتا ہے۔ اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) میں، ہم اپنے مشن کا مرکز قومی اسکول لائبریری کے معیارات (نیشنل اسکول لائبریری اسٹینڈرڈز) (NSLS) کو بناتے ہیں جو تمام طلبہ کو زندگی کے اگلے مرحلے، کالج، کیریئر اور ان کی کمیونٹیوں میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں۔

### سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی (STEAM)\*

طلبہ کو ایسے تعلیمی تجربات فراہم کیے جائیں گے جن میں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، اور ریاضی کے مضامین کا انضمام اور اطلاق ہو۔ طلبہ حقیقی دنیا کے مسائل کی تحقیق اور حل کے دوران با معنی، بامقصد اور متعلقہ عملی، دریافت پر مبنی، مسئلہ پر مبنی اور/یا پراجیکٹ پر مبنی تعلیمی تجربات میں مشغول ہوں گے۔ کمپیوٹر سائنس کے اطلاقی تصورات اور مہارتوں کا تعارف اور فروغ کیا جائے گا۔ \*جہاں عملہ اور صلاحیت اجازت دے، وہاں سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، آرٹس، ریاضی (اسٹیم) (STEAM) کو ایک اضافی وسائل کی کلاس کے طور پر پیش کیا جا سکتا ہے۔

# مدل اسکول پروگرام





## مڈل اسکول پروگرام

مڈل اسکول کا مقصد طلباء میں سماجی، جذباتی، تنظیمی، اور باہمی بات چیت کرنے کی مہارتوں کو فروغ دینا ہے۔ طلباء مشکل نصاب پڑھیں گے اور سیکھنے کی اہمیت کو سمجھیں گے۔ طلباء کو اپنی صلاحیتوں میں علم اور اعتماد پیدا کرنے کے لیے مختلف مضامین اور اختیاری کورسز دریافت کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

اسٹافورڈ اسکولز کا فریم ورک فار اسٹوڈنٹ لرننگ اور پروفائل آف اسٹافورڈ گریجویٹ ہمارے پرعزم اساتذہ کی رہنمائی کرتا ہے تاکہ وہ ثبوت پر مبنی تدریس کے ذریعے اعلیٰ معیار کا نصاب فراہم کریں۔ ہمارے کلاس رومز کو طلباء کی تنقیدی سوچ، مواصلات، تعاون، اور تخلیقی صلاحیتوں کو شامل کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، ایک ایسے ماحول میں جو ان کی منفرد تعلیمی و سماجی - جذباتی ضروریات کو سپورٹ کرتا ہے۔ طلباء کی پیش رفت کا جائزہ مختلف طریقوں سے لیا جاتا ہے تاکہ ان کی ضروریات کا تعین کیا جا سکے اور بروقت مدد، مشق، اور سیکھنے کے اضافی مواقع فراہم کیے جا سکیں۔

## کورس کی معلومات، منصوبہ بندی، اور رجسٹریشن

کاونسلر طلباء اور ان کے والدین/سرپرستوں کے ساتھ مل کر انگریزی، ریاضی، سائنس، تاریخ، اور اختیاری مضامین کے کورسز منتخب کرتے ہیں، جو طالب علم کی تعلیمی ضروریات، کامیابیوں، اور دلچسپیوں پر مبنی ہوتے ہیں۔ ہر مڈل اسکول دستیاب عملے، سہولیات، اور طلباء کی تعداد کی بنیاد پر اختیاری کورسز کا پروگرام پیش کرتا ہے۔ رجسٹریشن کے وقت، طلباء کو سیمسٹر کے اختیاری مضامین، لازمی کورسز، اور ہر اختیاری کلاس کے دورانیے کے بارے میں معلومات فراہم کی جائیں گی۔

رجسٹریشن کے وقت طلباء آئندہ تعلیمی سال کے لیے بنیادی کورسز اور اختیاری مضامین کا انتخاب کرتے ہیں۔ اس کیٹلاگ میں کورس کی تفصیلات بتائی گئی ہیں کہ کورس میں کیا پڑھایا جاتا ہے، وہ کس جماعت کے لیے پیش کیا جاتا ہے، اور کورس میں داخلے کے لیے کون سی شرائط ہیں۔ طلباء اختیاری مضامین کا انتخاب فنون لطیفہ، پرفارمنگ آرٹس، کیریئر اور فنی تعلیم، اور عالمی زبانوں کے شعبوں سے کرتے ہیں۔

ہر مڈل اسکول تقابلی اختیاری پروگرام پیش کرتا ہے، لیکن کورسز اسکول کی سہولتوں اور دستیاب عملے کی بنیاد پر مختلف ہو سکتے ہیں۔ کم اندراج (لو انرولمنٹ) والے کورسز کسی مخصوص سال کے دوران پیش نہیں کیے جا سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ، مالی مشکلات کی وجہ سے کورسز کو منسوخ کیا جا سکتا ہے۔ اگر کورسز منسوخ ہو جائیں تو دیگر کورسز کا انتخاب کرنے کے لیے مناسب طور پر اطلاع دی جائے گی۔ اگر کسی تبدیلی کی ضرورت پیش آئے گی تو طلباء رجسٹریشن کے عمل کے دوران متبادل کورسز کا انتخاب کریں گے۔

## نویں جماعت (گریڈ 9) سے پہلے حاصل کردہ ہائی اسکول کا کریڈٹ

جب طلباء نویں جماعت میں داخل ہونے سے پہلے کسی منظور شدہ ادارے سے کریڈٹ کے حامل ہائی اسکول کے کورسز مکمل کرتے ہیں، تو یہ کریڈٹ فارغ التحصیل ہونے کے لیے ضروری یونٹس میں شمار کیے جائیں گے۔ طلباء کو اس آپشن سے فائدہ اٹھانے کی ترغیب دی جاتی ہے اور وہ اپنی ضروریات کے مطابق الجبرا I، جیومیٹری، عالمی زبان یا دیگر ہائی اسکول کے کورسز کے لیے کریڈٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ ممکن ہے کہ فارغ التحصیل ہونے کے لیے اسکول میں داخل ہوتے وقت ایک یا زیادہ یونٹس کا کریڈٹ حاصل کر چکے ہوں۔ اگر ضروری ہو تو، طالب علم کو کریڈٹ رکھنے والے کورس کے لیے اسٹینڈرڈز آف لرننگ (SOL) کا امتحان دینا ہوگا۔

کبھی کبھار، طلباء ہائی اسکول سے پہلے لیے گئے اعلیٰ درجے کے کورسز میں مطلوبہ حد تک کامیابی کا مظاہرہ نہیں کر پاتے۔ والدین/سرپرست تحریری طور پر درخواست کر سکتے ہیں کہ ہائی اسکول میں داخل ہونے سے پہلے لیا گیا کریڈٹ والا کورس، سال کے اختتام کے حتمی درجات کے پوسٹ ہونے کے بعد تیس (30) دن کے اندر، ان کے بچے کے تعلیمی ہائی اسکول ٹرانسکرپٹ سے ہٹا دیا جائے۔

وہ طلباء جن کے لیے کریڈٹ بینرنگ کورس حذف کیا جاتا ہے، اگر کورس گریجویٹ کے لیے ضروری ہو تو انہیں کورس کو مکمل طور پر دہرانا چاہیے۔ اگر کورس کا اختتامی SOL ٹیسٹ لاگو ہو، اور طالب علم پاسنگ سکور حاصل کر چکا ہو تو اسے کورس کے اختتامی ٹیسٹ کو دوبارہ دینے کی ضرورت نہیں ہوگی۔ اضافی معلومات کے لیے براہ کرم اپنے بچے کے کاونسلر سے رجوع کریں۔ یہ شق 9 تا 12 جماعت کے دوران کیے گئے کورسز پر لاگو نہیں ہوتی۔

## مداخلتی حکمت عملی اور تعلیمی افزودگی

مڈل اسکولز میں مدد دینے اور مزید تعلیمی مواقع فراہم کرنے کے لیے شیڈول میں مخصوص وقت رکھا جائے گا۔ مداخلتی سپورٹ کا مقصد طلباء کی ان ضروریات کو پورا کرنا ہے، جو علم، سمجھ اور مہارت میں کمی کو دور کر کے ان کی تعلیم کو تیز تر کرتی ہے۔ مداخلتی اور تعلیمی افزودگی کے مواقع مڈل اسکول کے طلباء کی ذہنی، جسمانی، جذباتی اور سماجی ترقی، اور ان کی فلاح و بہبود کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ اس کے علاوہ، یہ تجربات ڈویژن کی صدی کی تمام مہارتوں (C5W) جیسے کہ مواصلات، تعاون، تنقیدی سوچ، تخلیقی صلاحیت، شہریت، اور فلاح و بہبود پر زور دینے کو فروغ دیتے ہیں تاکہ طلباء کو کامیابی کے لیے تیار کیا جا سکے۔

# مڈل اسکول کے کورسز



ایسے کورسز جن میں داخلے کم ہوں، یا جن میں خاص سہولتوں یا خاص مہارتوں والے اساتذہ کی ضرورت ہو، انہیں تمام تر اسکولوں یا کسی مخصوص تعلیمی سال کے دوران پیش نہیں کیا جاسکتا۔ کچھ کورسز میں، طلباء کو داخلہ لینے کے لیے ضروری پس منظر کی شرائط پوری کرنا پڑتی ہیں۔ برکورس کی شرائط کورس کی تفصیل میں شامل ہوتی ہیں۔

## انگریزی کورسز

انگریزی نصاب اس طرح سے ڈیزائن کیا گیا ہے کہ وہ طلباء کو فہم کے ساتھ پڑھنے، تنقیدی طور پر سوچنے اور موثر طریقے سے بات چیت کرنے کے قابل بنائے۔ انفرادی تعلیمی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے، ہر جماعت کی سطح پر تدریسی طریقوں میں تفریق کی جاتی ہے۔

انگریزی

چھٹی جماعت (گریڈ 6) 1109

ساتویں جماعت (گریڈ 7) 1110

آٹھویں جماعت (گریڈ 8) 1120

ترتیب وار کورسز کا ایک سلسلہ جو طلباء کی بنیادی اور تنقیدی خواندگی کی مہارتوں کو مزید ترقی دینے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء کو پیچیدہ افسانوی اور معلوماتی متن پڑھنے پر زور دیتے ہوئے، تدریسی سرگرمیاں اور جینیا کے سٹیٹنڈرڈ آف لرننگز کے مطابق ترتیب دی جاتی ہیں اور ان سے طلباء کی ملٹی میڈیا خواندگی، تحریری مواصلات، پڑھائی، تحقیق، تنقیدی سوچ اور تجزیے کی مہارتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ طلباء مختلف نوعیت کے متن کا مطالعہ اور موازنہ کریں گے، اور سیکھے ہوئے مواد کو حقیقی حالات میں استعمال کریں گے۔

## تاریخ اور سوشل سائنس کے کورسز

مڈل اسکول کی سطح پر، سوشل اسٹڈیز کا مقصد ایلیمنٹری اسکول سے حاصل کردہ مہارتوں اور بنیادی مفاہمتوں کو مزید بڑھانا ہے۔ ساتویں جماعت (گریڈ 7) میں شہریت اور معیشت کے مضامین میں ریاستی سطح پر تاریخ کا ایک ضروری SOL (اسٹیٹنڈرڈ آف لرننگ) امتحان لیا جاتا ہے۔ امریکہ کی تاریخ II اور عالمی جغرافیہ میں طلباء کی کارکردگی کو عملی امتحانات کے ذریعے جانچا جائے گا۔ مڈل اسکول سوشل اسٹڈیز کورسز کو ترتیب سے مکمل کرنے کے بعد، طلباء کے پاس ہائی اسکول میں کامیابی حاصل کرنے کے لیے علم، مہارت اور صلاحیتیں موجود ہوں گی۔

2354 گریڈ 6 ریاستہائے متحدہ امریکہ کی تاریخ: 1865ء سے تا حال

یہ کورس 5ویں میں سیکھے گئے امریکی تاریخ کے مطالعے کو جاری رکھتا ہے اور 1865ء سے آج تک لوگوں، مقامات اور زندگی کے مختلف نمونوں کی تاریخی ترقی کا جائزہ لیتا ہے۔ اس کورس میں امریکہ کی ترقی اور اقتصادی ترقی، پہلی اور دوسری عالمی جنگوں اور سرد جنگ میں امریکہ کی شرکت، شہری اور سیاسی حقوق کی توسیع، اور اہم تکنیکی ترقی جیسے موضوعات کا مطالعہ کیا جائے گا۔ اس مطالعے کے ذریعے، طلباء امریکی تاریخ کے سیاق و سباق میں شہریت، معیشت، اور جغرافیہ کے بنیادی تصورات سیکھیں گے۔

2357 گریڈ 7 شہریت اور معاشیات

یہ کورس قومی، ریاستی اور مقامی سطح پر سرکاری اداروں کے ڈھانچے اور فنکشنز پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ طالب علم حب الوطنی کو فروغ دے گا، قانون کا احترام کرے گا، اور اپنے سماجی فرائض کو سمجھے گا۔ امریکی سیاسی اور اقتصادی نظام میں شہری کے کردار کا مطالعہ کیا جائے گا۔ طلباء شہریت اور معیشت کے تعلیمی معیار کے مطابق امتحان میں شرکت کریں گے۔

2359 آٹھویں جماعت (گریڈ 8) عالمی جغرافیہ

اس کورس کا مرکز دنیا کے لوگوں، مقامات اور ماحول کا مطالعہ ہے جس میں عالمی خطوں پر زور دیا گیا ہے۔ اس کورس میں موجود علم، ہنر اور مقاصد دنیا کی آبادی اور ثقافتی خصوصیات، زمین کی تشکیل اور موسمیات، نقل مکانی اور آباد کاری کے نمونوں، نیز اقتصادی ترقی پر مرکوز ہیں۔ خاص طور پر اس بات پر زور دیا جاتا ہے کہ طلباء جغرافیائی تصورات اور مہارتوں کو اپنی روزمرہ کی زندگیوں میں استعمال کریں۔

## ریاضی کے کورسز

مڈل اسکول ریاضی کے کورس کی مثالی ترتیب

### چھٹی (6) جماعت کے طلباء

چھٹی (6) جماعت	ساتویں (7) جماعت	آٹھویں (8) جماعت
پری الجبرا 6	پری- الجبرا 7	الجبرا I
پری الجبرا 6	پری- الجبرا 7	فاؤنڈیشنز آف الجبرا I
پری الجبرا انتہیسفائیڈ	الجبرا I	جیومیٹری

### ساتویں (7) جماعت کے طلباء

ساتویں (7) جماعت	آٹھویں (8) جماعت	نویں (9) جماعت
پری- الجبرا 7	الجبرا I	جیومیٹری
پری- الجبرا 7	فاؤنڈیشنز آف الجبرا I	الجبرا I
الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II

### آٹھویں (8) جماعت کے طلباء

آٹھویں (8) جماعت	نویں (9) جماعت	دسویں (10) جماعت
الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II
فاؤنڈیشنز آف الجبرا I	الجبرا I	جیومیٹری
جیومیٹری	الجبرا II	پری- کیلکولس

چھٹی سے آٹھویں جماعت تک ریاضی کی تعلیم عددی فہم کی ترقی پر مرکوز ہے، جس میں عقلی اور حقیقی اعداد پر زور دیا جاتا ہے۔ عقلی اعداد تناسبی استدلال اور اعلیٰ ریاضیاتی سوچ کی ترقی میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ طلباء ٹھوس، تصویری، اور مجرد انداز میں صحیح عدد اور عقلی اعداد کی تفہیم پیدا کرتے ہیں۔ جب طلباء مسائل حل کرتے ہیں تو عقلی عدد کی نمائندگیوں کے بارے میں لچکدار سوچ کو فروغ دیا جاتا ہے۔ تناسبی استدلال بہت سے مڈل اسکول کے ریاضی کے موضوعات کے درمیان روابط بنانے کی کلید ہے۔ مڈل اسکول کے ریاضی کے معیارات کے مواد کا مقصد طلباء کے لیے درج ذیل پانچ عمل کے اہداف کی حمایت کرنا ہے: ریاضی کے مسائل حل کرنے والے بننا، ریاضیاتی طور پر بات چیت کرنا، ریاضیاتی طور پر استدلال کرنا، ریاضیاتی تعلقات قائم کرنا، اور عملی حالات کو ماڈل اور تشریح کرنے کے لیے ریاضیاتی نمائندگیوں کا استعمال کرنا۔

### 3110 پری الجبرا 6

اس کورس میں چھٹی جماعت (گریڈ 6) کے ریاضی کے تمام معیارات (SOL) اور ساتویں جماعت (گریڈ 7) کے کچھ منتخب موضوعات شامل ہیں۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں کی ترقی اور ریاضیاتی الفاظ اور علامات کے حصول پر توجہ مرکوز کرتا ہے جو تنقیدی سوچ اور تجزیے کی اعلیٰ سطحوں کو فروغ دیتی ہیں۔ طلباء معقول اعداد کے ساتھ آپریشنز پر مشتمل واحد قدمی اور کثیر مرحلہ مسائل کو انجام دیتے ہیں۔ طلباء مساوات کا تعین اور موازنہ کرتے ہیں، اور اعشاریہ، کسر، اور فیصد کو ترتیب دیتے ہیں۔ طلباء رقبہ اور محیط سے متعلق مسائل حل کرتے ہیں اور کوارڈینیٹ پلین پر گراف بنانا شروع کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء ٹیٹا سائیکل کا استعمال کرتے ہوئے سرکل گرافز اور بستوگرامز پر اس کا اطلاق کرتے ہیں، نیز مرکز کی پیمائشوں کے بارے میں تصورات کو فروغ دیتے ہیں۔ طلباء ایک متغیر والی ایک درجی مساوات کو حل کرتے ہیں اور دو متغیروں کے ذریعے تناسبی تعلقات کو ظاہر کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء تجرباتی اور نظریاتی امکانات سے متعلق مسائل حل کرتے ہیں، چوکور شکلوں کی خصوصیات کا موازنہ کرتے ہیں اور الجبری اظہار کا اندازہ لگاتے ہیں۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء چھٹی جماعت (گریڈ 6) کی ریاضی کا ورجینیا اسٹیٹنڈرڈز آف لرننگ کا امتحان دیتے ہیں۔

### 3116 پری الجبرا 6 انتہیسفائیڈ

تعبین: اس کورس کے لیے انتخاب مخصوص معیار پر مبنی ہوتا ہے جن میں پچھلے SOL امتحانات، NWEA MAP گروٹھ امتحان، اور استاد کی سفارش شامل ہیں۔

اس کورس میں چھٹی (گریڈ 6)، ساتویں (گریڈ 7)، اور آٹھویں (گریڈ 8) جماعت کے ریاضی کے سیکھنے کے تمام معیارات (SOL) شامل ہیں۔ یہ کورس ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جن کے پاس معقول اعداد کے ساتھ آپریشنز کرنے کی ٹھوس بنیاد موجود ہے اور وہ تیز رفتاری سے مواد سیکھ سکتے ہیں۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں کی ترقی اور ریاضیاتی الفاظ اور علامتوں کے حصول پر توجہ مرکوز کرتا ہے جو تنقیدی سوچ اور تجزیہ کی اعلیٰ سطح کو فروغ دیتے ہیں۔ طلباء عقلی اعداد پر عملیات انجام دیتے ہیں، اعشاریہ، کسر، اور فیصد کو تناسب کے طور پر پہچانتے ہیں، اور اعداد صحیح کے فہم اور ان پر عملیات کی بنیاد حاصل کرتے ہیں۔ طلباء ڈیٹا سائیکل کا اطلاق دائرے کے گراف، ہسٹوگرام، اسکیتھ پلائس، اور باکس پلائس پر کرتے ہیں اور مرکز کی پیمائش کے حوالے سے تصورات کو فروغ دیتے ہیں۔ مزید برآں، طلباء تناسبی استدلال کی تفہیم حاصل کرتے ہیں، مختلف طریقوں سے خطی مساوات کی نمائندگی کرتے ہیں، کثیر مرحلہ خطی مساواتوں اور عدم مساواتوں کو حل کرتے ہیں، اور تبدیلی کی شرح کے طور پر ڈھلوان کے تصور کو سمجھتے ہیں۔ طلباء مزید پیچیدہ تین بعدی اشکال کے حجم اور سطح کے رقبے کے مسائل حل کرتے ہیں، جیومیٹری اشکال میں تبدیلیوں کو لاگو کرتے ہیں، ساتھ ہی پائتھاگورس کے تھیورم (Pythagorean Theorem) کی تصدیق اور اطلاق کرتے ہیں۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء آٹھویں جماعت (گریڈ 8) کے ریاضی کے ورجینیا اسٹیٹنٹرز آف لرننگ (SOL) کا امتحان دیتے ہیں۔

## 3111 پری الجبرا 7

اس کورس میں ساتویں جماعت (گریڈ 7) کے ریاضی کے بقیہ معیارات شامل ہیں جو پری الجبرا 6 میں نہیں پڑھائے جاتے ہیں اور آٹھویں جماعت (گریڈ 8) کے ریاضی کے تمام معیارات اس میں شامل ہیں۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں کی ترقی اور ریاضیاتی الفاظ اور علامات کے حصول پر توجہ مرکوز کرتا ہے جو تنقیدی سوچ اور تجزیہ کی اعلیٰ سطحوں کو فروغ دیتی ہیں۔ طلباء عقلی اعداد کے ساتھ حسابی عملیات میں مہارت کو مزید بہتر بناتے ہیں اور مسائل کو سیاق و سباق میں حل کرنے کی مہارت حاصل کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، وہ استعارات، سائنسی اشارے، اور مربع جذر کا استعمال کرتے ہوئے معقول اعداد کی نمائندگی اور موازنہ کرتے ہیں۔ طلباء تناسبی استدلال کو سمجھنے، یک درجی مساوات کو مختلف طریقوں سے پیش کرنے، کئی مراحل پر مشتمل یک درجی مساوات اور غیر مساوات کو حل کرنے، اور ڈھلوان کو تبدیلی کی شرح کے طور پر سمجھنے کی مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلباء ڈیٹا سائیکل کا استعمال کرتے ہوئے اسے ہسٹوگرامز، اسکیتھ پلائس، اور باکس پلائس پر لاگو کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء مزید پیچیدہ تین بعدی اشکال کے حجم اور سطح کے رقبے کے مسائل حل کرتے ہیں، جیومیٹری اشکال میں تبدیلیوں کو لاگو کرتے ہیں، ساتھ ہی پائتھاگورس کے تھیورم (Pythagorean Theorem) کی تصدیق اور اطلاق کرتے ہیں۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء آٹھویں جماعت (گریڈ 8) کے ریاضی کے ورجینیا معیارات تعلیم (SOL) کا امتحان دیتے ہیں۔

## 3118 الجبرا کی بنیادیں I

### آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

تعیین: انتخاب ایک معیارات کے ایک سیٹ پر مبنی ہے جس میں تشخیصی ڈیٹا اور استاد کی سفارش شامل ہے

یہ کورس پچھلے درجات میں سیکھی گئی مہارتوں کا جائزہ لیتا ہے، انہیں وسعت دیتا ہے اور اس پر عمل کرتا ہے تاکہ طلباء کو الجبرا I کی تیاری کے لیے ریاضی میں ایک جامع بنیاد فراہم کی جا سکے۔ نصاب اہم تصورات جیسے معقول اعداد، تناسب، خطی تعلقات، مساوات، اور عدم مساوات کی ترقی پر زور دیتا ہے۔ طلباء جیومیٹری کی تیاری کے لیے تصورات کے ساتھ بھی مشغول ہوں گے، جن میں زاویوں کی خصوصیات، تبدیلیاں، اور پیمائش کے تصورات جیسے حجم اور سطح کے رقبے شامل ہیں۔ طلباء ڈیٹا سائیکل کا استعمال کرتے ہوئے اسے ہسٹوگرامز، اسکیتھ پلائس، اور باکس پلائس پر لاگو کرتے ہیں۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں، تنقیدی سوچ، اور ریاضی کو حقیقی دنیا کے حالات میں لاگو کرنے کی ترغیب دیتا ہے، اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ طلباء ورجینیا SOL کی شرائط کو پورا اور ان سے تجاوز کریں۔ اس کورس کے اختتام تک، طلباء الجبرا I کے لیے تیار ہو جائیں گے۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء آٹھویں جماعت (گریڈ 8) کے ریاضی کے SOL امتحان میں شریک ہوں گے۔

## 3130 الجبرا I

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: پری الجبرا 7 اور آٹھویں جماعت (گریڈ 8) کے SOL امتحان میں کامیابی کے لیے مطلوبہ کم از کم سکور

یہ اعلیٰ سطحی کورس طلباء سے تقاضا کرتا ہے کہ وہ الجبرا کو مختلف سیاق و سباق کے مسائل کو ظاہر کرنے اور حل کرنے کے لیے ایک آلے کے طور پر استعمال کریں۔ طلباء الجبری تاثرات، مساوات، اور عدم مساوات کی تشریح کے لیے جدولوں اور گرافوں کا استعمال کرتے ہیں اور فنکشنز کے رویوں کا تجزیہ کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء فنکشنز کو گراف کرنے اور مساوات لکھنے کے لیے تبدیلیاتی طریقہ استعمال کرتے ہیں تاکہ فنکشنز کی جبرانی اور گرافک نمائندگیوں کے درمیان مضبوط تعلق قائم کرنے کے لیے مساوات کا گراف دیا جا سکے۔ کمپیوٹرز اور گرافنگ کیلکولیٹرز ٹیکنالوجیز کو نصاب میں شامل کیا گیا ہے: (1) طلباء کو تصورات دریافت کرنے کے مواقع فراہم کرنے کے لیے، (2) الجبری تصورات کی تعلیم کی حمایت کے لیے بصری ماڈلز فراہم کرنے کے لیے، اور (3) مساوات اور عدم مساوات کے حل نکالنے اور ان کی تصدیق کے لیے مؤثر ٹولز کے طور پر۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء EOC الجبرا I کے ورجینیا معیارات تعلیم (SOL) کا امتحان دیتے ہیں۔

## 3143H آنرز جیومیٹری

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ساتویں جماعت (گریڈ 7) الجبرا I

یہ جدید کورس ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جنہوں نے الجبرا I کے معیار کو کامیابی کے ساتھ مکمل کیا ہے۔ اس میں جیومیٹری تعلقات کی تلاش کے ذریعے استدلال کی مہارتوں کو فروغ دینے پر زور دیا گیا ہے، جس میں جیومیٹری کی اشکال کی خصوصیات، مثلثاتی تعلقات، اور ریاضیاتی ثبوت شامل ہیں۔ دو اور تین بعدی استدلال کی مہارتوں، کوارڈینیٹ اور ٹرانسفارمیشنل جیومیٹری، اور مسائل حل کرنے کے لیے جیومیٹرک ماڈلز کے استعمال پر زور دیا جاتا ہے۔ کمپیوٹر اور گرافنگ کیلکولیٹرز ٹیکنالوجیز کو نصاب میں شامل کیا گیا ہے تاکہ طالب علموں کو تصورات کو دریافت کرنے کے مواقع فراہم کیے جا سکیں، انکوائری پر مبنی سیکھنے میں مشغول ہوسکیں، جیومیٹری تصورات کے سیکھنے کی حمایت کے لیے بصری ماڈلز فراہم کیے جا سکیں، اور مساوات اور عدم مساوات کو حل کرنے اور تصدیق کرنے کے لیے طاقتور ٹولز کے طور پر استعمال کر سکیں۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء EOC جیومیٹری کے ورجینیا معیارات تعلیم (SOL) کا امتحان دیں گے۔

## سائنس کے کورسز

مڈل اسکول کی سطح پر سائنس کی کلاسز میں طلباء کو زمین، خلا، حیاتیاتی اور طبعی علوم میں بنیادی مواد کی معلومات فراہم کی جاتی ہیں۔ آٹھویں جماعت (گریڈ 8) میں ورجینیا سائنسی معیارات تعلیم (SOL) کا امتحان تینوں گریڈز کے مواد کا احاطہ کرتا ہے۔ سائنسی ٹولز اور طریقوں سے واقفیت حاصل کرنا تاکہ قدرتی دنیا کو سمجھا جا سکے، ہر جماعت کی سطح پر کورس کے کام کا ایک اہم جزو ہے۔ سائنسی مواد اور طریقہ کار دونوں اس طرح ڈیزائن کیے گئے ہیں کہ طلباء اپنے ہائی اسکول کے سائنس کورسز میں کامیاب ہو سکیں۔

### 4105 چھٹی جماعت (گریڈ 6) علم الارض

یہ کورس پرانمری سے مڈل اسکول میں منتقل ہونے والے طلباء پر توجہ کرتا ہے۔ سائنس کے معیارات اس منتقلی کی حمایت کرتے ہیں کیونکہ طلباء مزید تجربی تصورات کی جانچ کرتے ہیں، جو سائنس کے شعبوں میں ایک بنیاد فراہم کرتے ہیں۔ نظام شمسی میں زمین کی جگہ سے لے کر زمین پر پانی، توانائی، ہوا اور ماحولیاتی نظام کے زمین پر باہمی تعاملات تک وہ اپنی دنیا کی خصوصیات کا جائزہ لیتے ہیں۔ چونکہ طلباء وسائل کے استعمال کا زیادہ باریک بینی سے جائزہ لیتے ہیں، وہ یہ بھی سوچتے ہیں کہ ان کے اقدامات اور انتخاب زمین پر مستقبل میں رہائش پذیر ہونے کی صلاحیت کو کس طرح متاثر کرتے ہیں۔ طلباء سائنسی مہارتوں اور طریقہ کار کو مزید فروغ دیتے ہیں، جیسے سوالات پوچھنا، نتائج کی پیش گوئی کرنا، تحقیقات کی منصوبہ بندی اور عمل درآمد، ڈیٹا جمع اور تجزیہ کرنا، وضاحتیں تیار کرنا، اور قدرتی دنیا کے بارے میں معلومات فراہم کرنا۔ جیسے جیسے طلباء سائنسی سوچ میں آگے بڑھتے ہیں، ریاضی اور کمپیوٹیشنل سوچ اہم ہو جاتی ہیں۔ طلباء انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کا استعمال کرتے ہوئے اپنے سائنسی علم کو مسائل حل کرنے کے لیے لاگو کرتے ہیں۔

### 4115 ساتویں جماعت (گریڈ 7) حیاتیاتی سائنس

یہ کورس جاندار دنیا میں تبدیلیوں، دائروں، نمونوں، اور تعلقات کی زیادہ پیچیدہ تفہیم پر زور دیتا ہے۔ طلباء ان تصورات سے متعلق بنیادی اصولوں پر مزید کام کرتے ہیں، جن میں خلیاتی تنظیم اور جانداروں کی درجہ بندی کا مطالعہ، جانداروں، آبادیوں، کمیونٹیز، اور ماحولیاتی نظاموں کے درمیان متحرک تعلقات؛ اور نسل در نسل جینیاتی معلومات کی منتقلی کے نتیجے میں ہونے والی تبدیلی شامل ہیں۔ طلباء اپنی سائنسی تحقیق کی مہارتوں کو مزید آزادانہ طور پر سوالات کی شناخت اور تحقیقات کی منصوبہ بندی کے ذریعے بڑھاتے ہیں۔ طلباء ماٹلز کی افادیت اور حدود کا جائزہ لیتے ہیں اور شواہد کا استعمال کرتے ہوئے اپنے نتائج کی حمایت کرتے ہیں۔ جب طلباء اپنے سائنسی سوچ میں ترقی کرتے ہیں تو ریاضی، حسابی تفکر، اور انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل میں تجربہ اہمیت اختیار کرتا ہے۔

### 4125 آٹھویں جماعت (گریڈ 8) فزیکل سائنس

یہ کورس مادے کی نوعیت اور ساخت اور توانائی کی خصوصیات کی گہرائی سے تفہیم پر زور دیتا ہے۔ معیارات کے تحت شامل اہم شعبوں میں مادے کی ذراتی نوعیت، دوری جدول کی تنظیم اور استعمال؛ جسمانی اور کیمیائی تبدیلیاں؛ توانائی کی منتقلی اور تبدیلیاں؛ طویل مدتی اور متقابل لہروں کی خصوصیات؛ برقی توانائی اور مقناطیسیت؛ اور کام، قوت، اور حرکت شامل ہیں۔ یہ معیارات منظم تحقیقات کی مہارتوں کو بڑھاتے رہتے ہیں، جس میں واضح طور پر متغیرات اور بار بار کے تجربات پر توجہ مرکوز کی جاتی ہے۔ شواہد اور ڈیٹا کا استعمال کرتے ہوئے نتائج کی توثیق اس سطح پر مزید اہمیت اختیار کر جاتی ہے۔ ریاضی، کمپیوٹیشنل سوچ، اور انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل میں تجربات اس وقت اہمیت اختیار کرتے ہیں جب طلباء اپنی سائنسی سوچ میں ترقی کرتے ہیں۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء گریڈ 8 کے سائنسی معیارات سیکھنے (SOL) کا امتحان دیں گے۔

## صحت اور جسمانی تعلیم کے کورسز

طلباء ہر سال صحت اور جسمانی تعلیم کی کلاس میں حصہ لیتے ہیں۔ طلباء مختلف قسم کی جسمانی سرگرمیاں انجام دیتے ہیں، جسمانی طور پر فعال طرز زندگی کو حاصل کرنے اور اسے برقرار رکھنے کے فوائد اور یہ سیکھتے ہیں کہ زندگی بھر اچھی صحت کس طرح حاصل کی جا سکتی ہے۔ خاندانی زندگی کی تعلیم کی تدریس ان سال بھر کے کورسز میں شامل ہے۔

### 7110 چھٹی جماعت (گریڈ 6) صحت اور جسمانی تعلیم

طلباء بنیادی مہارتوں کو زیادہ پیچیدہ حرکاتی شکلوں میں یکجا کرتے ہیں جن میں ترمیم شدہ کھیل، رقص/لطفی عناصر، اور تفریحی سرگرمیاں شامل ہیں۔ سرگرمیاں مہارتوں اور حکمت عملی کی سمجھ بوجھ کو فروغ دینے کے لیے تعاونی اور مسابقتی چھوٹے گروپوں کے کھیلوں پر مشتمل ہیں۔ طلباء مہارتوں کی کارکردگی اور فٹنس کو بہتر بنانے کے لیے مشق کرتے ہیں۔ طلباء اپنی صحت سے متعلق فٹنس کی حالت کا جائزہ لیتے ہیں اور اپنی مجموعی فٹنس کی نشوونما، دیکھ بھال اور بہتری کے لیے مناسب اور حقیقت پسندانہ اہداف مقرر کرتے ہیں۔ سرگرمیاں خود کو بہتر بنانے، شرکت، تعاون، دوسروں کے احترام، اور کھیل کے جذبے پر زور دیتی ہیں۔ طلباء مسائل کو حل کرتے ہیں اور ایک ساتھ کام کرتے ہوئے ذمہ دارانہ فیصلے کرتے ہیں۔ طلباء کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ ذمہ دارانہ طرز عمل کو اپنائیں جو اسکول اور اسکول کے باہر جسمانی طور پر فعال طرز زندگی کی طرف رہنمائی کرتے ہیں۔ صحت کی تعلیم میں چھٹی 6 جماعت کے ہیلتھ یونٹس، کریکٹر پلے بک (Everfi)، غذائیت، سماجی/جذباتی صحت اور تشدد کی روک تھام، حفاظت اور چوٹ کی روک تھام، اور خاندانی زندگی کی تعلیم شامل ہیں۔

### 7120 ساتویں جماعت (گریڈ 7) صحت اور جسمانی تعلیم

طلباء کھیلوں/کھیلوں کے ترمیم شدہ ورژنز، رقص/لطفی عناصر، اور تفریحی سرگرمیوں میں مہارت حاصل کرنا جاری رکھتے ہیں۔ تفریحی سرگرمیوں پر زور دیا جاتا ہے، جو زندگی بھر کی جسمانی سرگرمیوں کے اختیارات کو وسعت دیتی ہیں۔ طلباء جسمانی سرگرمی کی اہمیت کو صحت سے جوڑتے ہیں۔ وہ ذاتی فٹنس کو بہتر بنانے کے لیے منصوبے تیار کرتے ہیں۔ طلباء فیصلہ سازی کی مہارتوں، تنازعہ حل کرنے کی مہارتوں، مناسب آداب اور دوسروں کے لیے احترام کو ظاہر کر کے ذاتی اور سماجی ذمہ دار رویوں کو فروغ دیتے ہیں۔ طلباء ذاتی فٹنس کے معیارات حاصل کرتے ہیں اور اسے برقرار رکھتے ہیں اور صحت سے متعلق فٹنس کی بہتری یا دیکھ بھال کے لیے مناسب اور حقیقت پسندانہ اہداف مقرر کرتے ہیں۔ صحت کی تعلیم میں فلاح و بہبود اور صحت مند طرز زندگی، تشدد کی روک تھام، حفاظت اور چوٹ کی روک تھام، ذہنی اور جذباتی صحت، جسم کی بیماریاں، شراب، تمباکو، اور دیگر منشیات، اور خاندانی زندگی کی تعلیم شامل ہے۔

### 7200 آٹھویں جماعت (گریڈ 8) صحت اور جسمانی تعلیم

طلباء ترمیم شدہ اور زیادہ پیچیدہ متحرک کھیل/کھیلوں کی صورتحال، رقص/لطفی سرگرمیوں، اور تفریحی سرگرمیوں میں مہارت سے حرکت کی صلاحیت کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ طلباء پختہ ذمہ داری کا مظاہرہ کرتے ہیں جب وہ دوسروں کا احترام کرتے ہیں، معقول اور مناسب انتخاب کرتے ہیں، منفی ہم عمری دباؤ کا مقابلہ کرتے ہیں، اور منصفانہ کھیل کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ طلباء صحت سے متعلق فٹنس کو بہتر بنانے کے لیے اہداف طے کرتے ہیں، پیشرفت کا جائزہ لیتے ہیں، اور جسمانی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہیں۔ وہ مختلف قسم کی گیمز/کھیلوں اور تفریحی سرگرمیوں میں صلاحیتوں کا ذخیرہ تیار کرتے ہیں اور زندگی بھر کی گیمز، کھیلوں، اور رقص کی سرگرمیوں کے مخصوص ورژنز میں مہارت حاصل کرنا شروع کر دیتے ہیں۔ صحت کی تعلیم میں تندرستی اور صحت مند زندگی، تشدد کی روک تھام، حفاظت اور چوٹ سے بچاؤ، ذہنی اور جذباتی صحت، جسمانی نظام، شراب، تمباکو، اور دیگر منشیات، اور خاندانی زندگی کی تعلیم کے موضوعات شامل ہیں۔

## انگلش لرنر کورسز

اپنے مواد کی بنیادی کلاسوں کے علاوہ، انگریزی سیکھنے والے (ELs) کے طور پر شناخت کیے گئے طلباء پڑھنے اور لکھنے میں اپنی زبان کے حصول کو بڑھانے کے ساتھ ساتھ مواد کے شعبوں کے لیے تعلیمی ذخیرہ الفاظ میں اضافہ کرنے کے لیے درج ذیل کورسز لے سکتے ہیں۔

5712 انگریزی سیکھنے والوں کے لیے مواد کی زبان کی ترقی

گریڈز 6، 7، یا 8

تعیین: اس کورس کے لیے انتخاب ایک مخصوص معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے جس میں WIDA کے امتحانات اور اساتذہ کی سفارش شامل ہے۔

یہ کورس WIDA کی مہارت کے لیول 1 اور 2 کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ کورس کا مقصد زبان کے حصول کو فروغ دینا ہے جبکہ طلباء کو ان کی لٹریسی کی مہارتیں بڑھانے میں مدد فراہم کرنا ہے۔ طلباء زبان آرٹس، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم کے مرکزی شعبوں میں مواد سے متعلق لغت تیار کریں گے جو ورجینیا کے سیکھنے کے معیارات اور WIDA کے ELD فریم ورک کے مطابق ہوگی۔

5713 انگریزی سیکھنے والوں کے لیے پڑھنے اور لکھنے کی حکمت عملی

گریڈز 6، 7، یا 8

تعیین: اس کورس کے لیے انتخاب ایک مخصوص معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے جس میں WIDA کے امتحانات اور اساتذہ کی سفارش شامل ہے۔

یہ کورس مہارتی لیول 3.0 تا 4.3 کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء اپنی خواندگی کی مہارتوں کو فروغ دیں گے تاکہ وہ زیادہ پختہ قارئین اور زیادہ ماہر لکھاری بن سکیں۔ طلباء انگریزی زبان کی مہارت کو جاری رکھتے ہوئے پڑھنے اور لکھنے کی مختلف حکمت عملیاں سیکھیں گے اور ان کا اطلاق کریں گے۔ یہ کورس گریڈ 6 تا 8 میں زبان کے فنون کے ورجینیا کے سیکھنے کے معیارات اور زبان کے فنون کے لیے WIDA کے معیارات کو استعمال کرے گا۔

5733 انگریزی سیکھنے والوں کے لیے ریاضی کے تصورات

گریڈز 6، 7، یا 8

تعیین: اس کورس کے لیے انتخاب ایک مخصوص معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے جس میں WIDA کے امتحانات اور اساتذہ کی سفارش شامل ہے۔

اس کورس کو WIDA کے مہارتی لیول 1 تا 2 کے ساتھ گریڈ 6 تا 8 میں نئے آنے والے انگریزی سیکھنے والوں میں پس منظر کی معلومات، ریاضی کی زبان، بنیادی عددی فہم، اور حساب کی مہارتیں حاصل کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ کورس کا مقصد زبان کے حصول کو فروغ دینا ہے جبکہ طلباء کو اپنی ریاضی کی مہارتوں کو بہتر بنانے میں مدد فراہم کرنا ہے۔ طلباء مڈل اسکول ریاضی کے مرکزی شعبوں میں مواد سے متعلق لغت تیار کریں گے جو ورجینیا کے سیکھنے کے معیارات اور WIDA کے ریاضی زبان کے معیارات کے مطابق ہوگی۔

## اختیاری کورسز

طلباء اور ان کے والدین/سرپرستوں کو اختیاری کورسز کی تفصیل کو بغور پڑھنا چاہیے۔ ہر کورس کی تفصیل میں اس گریڈ کے لیول کا ذکر ہوتا ہے جس میں کورس لیا جا سکتا ہے، کورس میں مطالعہ کیے جانے والے موضوعات، اور کورس کے لیے درکار کسی بھی پس منظر کا ذکر ہوتا ہے۔ کچھ اختیاری کورسز تمام اسکولوں میں داخلے، دستیاب عملے، بجٹ، اور سہولتوں کی بنا پر پیش نہیں کیے جا سکتے۔ اختیاری کورسز 18 ہفتے (1 سمسٹر) یا 36 ہفتے (ایک مکمل سال) پر مشتمل ہوتے ہیں۔ کورس کی مدت ہر کورس کی تفصیل میں ذکر کی گئی ہے۔

## ویژول اور پرفارمنگ آرٹس کورسز

### بصری فنون (Visual Arts)

9103 ابتدائی اسٹوڈیو آرٹ (18 ہفتے)  
گریڈز 6، 7، یا 8

اس کورس میں، طلباء بصری فنون کی خصوصیات مختلف موضوعات، علامتوں، بامعنی تصاویر، اور بصری اظہار کے ذریعے سیکھتے ہیں۔ کلاس روم کے مباحثوں میں، طلباء ذاتی کام اور دوسروں کے کام کو بیان کرتے ہوئے فنون کی پیش رفتہ لغت کا استعمال کرتے ہیں۔ طلباء دو جہتی اور تین جہتی تصویروں کی درجہ بندی کرتے ہیں اور تین جہتی شکل تشکیل دیتے ہیں۔ اس کورس کا ایک حصہ رنگوں کے نظریے کا تعارف ہے، جس میں ایک سادہ رنگین و ہیل کی شناخت اور تخلیق شامل ہے۔

9105 انٹرمیڈیٹ اسٹوڈیو آرٹ (18 ہفتے)  
گریڈز 7 یا 8  
پیشگی شرط: ابتدائی اسٹوڈیو آرٹ

یہ کورس براہ راست مشاہدے، یادداشت اور تخیل سے بصری ادراک اور ریکارڈنگ کی مہارت سکھاتا ہے۔ طلباء ایک خیال یا موضوع کو تیار کرنے اور اس پر کام کرنے کے لیے بصری وسائل جمع کرتے اور منظم کرتے ہیں۔ کلاس میں مباحثوں کے دوران، طلباء فنی ذخیرہ الفاظ کا استعمال کرتے ہوئے ساخت، نمونہ، شکل، خط، اور رنگ کے استعمال کو بیان کرتے ہیں۔ طلباء تناظر، تناسب، قدر، اور رنگ کے اصولوں کو اپنانے اور لاگو کرنے کی مشق کرتے ہیں۔ طلباء فاصلے، سائز، اور مقام کو بھی ترتیب دیتے ہیں تاکہ دو جہتی سطح پر تین جہتی اثرات پیدا کر سکیں۔

9115 ایڈوانسڈ اسٹوڈیو آرٹ (18 ہفتے)  
آٹھویں جماعت (گریڈ 8)  
پیشگی شرط: انٹرمیڈیٹ اسٹوڈیو آرٹ

یہ کورس طلباء کی مہارت کو بہتر بناتا ہے کہ وہ مواد، ٹولز، اور تکنیکوں کے استعمال کو منتخب اور قابو کریں تاکہ اپنے پہلے سے تیار کردہ خیالات، ارادے، اور جذبات کو ترقی دے سکیں، ظاہر کر سکیں اور ان میں تبدیلی لا سکیں۔ طلباء فن کی بصری زبان کو مزید سمجھتے رہیں گے، اپنے اور دوسروں کے کام کی وضاحت کرتے ہوئے فن کے الفاظ کے ذخیرے کو وسعت دیں گے۔ آرٹ ورک میں بہتر مینول اور تخلیقی مہارتوں کے ساتھ ساتھ ڈیزائن کے عناصر کے استعمال اور اطلاق کے وسیع علم کی بھی عکاسی ہونی چاہیے۔ طلباء منظر کشی کے لیے سادہ تناظر کے اصولوں کا استعمال کرتے ہیں۔ طالب علم حقیقت پسندانہ یا تاثراتی تصویریں بنانے کے لیے تناسب، قدر اور رنگ میں بھی ترمیم کرتے ہیں۔

9180 ابتدائی ڈیجیٹل آرٹ (18 ہفتے)  
گریڈز 6، 7، یا 8

طلباء بصری فنون کی خصوصیات کو موضوعات، علامات، معانی خیز تصاویر، اور بصری اظہار کے وسیع دائرے کے ذریعے سیکھیں گے۔ یہ ابتدائی سطح کا کورس کمپیوٹر پر مبنی فنون کی مہارتوں اور تخلیقی تصورات کو فروغ دے گا۔ اس کورس میں رنگوں کے نظریے کے تعارف کے ساتھ ساتھ ڈیزائن کے عناصر اور اصول بھی شامل ہوں گے۔

9181 انٹرمیڈیٹ ڈیجیٹل آرٹ (18 ہفتے)  
گریڈز 7 یا 8  
پیشگی شرط: ابتدائی ڈیجیٹل آرٹ



یہ ایک انٹرمیڈیٹ لیول کا کورس ہے جو بصری مشاہدے کی ترقی اور براہ راست مشاہدے، یادداشت، اور تخیل سے ریکارڈنگ سکھانے گا۔ طلباء بصری آگہی کو فروغ دینے والی سافٹ ویئر ایپلی کیشنز کو تلاش کرنے کے ساتھ ساتھ مینول اور ڈیجیٹل فنکارانہ تکنیکوں میں بھی اپنی مہارت کو بڑھائیں گے۔

9182 ایڈوانسڈ ڈیجیٹل آرٹ (18 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

پیشگی شرط: انٹرمیڈیٹ ڈیجیٹل آرٹ

یہ اعلیٰ درجے کا کورس براہ راست مشاہدے، یادداشت، اور تخیل سے بصری اندرک کی ترقی اور ریکارڈنگ سکھاتا ہے۔ طلباء بصری آگہی کو فروغ دینے والی سافٹ ویئر ایپلی کیشنز کو تلاش کرنے کے ساتھ ساتھ مینول اور ڈیجیٹل فنکارانہ تکنیکوں میں بھی اپنی مہارت کو بڑھائیں گے۔ آرٹ کی پیداوار اور تخلیق کے دوران ڈیزائن کے عناصر اور اصولوں پر زور دیا جائے گا کیونکہ طلباء آرٹ کی تخلیق کے ذریعے ارادوں اور احساس کو فروغ دیتے ہیں اور اس کا اظہار کرتے ہیں۔

## موسیقی (Music)

نوٹ: انسیمبل کورسز (بینڈ، کورس، اور آرکسٹرا) پرفارمنس پر مبنی کورسز ہیں جن میں کنسرٹس اور دیگر پرفارمنسز میں شرکت اور کلاس کے اوقات کے علاوہ رہبرسل شامل ہے۔ ان پروگرامز میں شامل ہونے والے طلباء کو آلات کا کرایہ اور یونیفارم کی فیس ادا کرنا پڑ سکتی ہے۔

9229 ابتدائی بینڈ (36 ہفتے)

گریڈ 6، 7، یا 8

بینڈ کے آغاز میں طلباء اپنی صلاحیتوں کے مطابق کسی ساز کو صحیح طریقے سے بجانے کی تکنیک سیکھتے ہیں۔ طلباء انفرادی طور پر اور ایک مجموعی ترتیب میں بجانا سیکھتے ہیں اور ساز کی دیکھ بھال بھی سیکھتے ہیں۔ استاد کاؤنٹی سے منظور شدہ نصاب کی پیروی کرتا ہے، جو ورجینیا کے سٹیٹنڈرڈز آف لرننگ (SOL) پر مبنی ہے۔ ترقی کا جائزہ انفرادی طور پر بجانے کے ٹیسٹ، تحریری کام، اور روزانہ کی کلاس میں شرکت پر مبنی ہوتا ہے۔ بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے روزانہ، گھر پر مشق ضروری ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9230 انٹرمیڈیٹ بینڈ (36 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

پیشگی شرط: ابتدائی بینڈ

انٹرمیڈیٹ بینڈ ابتدائی بینڈ کا تسلسل ہے۔ انٹرمیڈیٹ بینڈ میں طلباء اپنی بجانے کی تکنیک کو بہتر بناتے ہیں اور انسیمبل کی مہارتوں کو ترقی دیتے ہیں۔ استاد کاؤنٹی سے منظور شدہ نصاب کی پیروی کرتا ہے، جو ورجینیا کے سٹیٹنڈرڈز آف لرننگ (SOL) پر مبنی ہے۔ ترقی کا جائزہ انفرادی طور پر بجانے کے ٹیسٹ، تحریری کام، اور روزانہ کی کلاس میں شرکت پر مبنی ہوتا ہے۔ گھر پر روزانہ مشق کرنا ساز بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9231 ایڈوانسڈ بینڈ (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

پیشگی شرط: انٹرمیڈیٹ بینڈ

ایڈوانسڈ بینڈ، ابتدائی اور انٹرمیڈیٹ بینڈ کا تسلسل ہے۔ ایڈوانسڈ بینڈ میں، طلباء اپنی بجانے کی مہارتوں کو بہتر بناتے ہیں اور اعلیٰ سطح کی سننے کی مہارتیں پیدا کرتے ہیں۔ طلباء کی آل کاؤنٹی بینڈ آڈیشنز، آل ڈسٹرکٹ بینڈ آڈیشنز اور سولو اینڈ انسیمبل فیسٹیول میں شرکت کی بھرپور حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔ استاد کاؤنٹی سے منظور شدہ نصاب کی پیروی کرتا ہے، جو ورجینیا کے سٹیٹنڈرڈز آف لرننگ (SOL) پر مبنی ہے۔ ترقی کا جائزہ انفرادی طور پر بجانے کے ٹیسٹ، تحریری کام، اور روزانہ کی کلاس میں شرکت پر مبنی ہوتا ہے۔ گھر پر روزانہ مشق کرنا ساز بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9269 ابتدائی کورس (36 ہفتے)

گریڈ 6، 7، یا 8

ابتدائی کورس طلباء کو گلوکاری کی تکنیک، گلوکاری کے تدریسی اصول، صحیح آواز کی پیداوار، پیٹ سے درست طور پر سانس لینے، لہن، آسن، اور طرزوں کی تخلیق کا مطالعہ کرواتا ہے۔ موسیقی کا نظریہ، انیٹریننگ، سائٹ، سنگنگ، موسیقی کا ذخیرہ تیار کرنا، موسیقی کی تاریخ، تجزیہ، اور ٹیکنالوجی اس کورس کے اجزاء ہیں۔ استاد کاؤنٹی سے منظور شدہ نصاب کی پیروی کرتا ہے، جو ورجینیا کے سٹیٹنڈرڈز آف لرننگ (SOL) پر مبنی ہے۔ طلباء اپنی صلاحیتوں کو انسیمبل کی صورت میں پرفارم کرنے سے بھی بہتر بناتے ہیں۔ کورس کے اضافی مقاصد میں طلباء کو ہمارے معاشرے میں موسیقی کے کردار کو سمجھنے، مختلف ثقافتوں اور رسم و رواج کی قدر کرنے، اسٹیج پر موجودگی اور آداب، اور مزید گانے کی تعلیم کے لیے مثبت رویوں کو فروغ دینے میں مدد فراہم کرنے پر مرکوز ہے۔

9270 انٹرمیڈیٹ کورس (36 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

پیشگی شرط: ابتدائی کورس

انٹرمیڈیٹ کورس ابتدائی کورس کا تسلسل ہے۔ یہ کورس طلباء کی موسیقی کے اجزاء، بنیادی نظریہ، موسیقی کی تاریخ، آواز سکھانے کی تکنیک، اور صحیح آواز پیدا کرنے کے طریقوں میں مہارت بڑھاتا ہے۔ اس کورس کے مقاصد طلباء سے آواز کی تکنیک، موسیقی کے نظریہ، انیر ٹریننگ، سائٹ۔ سنگنگ، موسیقی کی تاریخ، تجزیہ اور ٹیکنالوجی کے بارے میں زیادہ علم اور سمجھ بوجھ کے لیے بلند توقعات رکھتے ہیں۔ اس کورس کا ایک اہم مقصد طلباء کی گروپ کے طور پر پرفارم کرنے کی صلاحیت کو فروغ دینا ہے۔ طلباء ہمارے معاشرے میں موسیقی کے کردار، مختلف ثقافتوں اور روایات، اسٹیج پر موجودگی، اور آداب کا مطالعہ کرتے ہیں۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے بعد پرفارمنسز میں شرکت کرنا ضروری ہو سکتا ہے۔

9271 ایڈوانسڈ کورس (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

پیشگی شرط: انٹرمیڈیٹ کورس

ایڈوانسڈ کورس انٹرمیڈیٹ کورس کا تسلسل ہے۔ یہ کورس طلباء کی مہارتوں کی ترقی اور بہتری کے لیے اعلیٰ سطح کی توقعات قائم کرتا ہے اور موسیقی کی کمپوزیشنز، گلوکاری کی تکنیک، صحیح آواز کی پیداوار، اور تکنیک کی سمجھ بوجھ بہتر بناتا ہے۔ ان اہداف کا مقصد طلباء کے موسیقی کے نظریے، انیر ٹریننگ، سائٹ۔ سنگنگ، موسیقی کی تاریخ، تجزیہ، اور ٹیکنالوجی کے علم اور سمجھ بوجھ کو بڑھانا اور گہرا کرنا ہے۔ انسیمبل پرفارمنسز کی مہارتوں کی ترقی اس کورس کا ایک اہم مقصد ہے۔ طلباء بین شعبہ جاتی سرگرمیوں اور موسیقی کے میدان میں کیریئر کے مواقع کی تلاش کے ذریعے اپنی موسیقی کی سمجھ بوجھ کو وسعت دیتے ہیں۔ طلباء ہمارے معاشرے میں موسیقی کے کردار، مختلف ثقافتوں اور رسوم و رواج، اسٹیج پر موجودگی، اور آداب کے بارے میں اپنی سمجھ بوجھ بڑھاتے ہیں۔ طلباء کو آل کاؤنٹی اور آل ڈسٹرکٹ کورس آڈیشنز میں شرکت کے لیے انتہائی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم جزو ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت کی ضرورت پیش آ سکتی ہے۔

9235 ابتدائی آرچیسترا (36 ہفتے)

گریڈ 6، 7، یا 8

آرکسٹرا کے آغاز میں، طلباء سسٹرنگ فیملی (وائلن، وائلا، سیلو، بیس) میں سے کسی ایک ساز کا مطالعہ کرتے ہیں۔ طلباء اپنے منتخب کردہ اسٹرنگ انسٹرومنٹ پر صحیح تکنیک سیکھتے ہیں اور ترتیب وار موسیقی کی مشقوں، لوک گانوں اور عمر کے لحاظ سے مناسب دھنوں کے ذریعے گروپ میں پرفارم کرتے ہیں۔ طلباء کو موسیقی کی کمپوزیشن، بنیادی تھیوری کی ساخت، موسیقی کی تاریخ، موسیقی کی تشریح، تلفظ، حرکیات، جملے، انسیمبل بیلنس، بوننگ تکنیک، ساز کی دیکھ بھال، آواز کی پیداوار، اور طرزوں کے پیٹرن کی سمجھ بوجھ حاصل کرنے پر رہنمائی دی جاتی ہے۔ گھر پر روزانہ مشق کرنا ساز بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9236 انٹرمیڈیٹ آرچیسترا (36 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

پیشگی شرط: ابتدائی آرکیسترا

انٹرمیڈیٹ آرکسٹرا، ابتدائی آرکسٹرا کا تسلسل ہے۔ طلباء جدید موسیقی کی مشقوں، لوک گانوں اور عمر کے لحاظ سے مناسب دھنوں کا مطالعہ کرتے ہوئے اسٹرنگ انسٹرومنٹ اور گروپ پرفارمنسز میں مہارت حاصل کرتے ہیں۔ گھر پر روزانہ مشق کرنا ساز بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ پرفارمنسز کے زیادہ مواقع دستیاب ہوں گے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9241 ایڈوانسڈ آرچیسترا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

پیشگی شرط: انٹرمیڈیٹ آرکسٹرا

ایڈوانسڈ آرکسٹرا ابتدائی اور انٹرمیڈیٹ آرکسٹرا کا تسلسل ہے۔ طلباء جدید تکنیکی مطالعات، اسکیز اور لہن (آریگیوس)، اور عمر کے لحاظ سے مناسب ذخیرے کے ذریعے اسٹرنگ تکنیک اور انسیمبل پرفارمنسز میں مہارت حاصل کرنا جاری رکھتے ہیں۔ گھر پر روزانہ مشق کرنا ساز بجانے کی تکنیک میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ پرفارمنسز کے لیے تیار زیادہ گہرائی سے کی جاتی ہے۔ چونکہ پرفارمنسز اس کورس کا ایک لازمی اور اہم حصہ ہیں، اس لیے اسکول کے اوقات کے علاوہ پرفارمنسز میں شرکت درکار ہو سکتی ہے۔

9249 گٹار (18 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

یہ کورس ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جنہیں موسیقی کا شوق ہو اور گٹار سیکھنے کے خواہش مند ہوں۔ گٹار کی تعلیم میں بنیادی تکنیک، موسیقی پڑھنے کی صلاحیت، پیش قدمیاں کرنے، اور موسیقی کے نظریات پر زور دیا گیا ہے۔ موسیقی کا ادب کلاسیکی اور ہم عصر ذخیرہ (contemporary repertoire) سے منتخب کیا جاتا ہے۔ یہ کورس موسیقی کی تمام طرزوں کا جامع مطالعہ پیش کرتا ہے۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔ کسی سابقہ تجربے کی ضرورت نہیں ہے۔

9272 میوزک پروڈکشن (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

یہ کورس ان طلباء کے لیے ہے جو موسیقی اور تخلیقی صلاحیتوں کا شوق رکھتے ہیں۔ اس عملی کورس میں، طلبہ آواز کے نقشے تیار کریں گے اور بنیادی ریکارڈنگ کی تکنیک سیکھیں گے جبکہ اصل کمپوزیشنز بنائیں گے۔ طلباء دیگر افراد کے ساتھ تعاون کرتے ہوئے ایک پروڈکشن پلان تیار کریں گے تاکہ الیکٹرانک آوازوں، سافٹ ویئر پر مبنی آلات، اور روایتی ایکوسٹک آلات کی کھوج کے ذریعے موسیقی کی کارکردگی، ریکارڈنگ، اور پروڈکشن کی جا سکے۔ طلباء موسیقی کے فعال تخلیق کار، خالق اور جواب دہندگان بن جائیں گے۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

## تھیٹر آرٹس (Theatre Arts)

1390 ابتدائی تھیٹر آرٹس (18 ہفتے)  
گریڈ 6، 7 یا 8

اس کورس میں طلباء ڈرامائی اور تھیٹر کے تجربات تیار کرنے اور ان میں حصہ لینے کے ذریعے اپنی تخلیقی صلاحیتوں کو نکھارتے ہیں۔ ان سرگرمیوں کے ذریعے، جن میں طلباء کو باہمی تعاون سے کام کرنا ہوتا ہے، وہ اپنی اندرونی اور بیرونی صلاحیتوں کو ترقی دینا شروع کرتے ہیں اور جمالیاتی فیصلے کرنے کی مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلباء کو ڈراما نگاروں اور ان کے کاموں کے علاوہ اہم تھیٹر کے کرداروں اور شریک فنکاروں سے بھی متعارف کرایا جاتا ہے۔ طلباء دیگر تعلیمی مضامین کے ساتھ ڈرامے کو ضم کرنا بھی شروع کرتے ہیں۔

1395 انٹرمیڈیٹ تھیٹر آرٹس (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8  
پیشگی شرط: ابتدائی تھیٹر آرٹس

یہ کورس عام طور پر ابتدائی تھیٹر آرٹس میں سیکھے گئے طلباء کے ڈرامائی مہارتوں اور تھیٹر کی مہارتوں کو بہتر بناتا ہے۔ آواز، زبان، حرکت، تخیل، اور جذباتی احساس کا استعمال کرتے ہوئے، طلباء تھیٹر کے کردار اور اپنا خود کا نظم و ضبط اور خودی کا تصور تیار کرتے ہیں۔ وہ تخلیقی، ڈراما نویسی، ہدایت کاری، تکنیکی پروڈکشن، اور تھیٹر مینجمنٹ کے ذریعے فنکارانہ تعاون کے ذریعے ڈراما سیکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء ماضی میں تھیٹر اور آج تھیٹر کے بارے میں سیکھتے ہیں اور دستیاب کرداروں اور کیریئر پر زور دیتے ہیں۔

1400 ایڈوانسڈ تھیٹر آرٹس (18 ہفتے)  
آٹھویں جماعت (گریڈ 8)  
1395 انٹرمیڈیٹ تھیٹر آرٹس (18 ہفتے)

یہ کورس 1395 انٹرمیڈیٹ تھیٹر آرٹس میں پہلے سکھائی گئی طلباء کی ڈرامائی اور تھیٹر کی مہارتوں کو مزید بہتر کرتا ہے۔ آواز، زبان، حرکت، تخیل، اور جذباتی احساس کا استعمال کرتے ہوئے، طلبہ نہ صرف تھیٹر کے کردار بلکہ اپنا خود کا نظم و ضبط اور خودی کا تصور حاصل کرتے ہیں۔ وہ فنکارانہ اشتراک کے ذریعے سیکھتے ہیں، جیسے کہ فی البدیہ اداکاری، پلے رائٹنگ، ہدایت کاری، تکنیکی پیداوار، اور تھیٹر مینجمنٹ جیسی سرگرمیوں کے ذریعے۔ اس کے علاوہ، طلباء ماضی میں تھیٹر اور آج تھیٹر کے بارے میں سیکھتے ہیں اور دستیاب کرداروں اور کیریئر پر زور دیتے ہیں۔

## عالمی زبان کے کورسز

ابتدائی عالمی زبان کے کورس میں، طلباء عالمی زبان کے اجزاء اور عالمی زبان سیکھنے کے لیے ضروری مطالعے کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔

ایک عالمی زبان کورس ایک ہائی اسکول کریڈٹ بیئرنگ کلاس ہے؛ وہ طلباء جو عالمی زبان منتخب کرتے ہیں، اس کلاس میں پورے سال کے لیے داخلہ لیں گے اور ہائی اسکول کریڈٹ بیئرنگ کورسز میں داخلہ لینے والے مڈل اسکول طلبہ کے لیے اسٹافورڈ کاؤنٹی کے رہنما اصولوں پر عمل کریں گے۔

تمام مڈل اسکول ہسپانوی ا پیش کرتے ہیں۔ اضافی زبان کے کورسز عملے کی دستیابی کے مطابق پیش کیے جائیں گے۔

5510 ہسپانوی ا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

1 کریڈٹ

طلباء عالمی زبان کے اجزاء اور اسے سیکھنے کے لیے درکار مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جیسے جیسے طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے اور لکھنے کی مہارتیں حاصل کرتے ہیں، وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں عملی مشق کرتے ہیں۔

5110 فرانسیسی ا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

1 کریڈٹ

طلباء عالمی زبان کے اجزاء اور اسے سیکھنے کے لیے درکار مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جیسے جیسے طلباء سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی ابتدائی مہارتیں حاصل کرتے ہیں، وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں عملی مشق کرتے ہیں۔

5210 جرمن ا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

1 کریڈٹ

طلباء عالمی زبان کے اجزاء اور اسے سیکھنے کے لیے درکار مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جیسے جیسے طلباء سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی ابتدائی مہارتیں حاصل کرتے ہیں، وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں عملی مشق کرتے ہیں۔

5310 لاطینی ا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

1 کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو زبان کے بنیادی الفاظ اور گرامر کے نظام سے واقفیت فراہم کرتا ہے۔ رومی زندگی، تاریخ، اساطیر، اور انگریزی مشتقات اس کورس کا لازمی حصہ ہیں۔

5511 رواں بولنے والوں کیلئے ہسپانوی ا (36 ہفتے)

آٹھویں جماعت (گریڈ 8)

1 کریڈٹ

یہ کورس ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو مقامی یا رواں طور پر ہسپانوی زبان بولنے والے ہیں، بشمول ہسپانوی زبان والے انگریزی سیکھنے والے۔ یہ کورس ہسپانوی زبان میں پڑھایا جائے گا۔ اس کورس کا مقصد روانی سے ہسپانوی بولنے والے طلبہ کو ان کی بولنے، سننے، لکھنے، اور پڑھنے کی مہارتوں کو ترقی دینے کے مواقع فراہم کرنا ہے۔ طلباء ہسپانوی ثقافت اور تاریخ کا مطالعہ کریں گے تاکہ اپنی شناخت کو مضبوط کریں اور ایک کمیونٹی کا احساس پیدا کریں۔

## کیریئر اور تکنیکی تعلیمی کورسز

### ریاستی مطلوبہ کیریئر تحقیقات

9069 کامیابی کے ہاتھ ویز (مدت: 18 ہفتے)  
ساتویں جماعت (گریڈ 6)

طلبہ 17 شناخت شدہ کیریئر کلسٹرز کے اندر کیریئر راستوں کی تلاش کرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اپنی خود آگاہی اور پراجیکٹ پر مبنی سیکھنے کی سرگرمیوں کے ذریعے تحقیق کرتے ہیں۔ ذاتی تشخیصات طلباء کو ان کی دلچسپیوں اور قوتوں کو دریافت کرنے کی اجازت دے گی اور ہائی اسکول اور اس سے آگے مختلف راستوں کی تلاش کے ذریعے "تدریسی اور کیریئر پلان" بنانے میں مدد فراہم کرے گی۔ یہ کورس ریاست کے قواعد و ضوابط کے تقاضے کو پورا کرتا ہے، جو مڈل اسکول کے دوران کیریئر انویسٹیگیشن کورس فراہم کرنے پر زور دیتا ہے۔

### بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی

6609 ابتدائی ڈیجیٹل دریافتیں (18 ہفتے)  
چھٹی جماعت (گریڈ 6)

طلباء کمپیوٹنگ ڈیوائسز اور سافٹ ویئر کو مسئلہ حل کرنے کے ٹولز کے طور پر سمجھتے ہیں۔ طلباء ورڈ پروسیسنگ، ڈیٹا بیس، پریزنٹیشن، اور اسپریڈشیت سافٹ ویئر کے ساتھ مختلف پروجیکٹس مکمل کریں گے۔ طلباء انٹرنیٹ پر حفاظت اور ڈیجیٹل شہریت کو دریافت کرتے ہیں۔

4002 انٹرمیڈیٹ کمپیوٹر سائنس دریافتیں (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

کمپیوٹر سائنس ڈسکوری (Computer Science Discoveries) ایک وسیع نقطہ نظر پیش کرتا ہے اور مسائل کے حل، پروگرامنگ، فزیکل کمپیوٹنگ، یوزر سینٹریڈ ڈیزائن، اور ڈیٹا جیسے موضوعات کا احاطہ کرتا ہے۔ طلباء اپنی ویب سائٹس، ایپس، اینیمیشنز، گیمز، اور فزیکل کمپیوٹنگ سسٹمز خود بنائیں گے۔ تدریس اور سیکھنے میں ایک بین المذاہمی نقطہ نظر کی حمایت کی جائے گی۔

6617 ایڈوانسڈ ڈیجیٹل ایکسپلوریشنز (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

یہ کورس طلباء کو مختلف ڈیجیٹل تصورات، پروگرامز اور ٹولز کے استعمال کے لیے تیار کرتا ہے، جس سے وہ اپنی زندگی پر اثر انداز ہونے والی ٹیکنالوجی کی بہتر تفہیم حاصل کر سکیں گے۔ وہ اس نئے علم کو مسائل کے حل کے لیے استعمال کریں گے اور ہائی اسکول کی تیاری کے لیے ذمہ دار ڈیجیٹل شہری بنیں گے۔ طلباء حقیقی دنیا کی سرگرمیوں اور علم کے اطلاق کے ذریعے کمپیوٹر کے تصورات کو سمجھنے کا مظاہرہ کرتے ہیں اور پیشہ ورانہ مہارتوں کو فروغ دیتے ہیں۔

## ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ ایجوکیشن (TECHNOLOGY AND ENGINEERING) (EDUCATION)

8482 ابتدائی ٹیکنالوجی اینڈ انجینئرنگ (18 ہفتے)  
چھٹی جماعت (گریڈ 6)

یہ بنیادی کورس انجینئر ڈیزائن پراسیس کے ذریعے او۔ ایس۔ ایچ۔ اے (OSHA) حفاظتی معیارات کو قائم کرتا ہے۔ طلباء ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور دنیا پر ٹیکنالوجی کے اثرات کے درمیان تعلق کی تحقیق کرتے ہیں۔ منصوبہ پر مبنی لرننگ (Project-Based Learning) کا استعمال کرتے ہوئے ہینڈ ٹولز، مواد، اور تکنیکوں کو دریافت کیا جاتا ہے تاکہ پیشہ ورانہ چیلنجز کو حل کیا جا سکے۔ طلباء کمپیوٹر ایڈیٹ ڈرافٹنگ، 3D پرنٹنگ، سسٹم کے حصے، اور سبلمیشن کے ساتھ پروجیکٹس ڈیزائن کر سکتے ہیں۔ اسٹیم (STEM) میں ورک پلیس ریڈینس اسکلز (Workplace Readiness Skills) اور کیریئر آگاہی کی سرگرمیاں کورس میں شامل ہیں۔

8464 انٹرمیڈیٹ ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

طلباء انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کے بارے میں اپنے علم کو وسعت دیتے ہیں اور مواد کو مفید مصنوعات میں تبدیل کرتے ہیں۔ طلبہ ایسی ایجادات اور انجینئرنگ کامیابیوں کی تحقیق کرتے ہیں جو تاریخ، معاشرے کی ترقی، اور دنیا میں تبدیلی کا سبب بنی ہیں۔ پروبلم بیسڈ لرننگ کے ذریعے طلبہ منصوبہ بندی کرتے ہیں، ڈیزائن بناتے ہیں، تخلیق کرتے ہیں، اور پیش کرتے ہیں کہ جدید اختراعات کس طرح تکنیکی مسائل کو حل کرتی ہیں۔ یہ مستقبل کے انجینئر جدید ٹیکنالوجیز کا استعمال کرتے ہوئے مشین ٹولز، ہینڈ ٹولز، اور ایڈوانسڈ مشیننگ سافٹ ویئر کے ذریعے مصنوعات کو بہتر بناتے اور نیا رخ دیتے ہیں۔ طلبہ کو ٹیکنالوجی اسٹوڈنٹ ایسوسی ایشن (TSA) میں شرکت کے فوائد اور کام سے متعلق تجربات سے متعارف کرایا جاتا ہے۔

8463 ایڈوانسڈ ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

یہ ایڈوانسڈ کورس انجینئرنگ ڈیزائن پروسیس کے ذریعے تعمیرات، ٹرانسپورٹ، مینوفیکچرنگ، مواصلات، توانائی، اور بائیوٹیکنالوجی کے شعبے متعارف کراتا ہے۔ طلباء ڈیزائن کے اسکیمٹکس کی تشریح کرتے ہیں تاکہ پیداوار کی لیب میں صنعت کے مطابق مشینری استعمال کرتے ہوئے مصنوعات کو ڈیزائن اور اسمبلی کرنے کے لیے بہترین مواد کا انتخاب کر سکیں۔ طلباء پلاسٹک، دھات، لکڑی، سرامکس، اور مرکبات کے ساتھ کام کرنے کے طریقے سیکھتے ہیں تاکہ مصنوعات تیار کی جا سکیں یا کسی ضرورت کو پورا کیا جا سکے۔ چیلنجنگ لیب سرگرمیاں طلبہ کی تخلیقی صلاحیت کو بڑھاتی ہیں، تاکہ وہ سسٹمز تیار کریں اور ٹیکنالوجیز کا تجزیہ کریں کہ یہ کیوں اور کیسے کام کرتی ہیں۔ طلباء ورک پلیس ریڈینس اسکلز کی مشق کرتے ہیں، کام پر مبنی تجربات حاصل کرتے ہیں، اور ہائی اسکول کے ٹیکنالوجی اسٹوڈنٹ ایسوسی ایشن (TSA) کے اراکین کے ساتھ تعاون کرتے ہیں۔

## فیملی اور کنزیومر سائنسز

8208 ابتدائی فیملی و کنزیومر سائنسز (18 ہفتے)  
چھٹی جماعت (گریڈ 6)

طلبہ تخلیقی اور تنقیدی سوچ کی سرگرمیوں کے ذریعے فیملی اینڈ کنزیومر سائنسز کے پروگرام کے شعبوں کا جائزہ لیتے ہیں۔ طلباء اپنی ذاتی ترقی، مقصد کا تعین، مالیاتی انتظام، صحت مند خوراک کا انتخاب، کھانے کی تیاری، اور لباس کی دیکھ بھال کے بارے میں فیصلے کرتے ہیں۔ وہ وقت، وسائل، اور پروگرام کے آلات کو منظم کرنا سیکھتے ہیں۔ یہ خاندانی اور صارف سائنسز کے لیے ایک بین التخصصی (انٹر ڈسپلنری) نقطہ نظر ہے۔

8263 انٹرمیڈیٹ ڈیزائننگ وڈ فوڈز، فیشن، اینڈ فیملی (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

طلباء ڈیزائن تھکنگ کے عمل کا استعمال کرتے ہیں تاکہ فیملی اور کنزیومر سائنسز کے تصورات سیکھ سکیں۔ طلباء خوراک، فیشن، اور خاندانی مسائل کو حل کرتے ہیں جب وہ ڈیزائن کے عمل سے گزرتے ہیں۔ وہ غذائیت، صحت، کھانے کی تیاری، ذاتی مالیات، وسائل کے انتظام، ٹیکسٹائل/کپڑوں کے مسائل اور ان کی تیاری کا مطالعہ کرتے ہیں اور خاندان اور کمیونٹی کی ضروریات کو پورا کرتے ہیں۔

8244 خودمختاری کی طرف ایڈوانسڈ سفر (18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

یہ کورس طلبہ کو آزاد زندگی گزارنے کی مہارتوں کو فروغ دینے کے لیے ایڈوانسڈ کنزیومر لٹریسی کے ٹولز فراہم کرتا ہے۔ طلباء حقیقی زندگی کے منصوبوں اور مسائل پر مبنی سرگرمیوں کے ذریعے صارفین کے فیصلے، وقت اور پیسے کے انتظام، رہائش کی مالی معاونت، لباس، بچوں کی دیکھ بھال، اور کھانے کی تیاری کو سیکھتے ہیں، ساتھ ہی تعلقات، خاندانی ذمہ داریوں، اور کام کی جگہ کے لیے تیاری کو متوازن کرتے ہیں۔ منصوبوں میں زندگی/تفریبات کی منصوبہ بندی، کاروباری منصوبہ بندی، اور کمیونٹی میں خدمت سیکھنے کے پروگرام شامل ہو سکتے ہیں۔

## اکیڈمک اختیاری مضامین

1202 کمیونٹی لیٹرز I (18 ہفتے)

گریڈز 6، 7، یا 8

یہ پروجیکٹ بیسڈ اختیاری کورس قیادت کی خصوصیات کا جائزہ لیتا ہے، طلبہ کی قیادت کی مہارتوں کی نشاندہی کرتا ہے اور یہ کہ وہ مضبوط اسکول بنانے میں کیسے مدد کر سکتے ہیں۔ ادب اور میڈیا کے مختلف ذرائع کو دریافت کیا جائے گا تاکہ قیادت کی خصوصیات کی نشاندہی کی جا سکے اور انہیں دنیا بھر میں موجود طلبہ کی قیادت پر مبنی کوششوں سے جوڑا جا سکے۔ طلباء اسکول کمیونٹی کی ضروریات کی نشاندہی کریں گے اور آگاہی پیدا کرنے یا حل فراہم کرنے کے لیے ایک اسکول پر مبنی کمیونٹی سروس پروجیکٹ مکمل کریں گے۔ اس کورس کے دوران، طلبہ اپنی قیادت کی صلاحیت کو تعاون، تنقیدی سوچ، تخلیقیت، مواصلات، شہریت، اور فلاح و بہبود پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے مضبوط کریں گے۔

1204 کمیونٹی لیٹرز II (18 ہفتے)

گریڈز 7 یا 8

کمیونٹی لیٹرز II میں حاصل کردہ قیادت کی مہارتوں کو مزید ترقی دے کر، طلبہ قیادت کی اقسام اور خصوصیات کا جائزہ لینا جاری رکھیں گے۔ وہ اس بات پر توجہ مرکوز کریں گے کہ وہ مضبوط کمیونٹیز کیسے تشکیل دے سکتے ہیں۔ ادب اور میڈیا کے مختلف ذرائع کو دریافت کیا جائے گا تاکہ قیادت کی خصوصیات کی نشاندہی کی جا سکے اور انہیں دنیا بھر میں موجود طلبہ کی قیادت پر مبنی کوششوں سے جوڑا جا سکے۔ طلباء کمیونٹی کی ضروریات کی نشاندہی کریں گے اور آگاہی پیدا کرنے یا حل فراہم کرنے کے لیے ایک کمیونٹی سروس پروجیکٹ مکمل کریں گے۔ اس کورس کے دوران، طلبہ اپنی قیادت کی صلاحیت کو تعاون، تنقیدی سوچ، تخلیقیت، مواصلات، شہریت، اور فلاح و بہبود پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے مضبوط کریں گے۔

2352 تاریخی اور سماجی علوم انڈیپنڈنٹ اسٹڈی (18 ہفتے)

گریڈز 7 یا 8

طلباء اس کورس کو نیشنل ہسٹری ڈے پروجیکٹ مکمل کرنے کے لیے استعمال کریں گے۔ ایک استاد کی مدد سے، طلبہ ایک ایسے موضوع پر تحقیق کریں گے جو سالانہ تہیم کے مطابق ہو اور 5 اقسام میں سے کسی ایک کا پروجیکٹ مکمل کریں گے: نمائش، ویب سائٹ، ڈاکیومنٹری، کارکردگی، یا تحقیقی مقالہ۔ طلباء اپنے منصوبے اسٹافورڈ سوشل اسٹڈیز شوکیس میں پیش کر سکتے ہیں اور ورجینیا/نیشنل ہسٹری ڈے مقابلوں میں حصہ لے سکتے ہیں۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

لیٹریسی لیب (36 ہفتے)

1106 گریڈ 6

1107 گریڈ 7

1108 گریڈ 8

تعیین: اس کورس میں داخلے کا انتخاب ایک مقررہ معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے، جس میں پچھلے SOL ٹیسٹ، مطالعہ کی تشخیصات، اور اساتذہ کی سفارش شامل ہے۔

اس کورس کا مقصد طلبہ کو ڈی کوڈنگ، مطالعہ کی روانی، ذخیرہ الفاظ میں اضافے، اور تفہیمی حکمت عملیوں کی واضح اور براہ راست تربیت فراہم کرنا ہے تاکہ پس منظر کا علم تعمیر ہو سکے۔ ضرورت کے مطابق صوتی آگاہی اور فونکس کی براہ راست تربیت فراہم کی جاتی ہے۔ طلباء کی صلاحیتوں اور کمزوریوں کو مجموعی اور چھوٹے گروپ کی ہدایات کے ذریعے حل کیا جاتا ہے۔ اس کورس میں متن کی ساخت کو سمجھنے، پس منظر کا علم بڑھانے، متن سے متعلقہ روابط بنانے، سوالات پوچھنے، نتائج اخذ کرنے، خلاصہ بنانے اور منظم مطالعہ اور لکھنے کی ہدایات کے ذریعے سیکھنے پر زور دیا گیا ہے۔ یہ کورس مخلوط تدریسی طریقہ استعمال کرتے ہوئے، جو ذاتی نوعیت کی کمپیوٹر پر مبنی ہدایات کو واضح، ہدف پر مبنی استاد کے ذریعے دی جانے والی درسی سرگرمیوں کے ساتھ جوڑتا ہے، ہر طالب علم کو ماہر قاری بننے کے لیے درکار مخصوص تعلیم فراہم کرے گا۔

1399 عوامی تقریر اور ڈیبیٹ (18 ہفتے)

گریڈز 6، 7، یا 8

یہ کورس طلباء کو عوامی تقریر کے بنیادی اصولوں سے متعارف کرائے گا، جس میں مباحثہ اور آن لائن فارمیٹس جیسے پوڈکاسٹ اور ٹیڈ ٹالکس شامل ہیں۔ طلباء تقریر کے مقصد کو سمجھیں گے اور عوامی تقریر اور مباحثے کی مختلف اقسام پر مشق کریں گے۔ یہ کورس تنقیدی سوچ، تحقیق، تحریر، اور عوامی تقریر کو فروغ دیتا ہے۔ طلباء کلاس پریزنٹیشنز اور مباحثوں میں حصہ لیں گے۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

ہفتے)

(18)

تحریر

تخلیقی

1172

گریڈز 6، 7 یا 8

طلباء مختلف تحریری اسلوب دریافت کرنے اور اپنی تخلیقی اور تاثراتی تحریر کو بہتر بنانے کے لیے مینٹور ٹیکسٹ کا استعمال کریں گے، جس میں زندگی سے بھرپور اور وضاحتی زبان پر زور ہوگا۔ طلباء مختلف تخلیقی تحریریں لکھیں گے، جو ایک تحریری پورٹ فولیو پر اختتام پذیر ہوں گی۔ طلباء اسٹریکچرڈ تحریری مراکز میں تحریری مقالوں پر ہم جماعتوں کی ترمیم کریں گے اور رہنمائی فراہم کریں گے۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

ریاضی کی تحقیق (36 ہفتے)

3113 گریڈ 6

3114 گریڈ 7

داخلہ: اس کورس میں انتخاب ایک مقررہ معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے، جس میں پچھلے SOL تشخیصی اسکور، NWEA MAP گروتھ تشخیص، اور اساتذہ کی سفارش شامل ہیں۔

یہ کورس طلبہ کو عملی تجربات کے ذریعے ریاضی کے موضوعات کو مزید دریافت کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے تاکہ ان کی مفہومی سمجھ بوجھ کو گہرا کیا جا سکے اور ان کی کارکردگی اور اعتماد کو مضبوط کیا جا سکے۔ اس میں تدریسی خلا کو پر کرنے اور عددی فہم، حساب، اور الجبری مہارتوں کو بہتر بنانے کے لیے نظامی اور ہدفی مداخلت پر توجہ دی گئی ہے۔

تحقیقی الجبرا I (36 ہفتے)

3119 گریڈ 8

نوٹ: طلبہ کو ساتھ ساتھ الجبرہ I میں داخلہ لینا چاہیے۔

داخلہ: اس کورس میں انتخاب ایک مقررہ معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے، جس میں پچھلے SOL تشخیصی اسکور، NWEA MAP گروتھ تشخیص، اور اساتذہ کی سفارش شامل ہیں۔

انویسٹیگیٹ الجبرا I | ایک ایسا کورس ہے جو الجبرا I میں داخل طلباء کی معاونت کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ کورس بنیادی ریاضیاتی تصورات کا گہرائی سے جائزہ اور تقویت فراہم کرتا ہے، جو الجبرا I میں کامیابی کی بنیاد ہیں۔ اہم موضوعات میں شامل ہیں، لیکن ان تک محدود نہیں: اعداد کی خصوصیات، کسریں، اعشاریے، تناسب، تناسبی تعلقات، اور ابتدائی الجبری تصورات جیسے آسان مساوات کو حل کرنا اور متغیرات کو سمجھنا۔ براہ راست تدریس، تعاون پر مبنی مسئلہ حل کرنے، اور ہدفی مشق کے امتزاج کے ذریعے، طلبہ ایک مضبوط ریاضیاتی بنیاد بنائیں گے، اپنے اعتماد کو بڑھائیں گے، اور اعلیٰ درجے کی ریاضیاتی تعلیم کے لیے ضروری تنقیدی سوچ کو فروغ دیں گے۔

3117 میتھمیٹکس پرفارمنس لیب (18 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

یہ اختیاری کورس طلباء کو پیچیدہ ریاضیاتی کاموں پر کام کرنے اور ان میں تنقیدی سوچ کی مہارتوں کو استعمال کرنے کے قابل بنانے کے مواقع فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء حقیقی دنیا کے منظر ناموں کے ذریعے کام کریں گے اور ریاضیاتی مواد اور مہارتوں کے درمیان مضبوط تعلقات قائم کریں گے۔ الجبری موضوعات کو مسئلہ پر مبنی، تحقیقاتی بنیاد پر سیکھنے کے ماحول کے ذریعے اجاگر کیا جائے گا۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

4000 انویشن اسٹوڈیو (18 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

انویشن اسٹوڈیو کا اختیاری کورس سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی کو ایک نصاب میں شامل کرتا ہے۔ طلبہ کو بین الضابطہ مسائل کو حل کرنے کے لیے گروپوں میں کام کرنے کا موقع دیا جاتا ہے۔ روبوٹکس، کوڈنگ، اور پروٹوٹائپنگ طلباء کو کمپیوٹیشنل سوچ اور آل-سینچری مہارتوں میں مہارت کا مظاہرہ کرنے کے لیے ایک ماحول فراہم کرتے ہیں۔ یہ کورس صرف ایک بار لیا جا سکتا ہے۔

4140 جاندار نظاموں، عجوبوں، اور مظاہر کی تلاش (18 ہفتے)

گریڈ 7 یا 8

یہ سائنسی لیب کا اختیاری مضمون لائف سائنس کو مکمل کرتا ہے کیونکہ یہ سائنسی تحقیق اور مخصوص تحقیقات پر مرکوز ہے جو طلباء کو زندگی کی تنوع، ماحولیاتی نظاموں، مظاہر کو سمجھنے، اور جسمانی قوتوں اور کیمیائی عملوں کو ڈی کوڈ کرنے میں مدد دیتی ہے، جو خصوصیات اور مقداری اعداد و شمار کے ذریعے براہ راست ٹیٹا جمع کر کے فہم کے لیے شواہد فراہم کرتی ہیں۔

## ریاستی۔ مطلوبہ کیریئر تحقیقات

کیریئر تحقیقات کا نصاب طلبہ کو ان کے تعلیمی اور کیریئر کے ترقیاتی سفر میں معاونت فراہم کرے گا، جس میں ابتدائی درجات میں مشکل نصاب، کیریئر پاتھ ویز، پوسٹ سیکنڈری اختیارات، اور کام کی جگہ کے رجحانات کی معلومات شامل ہیں، تاکہ وہ ہائی اسکول گریجویٹیشن اور آگے کے لیے اپنے اہداف حاصل کر سکیں۔



کیرینر انویسٹیگیشن نصاب طالب علم کی تیاری کو "زندگی کے لیے تیار" بنانے کے لیے معاون ہے اور درج ذیل میں طلباء کو شامل کرتا ہے:

- کام کی جگہ پر تیاری کی مہارتوں کا مظاہرہ؛
- کیرینر کلسٹرز اور ہاتھ ویز کا جائزہ لینا؛
- کیرینر دلچسپی کا جائزہ مکمل کرنا؛
- کام پر مبنی سیکھنے کا تعارف؛
- فیصلہ سازی کے عمل کو کورس پر لاگو کرنا
- انتخاب اور بعد از ثانوی اختیارات؛
- تعلیمی اور کیرینر پلان بنانا؛ اور
- کام کی دنیا کو شہری ذمہ داریوں سے جوڑنا، بشمول ذاتی، جسمانی، اور ذہنی فلاح و بہبود۔

ورجینیا اسکول ڈویژنوں کو کیرینر انویسٹیگیشن فراہم کرنے میں لچک فراہم کرتا ہے۔ کیرینر انویسٹیگیشنز کو ورچونل مائٹریلز اور براہ راست تدریس کے امتزاج کے ذریعے فراہم کیا جائے گا، جس میں طلباء کی دلچسپیوں اور پوسٹ سیکنڈری اہداف سے متعلق ہائی اسکول پروگرام کی پیشکشوں کی معلومات شامل ہوں گی۔

9069 کامیابی کے ہاتھ ویز (مدت: 18 ہفتے)  
گریڈ 7 یا 8

طلبہ 17 شناخت شدہ کیرینر کلسٹرز کے اندر کیرینر راستوں کی تلاش کرتے ہیں اور اس مقصد کے لیے اپنی خود آگاہی اور پراجیکٹ پر مبنی سیکھنے کی سرگرمیوں کے ذریعے تحقیق کرتے ہیں۔ ذاتی تشخیصات طلباء کو ان کی دلچسپیوں اور قوتوں کو دریافت کرنے کی اجازت دے گی اور ہائی اسکول اور اس سے آگے مختلف راستوں کی تلاش کے ذریعے "تدریسی اور کیرینر پلان" بنانے میں مدد فراہم کرے گی۔

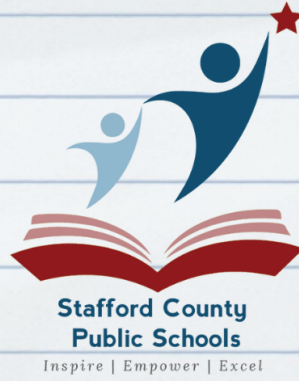
## مڈل اسکول کورسز کا انڈیکس

کورس #	کورس	ہائی اسکول کریڈٹ	مدت	جماعت (گریڈ)	تعیین (پلیسمنٹ) / پیشگی شرط
<b>انگریزی</b>					
1109	چھٹی جماعت (گریڈ 6) انگریزی	0	36 ہفتے	6	
1110	ساتویں جماعت (گریڈ 7) انگریزی	0	36 ہفتے	7	
1120	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) انگریزی	0	36 ہفتے	8	
<b>تاریخ اور سماجی علوم</b>					
2354	کلاس 6 امریکی تاریخ: 1865ء تا حال	0	36 ہفتے	6	
2357	ساتویں جماعت (گریڈ 7) شہری حقوق اور معاشیات	0	36 ہفتے	7	
2359	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) عالمی جغرافیہ	0	36 ہفتے	8	
<b>ریاضی</b>					
3110	پری الجبرا 6	0	36 ہفتے	6	
3116	پری الجبرا 6 انٹینسائیٹ	0	36 ہفتے	6	اس کورس کے لیے انتخاب ایک مخصوص معیار کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔
3111	پری- الجبرا 7	0	36 ہفتے	7	
3118	فاؤنڈیشنز آف الجبرا I	0	36 ہفتے	8	انتخاب مخصوص معیار جیسے کہ جانز کے ڈیٹا اور استاد کی سفارش پر مبنی ہوتا ہے۔
3130	الجبرا I	1	36 ہفتے	7 تا 8	پری الجبرا 7 اور گریڈ 8 کے SOL جانز میں کامیاب اسکور۔
3143H	انرز جیومیٹری	1	36 ہفتے	8	گریڈ 7 الجبرا I
<b>سائنس</b>					
4105	گریڈ 6 سائنس	0	36 ہفتے	6	
4115	گریڈ 7 لائف سائنس	0	36 ہفتے	7	
4125	آٹھویں جماعت (گریڈ 8) فزیکل سائنس	0	36 ہفتے	8	
<b>صحت اور جسمانی تعلیم</b>					
7110	گریڈ 6 صحت اور جسمانی تعلیم	0	36 ہفتے	6	
7120	گریڈ 7 صحت اور جسمانی تعلیم	0	36 ہفتے	7	
7200	گریڈ 8 صحت اور جسمانی تعلیم	0	36 ہفتے	8	
<b>انگریزی سیکھنے والے (EL)</b>					
5712	انگریزی سیکھنے والوں کے لیے مواد کی زبان کی ترقی	0	36 ہفتے	6 تا 8	اس کورس کا انتخاب متعین معیار، بشمول WIDA جانز اور استاد کی سفارش، کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔
5713	انگریزی سیکھنے والوں کے لیے پڑھنے اور لکھنے کی حکمت عملیاں	0	36 ہفتے	6 تا 8	اس کورس کا انتخاب متعین معیار، بشمول WIDA جانز اور استاد کی سفارش، کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔
5733	انگریزی سیکھنے والوں کے لیے ریاضی کے تصورات	0	36 ہفتے	6 تا 8	اس کورس کا انتخاب متعین معیار، بشمول WIDA جانز اور استاد کی سفارش، کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔
<b>اختیاری مضامین - بصری اور پرفارمنگ آرٹس</b>					
<b>بصری فنون (VISUAL ARTS)</b>					
9103	ابتدائی سٹوڈیو آرٹ	0	18 ہفتے	6 تا 8	
9105	انٹرمیڈیٹ اسٹوڈیو آرٹ	0	18 ہفتے	7 تا 8	
9115	ایڈوانسڈ اسٹوڈیو آرٹ	0	18 ہفتے	8	
9180	ابتدائی ڈیجیٹل آرٹ	0	18 ہفتے	6 تا 8	
9181	انٹرمیڈیٹ ڈیجیٹل آرٹ	0	18 ہفتے	7 تا 8	
9182	ایڈوانسڈ ڈیجیٹل آرٹ	0	18 ہفتے	8	

کورس #	کورس	ہائی اسکول کریڈٹ	مدت	جماعت (گریڈ)	تعیین (پلیسمنٹ) // پیشگی شرط
<b>پرفارمنگ آرٹس</b>					
9229	ابتدائی بینڈ	0	36 ہفتے	6 تا 8	
9230	انٹرمیڈیٹ بینڈ	0	36 ہفتے	7 تا 8	ابتدائی بینڈ
9231	ایڈوانسڈ بینڈ	0	36 ہفتے	8	انٹرمیڈیٹ بینڈ
9269	ابتدائی کورس	0	36 ہفتے	6 تا 8	
9270	انٹرمیڈیٹ کورس	0	36 ہفتے	7 تا 8	ابتدائی کورس
9271	ایڈوانسڈ کورس	0	36 ہفتے	8	انٹرمیڈیٹ کورس
9235	ابتدائی آرکیسٹرا	0	36 ہفتے	6 تا 8	
9236	انٹرمیڈیٹ آرکیسٹرا	0	36 ہفتے	7 تا 8	ابتدائی آرکیسٹرا
9241	ایڈوانسڈ آرکیسٹرا	0	36 ہفتے	8	انٹرمیڈیٹ آرکیسٹرا
9249	گٹار	0	18 ہفتے	7 تا 8	
9272	میوزک پروڈکشن	0	18 ہفتے	7 تا 8	
1390	ابتدائی تھیٹر آرٹس	0	18 ہفتے	6 تا 8	
1395	انٹرمیڈیٹ تھیٹر آرٹس	0	18 ہفتے	7 تا 8	ابتدائی تھیٹر آرٹس
1400	ایڈوانسڈ تھیٹر آرٹس	0	18 ہفتے	8	انٹرمیڈیٹ تھیٹر
<b>اختیاری-عالمی زبانیں</b>					
5510	ہسپانوی I	1	36 ہفتے	8	
5110	فرانسیسی I	1	36 ہفتے	8	
5210	جرمن I	1	36 ہفتے	8	
5310	لاطینی I	1	36 ہفتے	8	
5511	روانی سے بولنے والوں کے لیے ہسپانوی I	1	36 ہفتے	8	یہ کورس ہسپانوی کے ورثے یا مقامی بولنے والوں کے لیے مخصوص ہے اور ہسپانوی زبان میں پڑھایا جاتا ہے۔
<b>کیریئر اور تکنیکی تعلیم</b>					
<b>بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی</b>					
6609	ابتدائی ڈیجیٹل ایکسلوریشن	0	18 ہفتے	6	
4002	انٹرمیڈیٹ کمپیوٹر سائنس دریافتیں	0	18 ہفتے	7 تا 8	
6617	اعلیٰ درجے کی ڈیجیٹل ایکسلوریشنز	0	18 ہفتے	7 تا 8	
<b>ٹیکنالوجی ایجوکیشن</b>					
8482	ابتدائی ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ	0	18 ہفتے	6	
8464	انٹرمیڈیٹ ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ	0	18 ہفتے	7 تا 8	
8463	اعلیٰ درجے کی ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ	0	18 ہفتے	7 تا 8	
<b>فیملی اور کنزیومر سائنسز</b>					
8208	ابتدائی فیملی و کنزیومر سائنسز	0	18 ہفتے	6	
8263	کھانے، فیشن اور خاندان میں انٹرمیڈیٹ ٹیڈ انڈنگ کی ڈگری	0	18 ہفتے	7 تا 8	
8244	خودمختاری کی جانب ایک جدید سفر	0	18 ہفتے	7 تا 8	
<b>اکیڈمک اختیاری مضامین</b>					
1106 1107 1108	لٹریسی لیب	0	36 ہفتے	6 تا 8	اس کورس کے انتخاب کے لیے معیار کا ایک پیمانہ ہے جس میں گزشتہ SOL ٹیسٹس، پڑھائی کا جائزہ، اور اساتذہ کی تجویز شامل ہیں۔
1172	تخلیقی لکھائی	0	18 ہفتے	6 تا 8	
1399	عوامی تقریر اور ڈیبٹ	0	18 ہفتے	6 تا 8	
1202	کمپوٹنگ لیڈرز I	0	18 ہفتے	6 تا 8	
1204	کمپوٹنگ لیڈرز II	0	18 ہفتے	7 تا 8	
2352	تاریخ اور معاشرتی علوم کا آزادانہ مطالعہ	0	18 ہفتے	7 تا 8	
3113 3114	ریاضی کی تحقیقات	0	36 ہفتے	6 تا 7	اس کورس کے انتخاب کے لیے معیارات کا ایک پیمانہ ہے جس میں گزشتہ SOL ٹیسٹس اور اساتذہ کی تجویز شامل ہیں۔
3119	الجبرا I کا جائزہ لیں	0	36 ہفتے	8	
3117	ریاضی کی پرفارمنس لیب	0	18 ہفتے	7 تا 8	
4000	انویشن اسٹوڈیو	0	18 ہفتے	7 تا 8	

# کورس	کورس	ہائی اسکول کریڈٹ	مدت	جماعت (گریڈ)	تعیین (پلیسمنٹ) // پیشگی شرط
4140	زندہ نظاموں، عجائبات اور مظاہرگی دریافت	0	18 ہفتے	7 تا 8	
ریاستی۔ مطلوبہ کیریئر تحقیقات					
9069	کامیابی کے پاتھ ویز	0	18 ہفتے	7 تا 8	

# ہائی اسکول پروگرام



## ہائی اسکول پروگرام

ہائی اسکول کا مقصد تمام طلباء کے تعلیمی تجربے (K-12) کو مستحکم کرنا ہے جب وہ ثانوی زندگی کے بعد کے مرحلے میں منتقل ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ، یہ یقینی بناتا ہے کہ طلباء نہ صرف ضروری اور سخت تعلیمی علم سے ایس ہوں بلکہ اسے پیچیدہ، حقیقی زندگی کی صورتحال پر لاگو کرنے کی صلاحیت بھی رکھتے ہوں، جس سے وہ اپنی مقامی اور عالمی کمیونٹیز پر مثبت اثر ڈال سکیں۔ مزید برآں، یہ ایک ایسا ماحول فراہم کرتا ہے جو سماجی اور جذباتی تندرستی اور بیداری کی بنیاد پر استوار ہوتا ہے، جس سے ایسے جامع شخصیت افراد پیدا ہوتے ہیں جو بلوغت کی طرف منتقلی کے لیے تیار ہوتے ہیں۔

اسٹافورڈ اسکولز کا سٹوڈنٹ لرننگ فریم ورک اور اسٹافورڈ گریجویٹ کا پروفائل ان کوششوں کی رہنمائی کرتے ہیں۔ وہ اس بات کو یقینی بناتے ہیں کہ طلباء مسلسل اعلیٰ معیار پر مبنی تدریس میں مصروف رہیں۔ کلاس روم کا تجربہ تنقیدی سوچ، ابلاغ، تعاون، اور تخلیقی صلاحیت پر مبنی رہتا ہے، ایسے ماحول میں جو طلباء کی انفرادی تعلیمی اور سماجی-جذباتی ضروریات کی حمایت کرتا ہے۔ طالب علموں کی پوسٹ سیکنڈری خواہشات (ورک، ریڈی، پوسٹ سیکنڈری تعلیم، ملٹری) سے قطع نظر، اسٹافورڈ اسکولز کا عملہ ان کے اہداف، راستوں، اور حتمی کامیابی کی حمایت کرتا ہے۔

## کورس کی عمومی معلومات

### طلباء کے لیے ثانوی اختیارات میں اضافہ

اسٹافورڈ اسکولز ہائی اسکولوں کے ایک اہم نئے ڈیزائن سے گزر رہا ہے جو طلباء کو کالج اور/یا کیریئر کے لیے بہتر طریقے سے تیار کرے گا۔ یہ ازسرنو ڈیزائن پروگرام کی پیشکشوں کو ملازمت کی منڈی کے ڈیٹا کی بنیاد پر جدید بنانے کا اور خصوصی تعلیمی مراکز فراہم کرے گا جو طلباء کی دلچسپیوں اور پوسٹ سیکنڈری اہداف سے مطابقت رکھنے والے متعدد راستے مہیا کریں گے، جس کا آغاز 2028 کی کلاس سے ہوگا۔ نئے ہائی اسکول کے مراکز اور راستوں کے ساتھ منسلک پروگراماتی پیشکشوں میں تبدیلیاں ان طلباء کو متاثر نہیں کریں گی جو 2024 تا 2025 سے پہلے ہائی اسکول میں داخل ہونے تھے۔ پہلی بار نویں جماعت کے طلباء جو کسی خاص مرکز یا پروگرام میں شرکت کا انتخاب کرتے ہیں وہ پیش کش کرنے والے اسکول کے مقام پر منتقل ہو جائیں گے۔

### حوصلہ افزائی

مندرجہ ذیل معیارات ہائی اسکول کے طلباء کو اگلی جماعت میں بھیجنے کے لیے استعمال کیے جائیں گے:

- طلباء کو چھ معیاری کریڈٹ یونٹ حاصل کرنے اور دو سمسٹر مکمل کرنے پر گریڈ 10 میں منتقل کر دیا جائے گا۔
- طلباء کو 12 معیاری کریڈٹ یونٹ حاصل کرنے اور چھ سمسٹر مکمل کرنے پر گریڈ 11 میں منتقل کر دیا جائے گا۔

### کورس کی رجسٹریشن

موسم سرما اور موسم بہار کے دوران، ہر مڈل اور ہائی اسکول میں اسکول کے کونسلر طلباء اور/یا والدین/سرپرست (سرپرستوں) سے ملاقات کریں گے تاکہ طلباء کو مناسب کورسز کے انتخاب میں مدد ملے۔ کورسز کا انتخاب StudentVue یا ParentVue کے آن لائن پلیٹ فارمز کا استعمال کرتے ہوئے کیا جاتا ہے۔ کچھ کورسز ریاستی گریجویٹ کے تقاضوں کی بنیاد پر لازمی ہوتے ہیں، جبکہ کئی کورسز طالب علم کی دلچسپیوں اور پوسٹ سیکنڈری اہداف کے مطابق منتخب کیے جاتے ہیں۔ عام طور پر، اختیاری کورسز پیش کرنے کے لیے 15 طلبہ کا اندراج ضروری ہے۔ عملے کی محدودیت پیش کردہ کورس کی اہلیت کو بھی متاثر کر سکتی ہیں۔ انتخابی کورسز کے متبادل کورسز کا یہ سمجھتے ہوئے انتخاب کیا جانا چاہیے، اس صورت میں کہ شیڈول میں تنازعہ یا کم اندراج کی صورت میں کوئی کورس منسوخ ہو سکتا ہے۔ اختیاری اور متبادل کورسز اس سمجھ بوجھ کے ساتھ منتخب کیے جانے چاہیں کہ وہ اس تعلیمی سال کے لیے ایک طالب علم کے حتمی شیڈول کا حصہ بن سکتے ہیں۔ ہائی اسکول میں رہ جانے والے طلبہ کو پوسٹ سیکنڈری اہداف کے حصول کے لیے درج کردہ کورس گریڈ لیولز سے ہٹ کر مناسب کورس ورک پیش کیا جا سکتا ہے۔

### کورس میں تبدیلیاں

جب کہ تمام طلباء کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے تعلیمی مواقع فراہم کرنے کی ہر ممکن کوشش کی جاتی ہے، لیکن بعض اوقات کورسز کو منسوخ کرنا ضروری ہو جاتا ہے۔ عام طور پر، کورسز کم از کم 15 کے اندراج کے ساتھ پیش کیے جائیں گے۔ کورسز عملے اور/یا سہولت کی حدود کی بنیاد پر پیش نہیں کیے جا سکتے۔ گریجویٹ کی شرائط پوری کرنے کے لیے جونیئر ز اور سینئر ز کو ترجیحی اندراج ملتا ہے۔ کورس کے سیکشنز کو طلبہ کی کورس کی درخواستوں کے ذریعے بہرا اور متوازن کیا جاتا ہے۔

کورس کی درخواست کا عمل ختم ہونے کے بعد شیڈول میں تبدیلی کی درخواستوں پر درج ذیل حالات میں غور کیا جا سکتا ہے:

- طلباء کا شیڈول ٹپلومہ کی شرائط یا کسی بھی خصوصی خدمات کے لیے درکار کورسز سے محروم ہے۔
- طالب علم نے کورس کی ضروری شرط کو پورا نہیں کیا؛
- طالب علم نے پہلے سے ہی ایک کورس کے لیے کریڈٹ حاصل کیا ہوا ہے؛
- طالب علم کورس کے لیول میں تبدیلی کی درخواست کر رہا ہے؛ یا
- طالب علم کا کوئی کورس رہ گیا ہے یا اگر کوئی کورس دو بار درج ہے۔

تبدیلیوں کے لیے ٹائم لائن سے متعلق اہم نکات:

- پرنسپل تعلیمی ضروریات اور شیڈول کی پابندیوں کی بنیاد پر، پانچویں (5) شیڈولڈ کلاس میٹنگ کے بعد کورس کی درخواست میں تبدیلی کی منظوری دے سکتے ہیں جو اوپر درج نہیں ہے۔ تاہم، منظوری کی ضمانت نہیں دی گئی اور یہ کلاس کے سائز، کورس کی دستیابی، اور طالب علم کی تعلیمی ترقی پر ممکنہ اثرات جیسے عوامل پر منحصر ہوگی۔
- پرنسپل منظوری کے ساتھ 15 ویں کلاس میٹنگ (طلبہ کی تقرری کی تاریخ پر مبنی) کے بعد چھوڑے گئے کورسز کو طالب علم کے ٹرانسکرپٹ پر "وڈٹرا پاس" ("WP") یا "وڈٹرا فیل" ("WF") ("WF") کے طور پر ریکارڈ کیا جائے گا اور اسے طالب علم کے GPA کے حساب میں شامل نہیں کیا جائے گا۔
- کورس کے لیول میں تبدیلیاں، جیسے آنرز کوریگولر وغیرہ کو، پہلی گریڈنگ کی مدت کے اختتام کے پانچ دن گزرنے تک غور کیا جائے گا۔ پرنسپل اس آخری تاریخ کے بعد لیول کی تبدیلیوں کا جائزہ لے سکتا ہے اور اسے منظور کر سکتا ہے۔
- ڈونل انرولمنٹ اور ورجینیا کورسز کے لیے ڈراپ/ایڈ کی تاریخ کا تعین اسپانسر کرنے والے کالج یا تنظیم کے ذریعے کیا جائے گا۔

## آڈیٹنگ کورسز

طلباء جگہ کی دستیابی کی بنیاد پر اور پرنسپل کی صوابدید پر کورسز کا آڈٹ کرنے کی درخواست کر سکتے ہیں۔ انگلش لرنر (EL) طلباء کے لیے، اسٹافورڈ سیکنڈری EL کوآرڈینیٹر سے منظوری درکار ہے۔ جن طلباء کو کورسز کا آڈٹ کرنے کی منظوری دی جائے، ان سے تمام اسائنمنٹس اور اسپیسٹس مکمل کرنے کی توقع کی جاتی ہے۔ آڈٹ شدہ کورسز کو طالب علم کے گریڈ پوائنٹ ایوریج میں شامل نہیں کیا جائے گا۔ جب تک CGS ڈائریکٹر اور پرنسپل کی منظوری نہ ہو، تب تک کامن ویلتھ گورنرز سکول (CGS) کورسز کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔ ہو سکتا ہے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، ڈونل انرولمنٹ (DE)، انٹرنیشنل بکلوریٹ (IB)، اور پروجیکٹ لیڈ دی وی (PLTW) کورسز کا آڈٹ نہ کیا جائے۔

## گریڈ ریکورری اور ورجینیا کورسز

اس بات کو مدنظر رکھتے ہوئے کہ طلباء کو گریڈ حاصل کرنے یا اپنے تعلیمی/کیریئر کے اہداف کو پورا کرنے کے لیے مطلوبہ مخصوص کورسز تک رسائی حاصل کرنے میں دشواری کا سامنا کرنا پڑ سکتا ہے، اسٹافورڈ اسکولز، ٹیکنالوجی اور VDOE سے منظور شدہ ڈیجیٹل نصاب کو، ضرورت کے مطابق آن لائن ہائی اسکول کورسز پیش کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے۔ اس میں ابتدائی آن لائن گریڈ اور گریڈ ریکورری کورسز شامل ہیں۔ طلباء اسٹافورڈ کے استاد کے ساتھ آن لائن کورس لے سکتے ہیں یا کسی منظور شدہ آن لائن فراہم کنندہ کے ذریعے ورجینیا کورسز میں داخلہ لے سکتے ہیں۔ گریڈ ریکورری یا ورجینیا کورسز کے حصول میں دلچسپی رکھنے والے طلباء کو اپنی شیڈولنگ کی ضروریات پوری کرنے کے لیے دستیاب کورسز کا جائزہ لینے کے لیے اپنے اسکول کاؤنسلر سے بات کرنی چاہیے۔

گریڈ ریکورری کورسز کا مقصد ایسے طالب علم کے لیے ایک موقع فراہم کرنا ہے جو کورسز میں ناکام ہوا ہو۔ تاکہ وہ انفرادی ضروریات کی بنیاد پر کورسز کو تیزی سے مکمل کر سکیں اور گریجویٹیشن کی مخصوص شرائط کو پورا کر سکیں۔ گریڈ ریکورری کورسز خود مختار طور پر اختیار کردہ رفتار پر مبنی ہیں اور انفرادی نوٹس کی مہارت پر مبنی ہیں۔ شرکت کے لیے پرنسپل کی قبل از وقت منظوری درکار ہے۔ طلباء کیلئے گریڈ ریکورری اور آخری گریڈ حاصل کرنے کے لیے حتمی امتحان پاس کرنا ضروری ہے۔

گریڈ ریکورری کورسز نیشنل کالجیٹ ایپیلٹیک ایسوسی ایشن (NCAA) کی اہلیت کی شرائط پوری نہیں کرتے۔ NCAA کی رہنمائی کے بارے میں اضافی معلومات کے لیے، براہ کرم [اسٹافورڈ اسکولز NCAA کی اہلیت کی ویب سائٹ](#) پر جائیں۔ غیر روایتی اور آن لائن کورسز کے لیے NCAA رہنما اصولوں اور ضروریات کے بارے میں معلومات کے لیے، براہ کرم NCAA کی [گائیڈ فار دی کالج باؤنڈ اسٹوڈنٹ ایپیلٹی](#) ملاحظہ فرمائیں۔ مزید معلومات کے لیے براہ کرم [NCAA کی ویب سائٹ](#) یا [NCAA Eligibility Center](#) کا دورہ کریں۔ مقامی معاونت کے لیے، اپنے NCAA اسکول کاؤنسلنگ کے نمائندے سے رابطہ کریں۔

## ڈونل انرولمنٹ کورسز

ڈونل انرولمنٹ (DE) کورسز ہائی اسکول کے جونیئر اور سینئر اور اہل انٹر کلاس مین کو ہائی اسکول کی شرائط پوری کرتے ہوئے کالج کورسز مکمل کرنے کا موقع فراہم کرتے ہیں۔ کورسز ہائی اسکول کے اساتذہ کے ذریعے پڑھائے جاتے ہیں جو کالج لیول پر پڑھانے کی اہلیت رکھتے ہیں۔ ڈونل انرولمنٹ کورسز متعدد پوسٹ سیکنڈری فراہم کنندگان کے ذریعے پیش کیے جاتے ہیں۔ ہر فراہم کنندہ کے کورسز اور درجہ بندی کے طریقوں کی منفرد شرائط ہوسکتی ہیں۔ دلچسپی رکھنے والے طلباء کو اپنے ہائی اسکول کے کاؤنسلرز کے ساتھ ڈونل انرولمنٹ کے اختیارات پر تبادلہ خیال کرنا چاہیے۔

متوقع طلباء کے لیے لازمی ہے کہ وہ کالج میں درخواست دیں، کوالیفانگ جی۔ پی۔ اے (Grade Point Average)، پی۔ ایس۔ ایس۔ اے۔ ٹی (Preliminary Scholastic Aptitude Test)، ایس۔ اے۔ ٹی (Scholastic Aptitude Test)، ایس۔ سی۔ ٹی (American College Testing) سکور فراہم کریں، اور موسم بہار میں کالج کی رجسٹریشن کا عمل مکمل کریں۔ ڈونل انرولمنٹ کے لیے اسٹافورڈ کی ٹیوشن کی کم شرحیں خاندانوں کی ذمہ داری ہیں۔ ڈونل انرولمنٹ کورسز چھوڑنے یا اس سے دستبردار ہونے کے لئے، طالب علم کو کالج کے ذریعے قائم کردہ ڈراپ/ایڈ کے طریقہ کار اور ٹائم لائنز پر عمل کرنا چاہیے، نہ کہ اسکول ڈویژن پر۔

ڈونل انرولمنٹ کی شرط اہلیت:

- GPA 3.0، یا PSAT ERW اسکور 390 یا اس سے زیادہ، یا SAT ERW اسکور 480 یا اس سے زیادہ، یا ACT انگلش اور ریڈنگ میں اسکور 18 یا اس سے زیادہ، یا ورجینیا پلیسمنٹ ٹیسٹ (VPT) (ENG 111) اسکور۔
- ریاضی کورسز کے لیے اضافی اہل اسکورز میں شامل ہیں: GPA 3.0 اور ہائی اسکول کے ریاضی کورسز میں "سی" یا اس سے بہتر گریڈ، یا PSAT ERW اسکور 390 یا اس سے زیادہ اور PSAT ریاضی اسکور 500 یا اس سے زیادہ، یا SAT ERW اسکور 480 یا اس سے زیادہ اور SAT ریاضی اسکور 530 یا اس سے زیادہ، یا ACT انگلش اور ریڈنگ میں 18 یا اس سے زیادہ اور ACT ریاضی اسکور 22 یا اس سے زیادہ۔

زیادہ، یا 111 VPT ENG پلیسمنٹ اور 154 VPT MTH پلیسمنٹ اسکورز۔

- دسویں جماعت کے طلباء پر انفرادی کیس کی بنیاد پر غور کیا جا سکتا ہے اور وہ جرمانا (Germannu) کمیونٹی کالج کی طرف سے مقرر کردہ اضافی پلیسمنٹ معیار کے پابند ہوں گے۔

ڈونل انرولمنٹ کورسز صرف اس صورت میں پیش کیے جائیں گے جب اندراج کی کم از کم شرائط پوری ہوں اور ایک قابل استاد میسر ہو۔ اسٹافورڈ اسکولز ان طلباء کو ملازمت کے ارادے کا خط پیش کریں گے جو ٹیچرز فار ٹومارو پروگرام کامیابی سے مکمل کریں، کالج/یونیورسٹی ایجوکیشن پروگرام مکمل کریں، اور ٹیچر لائسنس حاصل کرنے کے اہل ہوں۔ IEP یا 504 پلان والے طلباء ہائی اسکول کریڈٹ کے لیے سہولیات حاصل کر سکتے ہیں۔ جن طلباء کے پاس IEP یا 504 پلان ہو، انہیں کمیونٹی کالج کے ذریعے کالج کریڈٹ کے لیے رہائش حاصل کرنے کے لیے درخواست دینی ہوگی اور منظوری لینی ہوگی۔ مزید معلومات اور درخواست کی ہدایات کے لیے براہ کرم Germanna.edu پر [رسائی کے وسائل](#) ملاحظہ فرمائیں۔

## بین الاقوامی بیکالوریٹ ڈپلومہ پروگرام

انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) ڈپلومہ پروگرام (DP) ہائی اسکول کے آخری دو سالوں میں یونیورسٹی سے پہلے کا ایک مشکل کورس ہے جو دس لرنر پروفائل خصوصیات پر زور دے کر مجموعی طور پر طالب علم کی ترقی پر توجہ مرکوز کرتا ہے: IB کے طلباء سیکھنے والے پوچھ گچھ کرنے، باشعور، مفکر، بات چیت کرنے والے، اصول پسند، کھلے ذہن، خیال رکھنے والے، خطرہ مول لینے والے، متوازن اور عکاس ہونے کی کوشش کرتے ہیں۔ یہ توجہ، بدلے میں، یونیورسٹی اور کیریئر کی تیاری کی مہارتوں کو فروغ دیتی ہے، جس میں ایک کام کا ایک مضبوط معیار، مسئلہ حل کرنے اور تجزیاتی سوچ، تعاون، کمیونیکیشن، اور عالمی آگاہی شامل ہیں۔ جب گریڈ 9-10 میں "پری-DP" تیاری کورسز کے ساتھ شامل کیا جائے، تو IB ڈپلومہ پروگرام ایک مربوط چار سالہ کالج تیاری کا تسلسل ہے جو انتہائی پرجوش سیکنڈری اسکول کے طلباء کی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔

IB کورسز کالج کریڈٹ حاصل کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ انفرادی IB کورسز میں داخل طلباء کو سال بھر میں شامل تمام جائزے مکمل کرنا ضروری ہے، اور انہیں مئی میں سال کے اختتام پر IB جائزے میں شرکت کرنے کی بھی پوری ترغیب دی جاتی ہے۔ طلباء اور/یا والدین/سرپرست مناسب تاریخ تک IB امتحان کی فیس ادا کرنے کے ذمہ دار ہیں۔ مالی معاونت کے مواقع دستیاب ہو سکتے ہیں۔ براہ کرم اپنے اسکول کے کونسلر سے ملیں۔ IB ڈپلومہ پروگرام میں داخلہ لینے والے طلباء کومنی میں ہونے والی تشخیص سمیت تمام تشخیصات مکمل کرنا ہوں گے۔

مکمل IB ڈپلومہ حاصل کرنے والے طلباء چھ مضامین گروپوں میں سے ہر ایک سے ایک کورس مکمل کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، مکمل IB ڈپلومہ طلباء اپنی ذاتی دلچسپی کے موضوع پر ایک آزاد، دلانل پر مبنی 4000 الفاظ پر مشتمل ایکسٹینڈڈ مضمون کی تحقیق اور تحریر کریں گے اور میٹا کوگنیٹو تھیوری آف نالج (ToK) کورس مکمل کریں گے، نیز تخلیقی صلاحیت، سرگرمی، اور خدمت (CAS) کے تجربات کا پورٹ فولیو تیار کریں گے جو پروگرام کی تعلیمی سختی کے لیے توازن فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔

یہ سختی سے سفارش کی جاتی ہے کہ IB ڈپلومہ پروگرام میں دلچسپی رکھنے والے طلباء مزید معلومات کے لیے MVHS ویب سائٹ پر IB صفحہ دیکھیں اور IB معلوماتی نشست میں شرکت کریں۔

اسٹافورڈ اسکولوں میں خصوصی مراکز کے نفاذ کے ایک حصے کے طور پر، IB ڈپلومہ پروگرام کو MVHS میں سنٹر فار لیڈر شپ اینڈ انٹرنیشنل ریلیشنز کے تحت 2024 تا 2025ء میں نویں (9) جماعت میں داخل ہونے والے طلباء کے لیے MVHS میں اکتھا کیا جا رہا ہے۔ 2024 تا 2025ء سے پہلے BPHS میں IB پروگرام میں داخلہ لینے والے طلباء 2026ء تا 2027ء تک BPHS میں اپنا IB پروگرام جاری رکھیں گے۔

## ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیپ اسٹون پروگرام

AP کیپ اسٹون پروگرام ایک دو سالہ سیمینار اور تحقیقاتی کورس ہے جو تنقیدی تجزیہ، مواصلات اور ثقافتی مہارتوں کو فروغ دینے پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے حقیقی دنیا کے مسائل کو تلاش کرتا ہے۔ کالج بورڈ کے ذریعے تیار کیا گیا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون، دو کورسز کی بنیاد پر بنایا گیا ہے — ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار اور ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریسرچ — اور AP کورسز کے ذریعے فراہم کردہ گہرائی، نظم و ضبط سے متعلق مخصوص تعلیم کو مکمل اور بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ متجسس، خود مختار، اور تعاون کرنے والے اسکالرز کو تیار کرتا ہے اور انہیں منطقی شواہد پر مبنی فیصلے کرنے کے قابل بناتا ہے۔

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون ڈپلومہ

وہ طلباء جو AP کیپ اسٹون کورسز میں اور اپنی پسند کے چار اضافی AP امتحانات میں 3 یا اس سے زیادہ اسکور حاصل کرتے ہیں وہ AP کیپ اسٹون ڈپلومہ حاصل کریں گے۔

AP سیمینار اور ریسرچ سرٹیفکیٹ

وہ طلباء جو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون کے دونوں کورسز میں 3 یا اس سے زیادہ اسکور حاصل کرتے ہیں لیکن چار اضافی ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحانات میں کامیاب نہیں ہوتے، وہ AP سیمینار اور ریسرچ سرٹیفکیٹ حاصل کریں گے، جو ان کورسز میں کامیاب کارکردگی کی نشاندہی کرتا ہے

## ظاہر کردہ مہارت کے ذریعہ کریڈٹ

گریڈ 9 تا 12 کے طلباء جو انگریزی کے علاوہ کوئی دوسری زبان بولتے ہیں وہ عالمی زبان کا کریڈٹ حاصل کرنے کے لیے زبان کی مہارت کا امتحان دینے کا انتخاب کر سکتے ہیں جو ریسرچ کی شرائط کو پورا کرنے میں معاون ثابت ہو سکتا ہے۔ عربی، فرانسیسی، جرمن، عبرانی، ہندی، اطالوی، جاپانی، کورین،



مینڈارن (آسان اور روایتی)، پولش، پرتگالی (برازیل)، روسی اور ہسپانوی میں زبان کی مہارت کے مظاہرے کے لیے بین الاقوامی سطح پر تسلیم شدہ، ویب پر مبنی تشخیصات کی نشاندہی کی گئی ہے۔ دوسری زبانیں بولنے والوں کا Alta لینگویج سروسز کے ذریعے ٹیسٹ لیا جائے گا۔

اہل طلباء کو یا تو مادری یا وراثتی زبان بولنے والا ہونا چاہیے، یا اسکول کے باہر زبان کے ہدف کے ساتھ پڑھنے، لکھنے، بولنے اور سننے کے ذریعے خاطر خواہ واقف ہونا چاہیے۔

طلباء اس امتحان کے ذریعے عالمی زبان کے چار کریڈٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ حاصل کردہ کریڈٹ طالب علم کے ٹرانسکرپٹ پر "پاس" کے طور پر لکھے جائیں گے اور کسی بھی طرح سے طالب علم کے GPA کو متاثر نہیں کریں گے۔ اگر کوئی طالب علم اس امتحان کے ذریعے کریڈٹ حاصل نہیں کرتا، تو اس کے ٹرانسکرپٹ پر منفی اثر نہیں پڑے گا۔

استعداد (Proficiency)	کریڈٹ	اگلی عالمی زبان کے لیول کی پلیسمنٹ	اگلی ہسپانوی برائے رواں مقررین (SFS) کی پلیسمنٹ
نوآموز-درمیانہ (Novice-Mid)	1	لیول 2	II SFS
نوآموز-اعلیٰ (Novice-High)	2	لیول 3	III SFS
انٹر میڈیٹ-اندی	3	لیول 4/انٹرنیشنل بیکلوریٹ/IB ڈیول انرولمنٹ DE	
انٹر میڈیٹ-درمیانہ	4	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ/DE انٹرنیشنل بیکلوریٹ/IB/ایڈوانسڈ پلیسمنٹ AP	

5600 - دیگر عالمی زبان: وراثتی زبان - I

5602 - دیگر عالمی زبان: وراثتی زبان - II

5603 - دیگر عالمی زبان: وراثتی زبان - III

5606 - دیگر عالمی زبان: وراثتی زبان - IV

درج ذیل زبانوں میں ٹیسٹنگ کی سہولت دستیاب ہے:

عربی، امہاری، آرمینیائی، چن، چیک، فلپائنی (ٹیگالوگ)، فرانسیسی، جرمن، ہٹی-کریول، عبرانی، ہندی، ہمنگ، ایلوکانو، اطالوی، جاپانی، کوریائی، مینڈارن (آسان اور روایتی)، مکساء، پولش، پرتگالی (برازیلی)، روسی، ساموائی، صومالی ماے ماے، صومالی، ہسپانوی، تمل، تیلگو، ترک، اردو، ویتنامی، یوپییک

طلباء کو امتحانات کی تاریخوں کے لیے اپنے اسکول کے کونسلر سے رابطہ کرنا چاہیے۔ پانچوں (5) ہائی اسکولوں کے تمام طلباء اس موقع کے لیے اہل ہوں گے، تاہم، سال میں دو بار ٹیسٹنگ ہوگی۔ اس عمل کے تحت پہلی بار ٹیسٹ دینے والے اسٹافورڈ کے طالب علموں کے لیے کوئی خرچہ نہیں ہوگا۔ دوبارہ ٹیسٹ کا خرچہ طالب علم کو ادا کرنا ہوگا اور ہر ٹیسٹ کی قیمت مختلف ہوتی ہے۔

## سٹوڈنٹ ہائی سکول پلان کی تیاری

اپنے کورسز کی شیڈولنگ میں مدد حاصل کرنے کے لیے نیچے چار سالہ منصوبوں کی مثالیں دی گئی ہیں۔ "ضروری اختیاری" کے نشان والے خانے گریجویٹن کے لیے درکار کم از کم اختیاری مضامین کی نشاندہی کرتے ہیں۔ طلباء کو ان کورسز کا انتخاب کرتے وقت اپنے کونسلر سے مشورہ کرنا چاہیے۔ "طلباء کا انتخاب" کے نشان والے خانے وہ ہیں جنہیں آپ اضافی کورسز کے لیے منتخب کر سکتے ہیں۔ خالی چار سالہ منصوبہ آپ اور آپ کے والدین/سرپرستوں کے لیے ہے تاکہ آپ اپنے تعلیمی اور کیریئر کے مقاصد کو پورا کرنے کے لیے حسب ضرورت ایک منصوبہ تیار کر سکیں۔ اگر آپ کی پہلی ترجیح کا شیڈول نہ بنایا جا سکے تو خالی منصوبہ دس کلاسوں کے خانے فراہم کرتا ہے تاکہ متبادل کورسز شامل کیے جا سکیں۔ یاد رکھیں کہ آپ اپنی مخصوص پیریڈ بہ پیریڈ ترتیب کے لیے سائن اپ نہیں کر سکتے۔

### نمونہ معیاری ڈپلومہ چار سالہ منصوبہ

کلاس	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
1	انگریزی 9	انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
2	عالمی تاریخ تا 1500/عالمی جغرافیہ	مطلوبہ اختیاری مضمون	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور امریکی ریاست کی حکومت
3	علم الارض یا ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	اعلیٰ سطحی سائنس	طالب علم کا انتخاب
4	الجبرا I یا جیومیٹری	جیومیٹری یا الجبرا II	الجبرا، فنکشنز اور ڈیٹا تجزیہ یا الجبرا III	الجبرا III یا پری کیلکولس
5	صحت اور فزیکل ایجوکیشن 9 (PE)	صحت اور فزیکل ایجوکیشن 10 (PE)	مطلوبہ اختیاری مضمون	مطلوبہ اختیاری مضمون
6	فائن آرٹس یا کیریئر اور تکنیکی تعلیم	مطلوبہ اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	مطلوبہ اختیاری مضمون
7	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب
8	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب

### ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کے لیے چار سالہ منصوبے کا نمونہ

کلاس	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
1	انگریزی 9	انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
2	عالمی تاریخ تا 1500/عالمی جغرافیہ	عالمی تاریخ از 1500/عالمی جغرافیہ	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
3	علم الارض یا ماحولیاتی سائنس یا بیالوجی	بیالوجی یا کیمسٹری	کیمسٹری یا فزکس	اعلیٰ سطحی سائنس اختیاری
4	الجبرا I یا جیومیٹری	جیومیٹری یا الجبرا III	الجبرا II یا پری کیلکولس	اعلیٰ سطحی ریاضی اختیاری
5	صحت اور فزیکل ایجوکیشن 9 (PE)	صحت اور فزیکل ایجوکیشن 10 (PE)	بصری فنون یا کیریئر اور تکنیکی تعلیم	طالب علم کا انتخاب
6	عالمی زبان	عالمی زبان	عالمی زبان	طالب علم کا انتخاب

بارہویں <sup>12</sup> جماعت	گیارہویں <sup>11</sup> جماعت	دسویں <sup>10</sup> جماعت	نویں <sup>9</sup> جماعت	کلاس
طالب علم کا انتخاب	معاشیات اور ذاتی مالیات	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	7
طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	طالب علم کا انتخاب	8

## اسٹافورڈ اسکولز سیکنڈری پیشکش

اسٹافورڈ اسکولز طلباء کو ان کے سیکھنے کی ضروریات، طرزوں اور ترجیحات کی بنیاد پر چیلنجنگ اور دلچسپ سیکنڈری خصوصی پروگرامز کو منتخب کرنے کے مواقع فراہم کرتے ہیں۔ سیکنڈری پیشکش مقامی، علاقائی اور ریاستی افرادی قوت کے ڈیٹا کے ساتھ منسلک ہیں۔

اسٹافورڈ اسکولز ہمارے ہائی اسکول کے ابھرتے ہوئے طلباء کے لیے تین قسم کی سیکنڈری پیشکشیں فراہم کرتا ہے جو ان کی انفرادی ضروریات، دلچسپیوں، اور سیکنڈری تعلیم کے بعد کے اہداف سے مربوط ہوتے ہیں۔ پیشکشوں میں یہ شامل ہیں:

- اسٹافورڈ اسپیشلٹی سینٹرز - ہر خاص مرکز ہمارے ہائی اسکولوں میں سے ایک اسکول ہے جو طلباء کو ایک سے زیادہ راستوں کے ساتھ ایک عام فیئڈ میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔ خصوصی مراکز طلبہ کو ہم خیال طلبہ کی کمیونٹی، خصوصی نصاب، اور ایسے مواقع فراہم کرتے ہیں جو ہائی اسکول کے بعد براہ راست ملازمت حاصل کرنے یا مزید تعلیم اور/یا تربیت کے بعد کام کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔
- اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرام پاتھ ویز - ہر خصوصی پروگرام ایک سلسلہ وار اعلیٰ اور مخصوص کورس ورک پر مشتمل ہوتا ہے جو کسی مخصوص شعبہ تعلیم یا کیریئر میں طلبہ کے علم، مہارتوں اور فہم کو گہرا کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ سیکنڈری پیشکشوں میں چار سالہ اور پروگرام کے دوسرے پاتھ ویز شامل ہیں جن کی حد ایک سے چار سال ہے۔
- علاقائی اسکول کے پروگرام - ہر علاقائی اسکول کی پیشکش طلباء کے لیے خصوصی کورس ورک اور تجربات فراہم کرتی ہے۔

## درخواست کا عمل اور انتخاب

اسٹافورڈ سیکنڈری آفرنگز [ایپلیکیشن سسٹم](#) کو والدین/سرپرستوں کو ان کے طلباء کے ساتھ فیصلہ سازی کے عمل میں شامل کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ والدین/سرپرست ان لائن درخواست میں ایک اکاؤنٹ بناتے ہیں اور خصوصی مراکز، سیکنڈری پروگرام پاتھ ویز، اور علاقائی اسکولوں میں درخواست دینے کے لیے اپنے بچے کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں۔ خصوصی مراکز اور سیکنڈری پروگرام کے راستوں کے لیے درخواست دینے والے طلبہ کو قرعہ اندازی کے ذریعے منتخب کیا جائے گا اور اکاؤنٹ کی ترتیبات کے مطابق ای میل اور/یا ٹیکسٹ پیغام کے ذریعے مطلع کیا جائے گا۔ کامن ویلتھ گورنراسکول میں درخواست دینے والوں کو متعین کردہ معیارات کی بنیاد پر منتخب کیا جاتا ہے۔ سرپرست درخواست کے نظام میں دوبارہ لاگ ان کریں گے تاکہ پیش کشوں کا جائزہ لیں، قبول کریں یا پھر مسترد کریں۔ جو طلبہ پروگرامز کے لیے ویٹ لسٹ پر ہیں، وہ اس وقت تک ویٹ لسٹ پر رہیں گے جب تک کہ کوئی جگہ دستیاب نہ ہو جائے۔ اہم درخواست کی تاریخیں دیکھنے اور اکثر پوچھے گئے سوالات کے جوابات دیکھنے کے لیے اسٹافورڈ اسکولز کی سیکنڈری ایپلی کیشنز کی [ویب سائٹ](#) [ملاحظہ](#) فرمائیں۔



### SPECIALTY CENTERS OF STAFFORD COUNTY PUBLIC SCHOOLS

Empowering Minds. Inspiring Futures.

C5W پر جاری توجہ کو مزید بڑھاتے ہوئے، جو کہ کمیونیکیشن، تعاون، تنقیدی سوچ، تخلیقی صلاحیت، شہریت، اور تندرستی پر زور دیتا ہے، اسٹافورڈ اسکولز اس وقت آٹھویں (8) جماعت کے موجودہ طلبہ کو تین سیکنڈری خصوصی مرکز کے مواقع فراہم کرتا ہے جو ہائی اسکول کے طلبہ کے لیے مندرجہ ذیل مقامات پر واقع ہیں:

- ماؤنٹین ویو ہائی اسکول میں لیڈرشپ، تعلیم، اور عوامی خدمات کا (LEAPS) سینٹر
- اسٹافورڈ ہائی اسکول میں انجینئرنگ کے پیشہ جات اینڈ انٹسٹریز آف کنسٹرکشن (EPIC) سینٹر
- بروک پوائنٹ ہائی اسکول میں کمیونٹی ہیلتھ اور میڈیکل پروفیشنز (CHAMP) سینٹر
- کولونیل فورج ہائی اسکول میں بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی سینٹر

#### اہداف

ہر خصوصی مرکز کے چار سالہ پروگرام کے پاتھ ویز مخصوص کورس ورک اور تجربات فراہم کرتے ہیں جو طلبہ کو ان کی سیکنڈری تعلیم یا ایسے کیریئرز میں کامیاب ہونے کے لیے تیار کرتے ہیں جو مقامی اقتصادی ضروریات سے ہم آہنگ اعلیٰ اثرات والے شعبوں میں سے ہوں۔ اس تخصیص کے نتیجے میں، طلبہ ایک تعلیمی کمیونٹی کا حصہ بن جاتے ہیں جو مشترکہ دلچسپیوں اور امنگوں پر استوار ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ، ہمارے خصوصی مراکز کے ذریعے پیش کیے جانے والے تعلیمی تجربات طلبہ کو سیکنڈری تعلیم کے بعد کے موثر انتخاب کرنے میں مدد دیتی ہیں اور انہیں صنعت کی اہلیت کے سرٹیفکیٹس حاصل کرنے کا موقع فراہم کرتی ہیں۔

ہر اسپیشلائٹی سنٹر کے اندر طلباء کو موقع ملے گا کہ وہ اپنے سیکھنے کے تجربے کو اپنے سیکنڈری کے بعد کے منصوبوں کی بنیاد پر اپنی مرضی کے مطابق بنائیں۔ طلبہ دو اہم نتائج کو دریافت کرنے کے قابل ہوں گے: خصوصی شعبوں میں صنعت کے سرٹیفکیٹ حاصل کرنا تاکہ وہ براہ راست ورک فورس میں شامل ہو سکیں، یا ہائی اسکول کے بعد اپنی تعلیمی کوششوں کو جاری رکھنے کے لیے پری-کالج خصوصی نصاب۔ ان نتائج سے ہٹ کر، تمام اسپیشلائٹی سینٹر کے طلباء ورک بیسڈ لرننگ کے تجربات میں مشغول ہو سکتے ہیں، قائدانہ خصوصیات کو فروغ دے سکتے ہیں، اور کورس ورک میں سیکھی گئی مہارتوں کو منیٹائز کرنے کے لیے ایک کاروباری صلاحیت کو فروغ دے سکتے ہیں۔

#### خصوصی مرکز کے نفاذ کی ٹائم لائن

اسٹافورڈ اسکولز تمام طلبہ کے لیے ثانوی مواقع کو بڑھانے کے عمل میں ہے اور 2026ء تا 2027ء کے تعلیمی سال تک ہر ہائی اسکول میں ایک خصوصی مرکز کھولنے جا رہا ہے۔

2024ء تا 2025ء

- لیڈرشپ، تعلیم، اور عوامی خدمات (LEAPS) سینٹر - ماؤنٹین ویو ہائی اسکول
- انجینئرنگ پیشہ اور تعمیرات کی صنعتیں (EPIC) سینٹر - اسٹافورڈ ہائی اسکول
- کمیونٹی ہیلتھ اور میڈیکل پیشہ کا (CHAMP) سینٹر - بروک پوائنٹ ہائی اسکول

2025ء تا 2026ء

- بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی سینٹر - کالونی فورج ہائی اسکول

2026ء تا 2027ء

- ایوی ایشن اور انٹیگریٹڈ مینجمنٹ (AIM) سینٹر - نارٹھ اسٹافورڈ ہائی اسکول
- تخلیقی فنون، میڈیا، اور کارکردگی (CAMP) سینٹر - نیو ہائی اسکول

نوٹ: \* مرکز کے ناموں کو حتمی شکل نہیں دی گئی ہے۔

متعدد طلباء کے پاتھ ویز

ہر خصوصی مرکز متعدد پاتھ ویز فراہم کرے گا جو طلبہ کی مخصوص دلچسپیوں اور کیریئر کے اہداف میں ہدف شدہ تعلیم فراہم کریں گے۔ ہر مرکز میں ایسے طلباء کے لیے پاتھ ویز ہوں گے جو ہائی اسکول کے فوراً بعد یا کچھ کالج اور/یا تربیت کے بعد ورک فورس میں داخل ہونے کا ارادہ رکھتے ہیں۔

#### اہلیت کا معیار اور انتخاب

نویں (9) جماعت کے ابھرتے ہوئے تمام طلباء اسٹافورڈ خصوصی مراکز میں درخواست دے سکتے ہیں۔ ہر خصوصی مرکز کے اندر ہر راستے کا کم از کم معیار مقرر ہوگا۔ اہل طلباء جو کم از کم معیار پر پورا اترتے ہیں اور کسی اسپیشلٹی سینٹر کے لیے درخواست دیتے ہیں، انہیں لائٹری کے ذریعے انتخاب کے لیے امیدواروں کے گروپ میں شامل کیا جائے گا۔ ہر پاتھ وے میں دستیاب نشستوں کی تعداد مختلف ہو سکتی ہے، لیکن یہ قرعہ اندازی کے انتخاب سے قبل مقرر کی جائے گی۔

#### اسکول سے تبادلہ

جو طلبہ منتخب ہو کر کسی ایک خصوصی مرکز کے چار سالہ پاتھ وے میں شرکت کی پیش کش کو قبول کرتے ہیں، انہیں نویں جماعت کے آغاز پر مرکز کے اسکول کے مقام پر منتقل کر دیا جائے گا۔ طلبہ اپنے خصوصی مرکز میں کلبوں اور سرگرمیوں میں حصہ لے سکیں گے اور VHSL اہلیت کی بنیاد پر کھیلوں میں حصہ لے سکیں گے۔ جو طلبہ کسی خصوصی مرکز کے راستے میں شرکت کے بعد اس میں حصہ نہیں لیتے، انہیں اپنے زون (بنیادی) ہائی اسکول واپس جانا پڑے گا جب تک کہ کسی دوسرے مرکز کے پاتھ وے میں جگہ دستیاب نہ ہو۔



## LEADERSHIP, EDUCATION, AND PUBLIC SERVICE CENTER AT MOUNTAIN VIEW HIGH SCHOOL

Empowering Minds. Inspiring Futures.

### قیادت، تعلیم، اور عوامی سروس (LEAPS) سینٹر

لوکیشن

ماونٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)

طالب علم کا تجربہ

ماونٹین ویو ہائی اسکول میں لیڈرشپ، تعلیم، اور عوامی خدمات کا (LEAPS) سینٹر وہ کورس ورک اور تعلیمی تجربات فراہم کرتا ہے جو طلبہ کو درج ذیل شعبوں میں کیریئر اور سیکنڈری تعلیم کو دریافت کرنے کا موقع دیتا ہے:

- کمیونٹی سروس اور وکالت
- تعلیم
- قانون اور فوجداری انصاف
- قیادت

اس خصوصی مرکز میں داخلہ لینے والے طلبہ کمیونٹی اور عوامی خدمات میں قیادت کی اہمیت کے بارے میں ایک گہری سمجھ بوجھ پیدا کریں گے۔ تجربات تنقیدی سوچ، مسائل کے حل، ٹیم بنانے، نیز باہمی مہارتوں کو فروغ دیں گے۔ قیادت کے کسی ایک پاتھ ویز میں شامل طلبہ ایک کیپ اسٹون پراجیکٹ اور اختتامی سروس لرننگ سرگرمی مکمل کریں گے۔ جو طلبہ فوجداری انصاف یا ٹیچرز فار ٹومارو کے راستے میں شامل ہوں گے، وہ سخت کورس ورک اور تجربات مکمل کریں گے جو انہیں کمیونٹی اور دنیا میں قیادت کے لیے تیار کریں گے۔

طلباء کیلئے پاتھ ویز اور اہلیت کا معیار

LEAPS سینٹر میں مطالعہ کے چار پاتھ وے ہوں گے:

- پاتھ وے I: شہری قیادت کا کم سے کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے II: بین الاقوامی بیکالورینٹ (IB) پروگرام ڈپلومہ کے ساتھ شہری قیادت کم از کم معیار: جماعت 9 کے لیے اہل ہونا اور الجبرا I کی کامیاب تکمیل
- پاتھ وے III: ٹیچرز فار ٹومارو کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے IV: قانون اور فوجداری انصاف کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا

شہری قیادت کا ہاتھ وے - نمونہ کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	سینئر انگریزی 11	سینئر انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ مرکز I	سینئر عالمی تاریخ II	سینئر ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	سینئر ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	الجبرا III
	جیومیٹری	الجبرا II	پری۔ کیلکولس	AP یا DE کیلکولس یا شماریات
سائنس	علم الارض	حیاتیات	کیمسٹری	فزکس یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس
	حیاتیات	کیمسٹری	فزکس	IB سائنس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
ہاتھ وے کی شرائط	قیادت اور عوامی خدمت کے لیے مواصلات	پالیسی، وکالت اور اخلاقیات	کمیونٹی تنظیم اور وکالت کے ساتھ سروس کیپ اسٹون تجویز	کیپ اسٹون پریزنٹیشن کے ساتھ لیڈرشپ اور پبلک سروس سیمینار
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	اختیاری مضمون
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی انرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹوئل انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکلوریٹ کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔

سول قیادت کے ساتھ انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) ڈپلومہ پروگرام پاتھ وے - نمونہ کے کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں <sup>9</sup> جماعت	دسویں <sup>10</sup> جماعت	گیارہویں <sup>11</sup> جماعت	بارہویں <sup>12</sup> جماعت
انگریزی (گروپ 1 زبان A)	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	IB زبان اور ادب	IB زبان اور ادب
عالمی زبان* (گروپ 2 زبان B)	عالمی زبان لیول I عالمی زبان لیول II (سمسٹر کورسز) ----- عالمی زبان لیول II	عالمی زبان لیول III	IB عالمی زبان کا حصول I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) عالمی زبان حاصل کرنے کا کورس II
تاریخ اور سماجی علوم (گروپ 3 کے افراد اور معاشرے)	سینئر عالمی تاریخ II	AP متناسب حکومت	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) امریکہ کی تاریخ I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) امریکہ کی تاریخ II
سائنس (گروپ 4 تجرباتی سائنس)	حیاتیات	کیمسٹری	IB بیالوجی I یا IB کیمسٹری I یا IB فزکس I یا IB ماحولیاتی نظام اور معاشرے I	IB بیالوجی II یا IB کیمسٹری II یا IB فزکس II یا IB ماحولیاتی نظام اور معاشرے II
ریاضی (گروپ 5 ریاضی)	جیومیٹری	الجبرا II	IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیرات (SL) I	IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیرات (SL) II
	الجبرا II	پری-کیلکولس	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (HL) I	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (HL) II
ضروری اختیاری مضامین (گروپ 6 اختیاری مضامین)	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) اختیاری**	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) اختیاری**
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	قیادت اور عوامی خدمت کے لیے مواصلات	پالیسی، وکالت اور اخلاقیات	خصوصی مرکز کے کمیونٹی وکالت اور خدمات کی ضروریات جو انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) ڈپلومہ پروگرام کے ضروری نصاب میں شامل ہیں	
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری یا اکنامکس اور پرسنل فنانس <sup>†</sup>	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) تھوری آف نالج لیول I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) تھوری آف نالج لیول II
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی انرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹول انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔

\*اختیاری مضامین اور عالمی زبان کے کورسز کو تسلیم کے ساتھ لیا جانا چاہیے۔

\*\*انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے انتخاب میں شامل ہیں: آرٹ، تھیٹر، موسیقی، سماجی اور ثقافتی بشریات، کمپیوٹر سائنس، نفسیات، ماحولیاتی نظام اور معاشرت، اقتصادیات اور بزنس مینجمنٹ۔

<sup>†</sup> جو طلباء IB آرٹ، IB تھیٹر، یا IB موسیقی لینے کا انتخاب کرتے ہیں، وہ اقتصادیات اور ذاتی مالیات کو خود مختار طور پر مکمل کریں گے تاکہ نویں (9) اور دسویں (10) جماعتوں میں آرٹ، تھیٹر یا موسیقی کے لیول I اور II کو لینے کے لیے جگہ فراہم کی جا سکے۔

طلباء انفرادی IB کورسز میں داخلہ لینے کے امید وار ہیں۔



IB کورسز پیش کرنے والے اسکولوں میں داخلہ لینے والے طلباء انفرادی IB کورسز میں داخلہ لے سکتے ہیں۔ IB کورسز میں داخلہ لینے والے طلباء کو سال بھر میں تمام ایمپٹڈ جائزوں کو مکمل کرنا چاہیے، اور سال کے آخر میں IB کی تشخیص لینے کی بھرپور حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔ انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) ڈپلومہ پروگرام میں داخلہ طلباء کو تمام جائزے، بشمول حتمی جائزہ، مکمل کرنے ہوں گے۔

ٹیچرز فار ٹومارو کے لیے پاتھ وے - نمونہ کورسز

قیادت کریں	سیکھیں		آغاز کریں	
	گیارہویں جماعت	دسویں جماعت	نویں جماعت	بارہویں جماعت
ڈیول انرولمنٹ (DE) انگریزی 12	سینئر انگریزی 11	سینئر انگریزی 10	سینئر انگریزی 9	انگریزی
ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	سینئر عالمی تاریخ II	عالمی تاریخ مرکز I	تاریخ اور سماجی علوم
ڈیول انرولمنٹ (DE) مقداری اور DE شماریاتی استدلال	الجبرا II	جیومیٹری	الجبرا I	ریاضی
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا DE کیلکولس یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) شماریات	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس اور DE مقداری اور DE شماریاتی استدلال	الجبرا II	جیومیٹری	
فزکس یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس	کیمسٹری	حیاتیات	علم الارض	سائنس
IB سائنس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس	فزکس	کیمسٹری	حیاتیات	
عالمی زبان IV	عالمی زبان III	عالمی زبان II	عالمی زبان I	عالمی زبان
ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	صحت اور جسمانی تعلیم 10	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم
ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو II	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I*	پالیسی، وکالت اور اخلاقیات	قیادت اور عوامی خدمت کے لیے مواصلات	پروگرام کی شرائط
ٹیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز	سوشیالوجی	بچوں کی نشوونما اور والدانہ کردار	اختیاری مضمون	تجویز کردہ اختیاری مضامین
اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی انرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈیول انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔

\*40 گھنٹے کا پریکٹیکم تجربہ درکار ہے

یونیورسٹی آف میری واشنگٹن (University of Mary Washington, UMW)، جیرمانا کمیونٹی کالج (Germanna Community College, GCC)، اور اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) کے درمیان ایک معاہدے کے ذریعے، ٹیچرز فار ٹومارو (Teachers for Tomorrow, TFT) طلباء کو ایک ڈیول انرولمنٹ پروگرام فراہم کرتا ہے جو انہیں تدریس اور تعلیم کے شعبے میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس کورس کی ترتیب K-12 تعلیم کو دریافت کرنے کے لئے، انسانوں کی ترقی کا جائزہ فراہم کرتی ہے، جس میں پیدائش سے لے کر بلوغت تک کے مراحل شامل ہیں۔ TFT پاتھوے کو کامیابی کے ساتھ مکمل کرنے والے طلباء، GCC میں داخلے کے اہل ہوں گے، جہاں دو سالہ تعلیمی پروگرام کے پہلے سمسٹر کے نصاب کو مکمل کیا جائے گا، جو UMW میں چار سالہ تدریسی پروگرام کی طرف لے جاتا ہے۔ طلباء گریجویٹن کے بعد اسٹافورڈ اسکولز سے یو۔ایم۔وی (UMW) میں داخلہ لینے کا انتخاب کر سکتے

ہیں۔ تعلیمی ڈگری حاصل کرنے میں دلچسپی رکھنے والے طلباء ٹول انرولمنٹ (DE) کریڈٹس کو ورجینیا کے دیگر کالجز اور یونیورسٹیوں میں منتقل کر سکتے ہیں۔ ٹی-ایف-ٹی (TFT) پروگرام مکمل کرنے والے طلباء کو اپنی لائسنس کی ضروریات مکمل کرنے پر اسٹافورڈ اسکولز کے ساتھ تدریس کے ارادے کا خط پیش کیا جائے گا۔

### قانون اور فوجداری انصاف کا پاتھ وے - نمونے کے کورس کا تسلسل

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	سینئر انگریزی 11	سینئر انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ مرکز I	سینئر عالمی تاریخ II	سینئر ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	سینئر ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	الجبرا III
	جیومیٹری	الجبرا II	پری۔ کیلکولس	AP یا DE کیلکولس یا شماریات
سائنس	علم الارض	حیاتیات	کیمسٹری	فزکس یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس
	حیاتیات	کیمسٹری	فزکس	IB سائنس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	قیادت اور عوامی خدمت کے لیے مواصلات	پالیسی، وکالت اور اخلاقیات	فوجداری انصاف I	فوجداری انصاف (2) II (کریڈٹ)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	سوشیالوجی	ایمرجنسی میڈیکل ٹیلی کمیونیکیشن
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	معاشیات اور ذاتی مالیات	ناقابل اطلاق (N/A)

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹول انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکلوریت کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔



## ENGINEERING PROFESSIONS AND INDUSTRIES OF CONSTRUCTION CENTER AT STAFFORD HIGH SCHOOL

Empowering Minds. Inspiring Futures.

### انجینئرنگ کے پیشے اور تعمیراتی صنعتوں (EPIC) کا مرکز

لوکیشن

اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

طالب علم کا تجربہ

اسٹافورڈ ہائی اسکول میں انجینئرنگ پیشے اور تعمیراتی صنعتوں کا مرکز (EPIC)، ایسا نصاب اور تعلیمی تجربات فراہم کرتا ہے جو طلباء کو درج ذیل شعبوں میں کیریئر اور ثانوی تعلیم کے مواقع دریافت کرنے کا موقع دیتا ہے:

- بڑھنی کا پیشہ
- بجلی
- انجینئرنگ
- ہیٹنگ، ویٹیلیشن، اینر کنڈیشننگ، اور ریفریجریشن (HVAC)
- معماری
- پلمبنگ

اس خصوصی مرکز میں داخل طلباء کو ریاضی اور سائنس کے اطلاقات کو کلاس روم سے باہر جدید اور عملی مقامات میں دو راستوں کے ذریعے وسعت دینے کا موقع ملے گا۔ یہ خصوصی مرکز دقیق نصاب فراہم کرتا ہے جو طلباء کی تنقیدی سوچ کی مہارت کو مضبوط کرتا ہے، جدت اور تخلیقی صلاحیتوں کی حمایت کرتا ہے، اور کاروباری مہارتوں کو فروغ دیتا ہے۔ طلباء اپنی پسند کے کسی تعمیراتی پیشے میں مہارت حاصل کرنے اور انٹرن شپ مکمل کرنے، دیگر متعلقہ اسناد حاصل کرنے، یا انجینئرنگ ڈگری حاصل کرنے کی تیاری کے لیے پیچیدہ نصاب مکمل کرنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔

### اسٹافورڈ سکولز BOOTS پروگرام

تعمیراتی ٹریڈر طلباء کو رہائشی تعمیرات کے بنیادی شعبوں میں مہارتوں سے متعارف کراتا ہے: میزورنری، کارپینٹری، بجلی، ڈرافٹنگ، HVAC (حرارت، ویٹیلیشن، اور اینر کنڈیشننگ) اور پلمبنگ۔ طلباء پیشہ ورانہ حفاظت اور صحت کی انتظامیہ (OSHA) کی توقعات کو استعمال کر کے حفاظت پر زور دیتے ہیں۔ طلباء تعمیراتی ٹریڈر سے متعلق موجودہ رہائشی عمارت کے ضوابط بھی سیکھیں گے۔ طلباء کو پیشہ ورانہ مواقع فراہم کرنے کے پروگرام (BOOTS) کو اسٹافورڈ ہائی اسکول کے اساتذہ کی قیادت میں چلایا جاتا ہے۔ BOOTS پروگرام مقامی علاقے میں اپنی نوعیت کا واحد پروگرام ہے جہاں طلباء گھروں کو ڈیزائن اور تعمیر کرتے ہیں۔ BOOTS پروگرام طلباء کو تعمیراتی تجارت میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔

ممکنہ اسناد

- کیا آپ مزید مدد چاہتے ہیں؟ براہ کرم وضاحت کریں۔
- پروجیکٹ مینجمنٹ
- بہاری سازوسامان
- پیشہ ورانہ حفاظت اور صحت کی انتظامیہ 10 (OSHA)
- پیشہ ورانہ حفاظت اور صحت کی انتظامیہ 30 (OSHA)

### طلباء کیلئے ہاتھ ویز اور اہلیت کا معیار

اسٹافورڈ ہائی اسکول میں انجینئرنگ پروفیشنل اینڈ انڈسٹریز آف کنسٹرکشن (EPIC) مرکز کے پاس دو منفرد ہاتھ ویز ہوں گے جو طالب علم کے نصاب کو آگے بڑھاتے ہیں:

- ہاتھ ویز I: تعمیراتی تجارت (بڑھنی کا کام، بجلی، HVAC، معماری، اور پلمبنگ)
- کم از کم معیار: جماعت 9 کے لیے اہل ہونا
- ہاتھ ویز II: انجینئرنگ
- کم از کم معیار: جماعت 9 کے لیے اہل ہونا اور الجبرا I کی کامیاب تکمیل

تعمیراتی تجارت کا پاتھ وے - نمونہ کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	سینئر انگریزی 11	سینئر انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	مرکز الجبرا I	مرکز جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا II	الجبرا II یا الجبرا III یا پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	مرکز جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا II	الجبرا II یا پری کیلکولس	پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا سائنس اختیاری	کیمسٹری یا فزکس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	تعمیراتی تجارت کا تعارف	تخصصی شعبے کا اختیاری مضمون I بڑھنی کا کام I، بجلی I، HVAC، پلمبنگ I، معماری I	تخصصی شعبے کا اختیاری مضمون II بڑھنی کا کام II، الیکٹریکل HVAC II، پلمبنگ II، معماری II (2 کریڈٹس)	تخصصی شعبے کا اختیاری مضمون III / WBL تجربہ بڑھنی کا کام III، الیکٹریکل HVAC III، پلمبنگ III، معماری III (2 کریڈٹس)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	ڈیول انرولمنٹ (DE) تعمیراتی مینجمنٹ I اور ڈیول انرولمنٹ OSHA 30 تعمیراتی حفاظت (ہر سیمسٹر میں 1)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول	بزنس مینجمنٹ یا DE انٹر پنیورسپ اور DE چھوٹے کاروبار کی مینجمنٹ (1 ہر سیمسٹر کے لیے)

نوٹس: فہرست میں شامل نمونے کے کورسز طلباء کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے ہیں کہ وہ آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈیول انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ کے نصاب میں داخلہ لیں، اگر دستیاب ہوں۔ خصوصی شعبہ اختیاری III اور اس سے آگے کے لیے مطلوبہ کریڈٹس کی تعداد اختیاری نصاب کی سلاش کی تعداد کو محدود کر سکتی ہے۔

انجینئرنگ پاتھ وے - نمونہ نصاب کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	آنرز انگلش 9	آنرز انگلش 10	DE یا AP انگریزی 11	DE یا AP انگریزی 12

تاریخ اور سماجی علوم	آنرز عالمی تاریخ I	آنرز عالمی تاریخ II	AP یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	AP یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	انجینئرنگ الجبرا II	انجینئرنگ جیومیٹری	AP یا DE پری کیلکولس	AP یا DE کیلکولس I/II
		AP یا DE پری کیلکولس	AP یا DE کیلکولس I/II	DE خطی الجبرا یا DE سٹیٹس
سائنس	آنرز بیالوجی	آنرز کیمسٹری	آنرز فزکس	DE بیالوجی یا DE ماحولیاتی سائنس یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	AP یا DE عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	انجینئرنگ کی دریافتیں	انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاقات	انجینئرنگ کے تصورات اور پراسیس	انجینئرنگ پریکٹیکم
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	DE فاؤنڈیشنز آف انجینئرنگ اور DE انجینئرنگ ڈیزائن (1) برسیمسٹر کے لئے
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون

نوٹ: درج شدہ نمونہ کے کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹول انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ نصابوں میں داخلہ لینے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، بشرطیکہ یہ دستیاب ہوں۔



## COMMUNITY HEALTH AND MEDICAL PROFESSIONS CENTER AT BROOKE POINT HIGH SCHOOL

Empowering Minds. Inspiring Futures.

### کمیونٹی ہیلتھ اینڈ میڈیکل پروفیشنز (CHAMP) مرکز

لوکیشن

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)

طالب علم کا تجربہ

کمیونٹی ہیلتھ اینڈ میڈیکل پروفیشنز (CHAMP) مرکز ایسے کورسز اور سیکھنے کے مواقع فراہم کرتا ہے جو طلبہ کو درج ذیل شعبوں سمیت کیریئر کے لیے تیار کرتے ہیں:

- میڈیکل ڈاکٹر
- نرس - تصدیق شدہ نرس اسسٹنٹ، لائسنس یافتہ پریکٹیکل نرس، رجسٹرڈ نرس، نرس پریکٹیشنر
- میڈیکل اسسٹنٹ
- فزیشن اسسٹنٹ
- ذہنی صحت کے پیشہ ور

اس اسپیشلٹی سینٹر میں داخل طلبہ کو چار راستوں میں جدید اور عملی جگہوں پر کلاس روم سے باہر ریاضی اور سائنسی اطلاقات کو فروغ دینے کا موقع ملے گا۔ یہ مرکز پیچیدہ کورس ورک فراہم کرتا ہے جو طلبہ کی تنقیدی سوچ کی صلاحیتوں کو مضبوط بناتا ہے، جدت اور تخلیقی صلاحیتوں کی حمایت کرتا ہے، اور کاروباری مہارتوں کو فروغ دیتا ہے۔ طلباء اپنی پسند کے کسی بھی ہیلتھ کیئر راستے میں مہارت حاصل کر سکتے ہیں اور انٹرن شپ یا کلینیکل تجربہ مکمل کر سکتے ہیں، متعلقہ سرٹیفیکیشن حاصل کر سکتے ہیں، یا ہیلتھ کیئر کے میدان میں کیریئر اپنانے کی تیاری کے لیے پیچیدہ نصاب مکمل کر سکتے ہیں۔ نرسنگ کے راستے کے لیے منتخب طلباء نوین (9) جماعت میں بائیو میڈیکل میں مزید مہارت حاصل کرنے کا انتخاب کریں گے۔

ممکنہ اسناد

- تصدیق شدہ نرس معاون (C.N.A.) کا امتحان
- علاجی خدمات کا جائزہ (Therapeutic Services Assessment)
- میڈیکل اسسٹنٹ سرٹیفیکیشن (MAC) کا امتحان
- کلینیکل میڈیکل اسسٹنٹ سرٹیفیکیشن (CMAC) کا امتحان
- نیشنل کونسل لائسنسنگ کا امتحان برائے پریکٹیکل نرسنگ (NCLEX-PN)

طلباء کیلئے پاتھ ویز اور اہلیت کا معیار

بروک پوائنٹ ہائی اسکول میں کمیونٹی ہیلتھ اور میڈیکل پروفیشنز مرکز طلباء کے تعلیمی نصاب کی رہنمائی کے لیے چار منفرد پاتھ ویز فراہم کرے گا۔

- پاتھ وے I: بائیو میڈیکل سائنسز (گورنر کی STEM اکیڈمی)
- کم از کم معیار: جماعت 9 کے لیے اہل ہونا اور الجبرا I کی کامیاب تکمیل
- پاتھ وے II: نرسنگ
- کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے III: طبی اسسٹنٹ
- کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے IV: دماغی صحت کی خدمات
- کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا

بائیو میڈیکل سائنسز پاتھ وے (گورنر کی STEM اکیڈمی) - نمونہ کے کورسز کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	مرکز انگریزی 9 آنرز	مرکز انگریزی 10 آنرز	انگریزی 11 یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی زبان اور کمپوزیشن یا DE انگریزی کمپوزیشن	انگریزی 12 یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ادب اور کمپوزیشن یا DE انگریزی ادب
تاریخ اور سماجی علوم	آنرز عالمی تاریخ I	آنرز عالمی تاریخ II	AP یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	AP یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	آنرز جیومیٹری	آنرز الجبرا II	AP یا DE پری کیلکولس	AP کیلکولس یا AP کے اعدادوشمار یا DE کیلکولس
سائنس	مرکز بیالوجی	مرکز کیمسٹری	AP بیالوجی یا DE بیالوجی یا بیالوجی II: انسانی اناتومی اور فزیالوجی	AP یا DE فزکس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	ڈیول انرولمنٹ DE عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	بانیو میڈیکل سائنس کے اصول	انسانی جسم کے نظام	طبی مداخلتیں	بانیو میڈیکل کیپ اسٹون
اختیاری مضامین	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار	AP تحقیق
اختیاری مضامین	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈونل انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکلوریت کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔ پروجیکٹ لیڈ دی وے کورسز، جو اس تسلسل میں شامل ہیں، اضافی وزن حاصل کرتے ہیں۔

نرسنگ پاتھ وے - نمونے کے کورس کا تسلسل

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	انگریزی	انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	مرکز جیومیٹری	سنٹر الجبرا II	پری کیلکولس یا AP کیلکولس یا AP کے اعدادوشمار یا DE مقداری اور شماریاتی استدلال
سائنس	سینٹر علم الارض	مرکز بیالوجی	مرکز کیمسٹری	بیالوجی II: انٹومی اور فزیالوجی یا فزکس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	ناقابل اطلاق (N/A)
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف	ہیلتھ انفارمیٹکس	طبی پیشہ وروں کے لیے مواصلت اور قیادت	معاون نرس (Nurse Aide) I (2 کریڈٹ) اور معاون نرس (Nurse Aide) II (2 کریڈٹ) - ایک ساتھ اندراج
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	ناقابل اطلاق (N/A)

نوٹ: درج کردہ نمونہ کورسز طلباء کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈونل انزولمنٹ، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ نصابوں میں داخلہ لینے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، بشرطیکہ دستیاب ہوں۔ یہ پاتھ وے طلبہ کو ہائی اسکول گریجویشن پر سرٹیفائیڈ نرس اسٹنٹ (CNA) بننے کے قابل بناتا ہے۔ طلباء کمیونٹی کالج کے ذریعے ایک اضافی سال مکمل کر کے لائسنس یافتہ عملی نرس (LPN) بننے کے لیے اپنی تعلیم جاری رکھنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ طلباء 4 سالہ ادارے میں رجسٹرڈ نرس (RN) یا بیچلر آف سائنس ان نرسنگ (BSN) حاصل کرنے کے لیے اپنی تعلیم جاری رکھنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔



میڈیکل اسسٹنٹ پاتھ وے - نمونے کے کورسز کا تسلسل

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	انگریزی	انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I جیومیٹری	جیومیٹری الجبرا II	الجبرا II پری-کیلکولس	پری کیلکولس یا AP کیلکولس یا AP کے اعدادوشمار یا DE مقداری اور شماریاتی استدلال
سائنس	علم الارض	حیاتیات	کیمسٹری	بیالوجی II: اناتومی اور فزیالوجی یا فرکس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	ناقابل اطلاق (N/A)
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف	ہیلتھ انفارمیٹکس	طبی پیشہ وروں کے لیے مواصلت اور قیادت	میڈیکل اسسٹنٹ I (2 کریڈٹ) اور میڈیکل اسسٹنٹ II (2 کریڈٹ) - ایک ساتھ اندراج
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	ناقابل اطلاق (N/A)

نوٹ: درج شدہ نمونہ کے کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈونل انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ نصابوں میں داخلہ لینے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، بشرطیکہ یہ دستیاب ہوں۔ یہ پاتھ وے طلباء کو ہائی اسکول سے فارغ التحصیل ہونے پر طبی اسسٹنٹ بننے کے قابل بناتا ہے۔ طلباء کمیونٹی کالج کے ذریعے ایک اضافی سال مکمل کر کے لائسنس یافتہ عملی نرس (LPN) بننے کے لیے اپنی تعلیم جاری رکھنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ طلباء 4 سالہ ادارے میں رجسٹرڈ نرس (RN) یا بیچلر آف سائنس ان نرسنگ (BSN) حاصل کرنے کے لیے اپنی تعلیم جاری رکھنے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔

دماغی صحت کی خدمات کا پاتھ وے - نمونے کے کورسز کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	مرکز انگریزی 9 آنرز	مرکز انگریزی 10 آنرز	انگریزی 11	انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I جیومیٹری	الجبرا II	جیومیٹری AP یا DE پری کیلکولس	AP یا DE پری کیلکولس یا DE مقداری اور شماریاتی استدلال ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا DE کیلکولس یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) شماریات
سائنس	علم الارض	حیاتیات	کیمسٹری	DE بیالوجی
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف	ہیلتھ انفارمیٹکس	مینٹل ہیلتھ اسسٹنگ کیریئرز I	مینٹل ہیلتھ اسسٹنگ کیریئرز II
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	DE سائیکالوجی
تجویز کردہ اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون	بیالوجی II: اناتومی اور فزیالوجی

نوٹ: درج شدہ نمونہ کے کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈونل انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بکلوریٹ نصابوں میں داخلہ لینے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، بشرطیکہ یہ دستیاب ہوں۔



## BUSINESS AND INFORMATION TECHNOLOGY CENTER AT COLONIAL FORGE HIGH SCHOOL

Empowering Minds. Inspiring Futures.

### بزنس اینڈ انفارمیشن ٹیکنالوجی مرکز

لوکیشن

کالونیل فورج ہائی اسکول (Colonial Forge High School)

طالب علم کا تجربہ

یہ مرکز ایسے کورسز اور سیکھنے کے مواقع فراہم کرتا ہے جو طلباء کو درج ذیل شعبوں سمیت کیریئر کے لیے تیار کرتے ہیں:

- بزنس ایڈمنسٹریشن
- انفارمیشن ٹیکنالوجی
- ڈیٹا کے تجزیات
- سائبر سیکیورٹی
- ڈیٹا بیس مینجمنٹ
- کاروبار کی ملکیت

اس اسپیشیلتی سینٹر میں داخل طلبہ کو موقع ملے گا کہ وہ بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی (IT) کے اطلاقات کو کلاس روم سے باہر جدید اور عملی ماحول میں پانچ راستوں کے ذریعے وسعت دیں۔ یہ مرکز پیچیدہ کورس ورک فراہم کرتا ہے جو طلبہ کی تنقیدی سوچ کی صلاحیتوں کو مضبوط بناتا ہے، جدت اور تخلیقی صلاحیتوں کی حمایت کرتا ہے، اور کاروباری مہارتوں کو فروغ دیتا ہے۔ طلبہ اپنی پسند کے کاروبار یا آئی ٹی (IT) راستے میں تخصص کا انتخاب کر سکتے ہیں اور ایک انٹرن شپ مکمل کر سکتے ہیں، دیگر متعلقہ اسناد حاصل کر سکتے ہیں، یا کاروبار یا IT کے شعبوں میں ڈگری حاصل کرنے کی تیاری کے لیے پیچیدہ نصاب مکمل کر سکتے ہیں۔ طلباء اپنی نویں (9) جماعت کے سال کے دوران ایک پاتھ وے منتخب کریں گے۔

ممکنہ اسناد

- +CompTIA ITF
- +CompTIA A
- +CompTIA نیٹ ورک
- +CompTIA حفاظت
- +CompTIA ڈیٹا

طلباء کیلئے پاتھ ویز اور اہلیت کا معیار

کولونیل فورج ہائی اسکول کا یہ مرکز طلباء کے تعلیمی نصاب کو متعین کرنے کے لیے پانچ منفرد پاتھ ویز فراہم کرے گا۔

- پاتھ وے I: بزنس ایڈمنسٹریشن  
کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے II: انٹیریور شپ  
کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے III: سائبر+4  
کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے IV: بزنس انفارمیشن ٹیکنالوجی  
کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا
- پاتھ وے V: ڈیٹا اینالیٹکس  
کم از کم معیار: گریڈ 9 کے لیے اہل ہونا

انٹرنیشنل ریورسپ پاتھ وے - نمونے کے کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا II	الجبرا II یا الجبرا III یا پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا II	الجبرا II یا پری-کیلکولس	پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا سائنس اختیاری	کیمسٹری یا فزکس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول	ڈیجیٹل اور سوشل میڈیا مارکیٹنگ	انٹرنیشنل ریورسپ	ایڈوانسڈ انٹرنیشنل ریورسپ
تجویز کردہ اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اکاؤنٹنگ I	ڈیٹا سائنس
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	معاشیات اور ذاتی مالیات	اختیاری مضمون

بزنس ایڈمنسٹریشن پاتھ وے - نمونے کے کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	ڈیول انرولمنٹ (DE) انگریزی 11	ڈیول انرولمنٹ (DE) انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس	کیلکولس یا DE کیلکولس یا AP شماریات
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا فزکس	DE بیالوجی یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV یا DE عالمی زبان
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول	رہنمائی کے لیے مواصلات	DE بزنس مینجمنٹ	DE بین الاقوامی کاروبار
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اکاؤنٹنگ I	AP اکنامکس
تجویز کردہ اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اکاؤنٹنگ II

4Cyber+ پاتھ وے - نمونہ کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	انگریزی 11	انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	الجبرا III یا پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور DE مقداری تجزیہ	کیلکولس یا DE کیلکولس یا AP شماریات
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا سائنس اختیاری	کیمسٹری یا فزکس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV یا DE عالمی زبان
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول	سائبر سیکیورٹی I	سائبر سیکیورٹی II	سائبر سیکیورٹی III
تجویز کردہ اختیاری مضمون			پروگرامنگ I	پروگرامنگ II
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	معاشیات اور ذاتی مالیات	ڈیٹا سائنس

بزنس انفارمیشن ٹیکنالوجی (BIT) پاتھ وے (گورنر کی STEM اکیڈمی) -  
نمونہ نصاب کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں <sup>9</sup> جماعت	دسویں <sup>10</sup> جماعت	گیارہویں <sup>11</sup> جماعت	بارہویں <sup>12</sup> جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	انگریزی 11 یا ٹوئل انرولمنٹ انگریزی 11	انگریزی 12 یا ٹوئل انرولمنٹ انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت یا ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ یا ڈیٹا سائنس
	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس یا DE کیلکولس یا AP شماریات
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا فزکس	DE بیالوجی یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV یا DE عالمی زبان
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول	ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ	DE بزنس مینجمنٹ	DE پروگرامنگ
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	پروگرامنگ I	BIT پروجیکٹ مینجمنٹ کیپ اسٹون
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	اکاؤنٹنگ I

ڈیٹا اینالیٹکس پاتھ وے - نمونہ نصاب کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	انگریزی 11 یا ڈیول انرولمنٹ (DE) انگریزی 11	انگریزی 12 یا ڈیول انرولمنٹ (DE) انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ یا ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	الجبرا I	جیومیٹری	الجبرا II	ڈیٹا سائنس یا پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	جیومیٹری	الجبرا II	پری کیلکولس یا DE پری کیلکولس	کیلکولس یا DE کیلکولس
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا فزکس	DE بیالوجی یا سائنس الیکٹیو (Science Elective) یا کمپیوٹر سائنس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV یا DE عالمی زبان
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاتھ وے کی شرائط	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول	ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ	ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ بمعہ PL/SQL (اوریکل)	ڈیٹا اینالیٹکس کیپ اسٹون
تجویز کردہ اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	پروگرامنگ I	پروگرامنگ II
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	اکاونٹنگ I



## اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز

### چار سالہ سیکنڈری پروگرام کے پاتھ ویز

اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز ایک سلسلہ وار اعلیٰ اور خصوصی کورس ورک فراہم کرتے ہیں جن کا مقصد طلباء کے علم، مہارتوں اور کسی مخصوص شعبہ تعلیم یا کیریئر کی تفہیم کو گہرا کرنا ہے۔ منتخب پروگرامز پر منحصر، طلباء مقامی اور علاقائی اقتصادی ضروریات کو پورا کرنے والی متعلقہ اسناد بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ ہر پروگرام ایک چار سالہ تعلیمی پاتھ وے فراہم کرتا ہے، جس میں کئی پروگرامز کے لیے دیر سے داخلے کے مواقع بھی موجود ہیں۔

موجودہ سیکنڈری پروگرام کے پاتھ وے کی پیشکشوں میں یہ شامل ہیں:

- ڈرافٹنگ ایک پروگرام ہے جس کے ذریعے طلباء ڈرافٹنگ کو ایک زبردست STEM کیریئر کے طور پر، کامیابی کے لیے ضروری نظریات اور مہارتیں سیکھتے ہوئے، دریافت کرتے ہیں۔ یہ پروگرام طلباء میں وہ تکنیکی صلاحیتیں پیدا کرتا ہے جو انجینئرز، معماروں، اور ڈیزائنرز کے فراہم کردہ تصورات اور خاکوں سے عین مینوفیکچرنگ اور تعمیراتی ڈرائنگ تیار کرنے کے لیے درکار ہوتی ہیں۔ کورس میں مکینیکل ڈرافٹنگ اور ڈیزائن پر زور دیا گیا ہے، جہاں طلباء مینول ڈرافٹنگ تکنیکوں اور کمپیوٹر ایڈیٹڈ ڈیزائن اور ڈرافٹنگ (CADD) آپریشنز دونوں میں حصہ لیں گے۔ انٹرنیشنل بکلوریت (IB) ڈپلومہ پروگرام ایک پیچیدہ پری-یونیورسٹی کورس ہے جو ہائی اسکول کے آخری دو سالوں میں پیش کیا جاتا ہے۔ یہ طلبہ کی مجموعی نشوونما پر زور دیتا ہے اور دس لرنر پروفائل خصوصیات کو فروغ دیتا ہے: IB لرنر تحقیق کرنے والے، علم رکھنے والے، مفکر، موثر ابلاغ کرنے والے، اصول پسند، کشادہ ذہن، ہمدرد، خطرہ مول لینے والے، متوازن، اور عکاس بننے کی کوشش کرتے ہیں۔
- اسٹافورڈ اکیڈمی فار ٹیکنالوجی (STAT) انجینئرنگ ایک ریاست سے منظور شدہ گورنر کی سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی (STEM) کی اکیڈمی ہے۔ STAT ایک چار سالہ تعلیمی پروگرام ہے جو STEM کیریئر کے شعبوں پر مرکوز انضمامی عملی، منصوبہ پر مبنی تدریس کو استعمال کرتا ہے۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

نویں (9) جماعت میں آنے والے تمام طلبہ اسٹافورڈ اسپیشلٹی پروگرامز میں درخواست دے سکتے ہیں۔ ہر اسپیشلٹی پروگرام کے لیے کم از کم معیار کا ایک منفرد مجموعہ ہو سکتا ہے۔ اہل طلباء جو کم از کم معیار پر پورا اترتے ہیں اور کسی اسپیشلٹی پروگرام کے لیے درخواست دیتے ہیں، ان کا انتخاب لائری کے ذریعے امیدواروں کے ایک پول میں کیا جائے گا۔ ہر پروگرام میں دستیاب نشستوں کی تعداد مقامی عوامل اور ریاست و وفاقی ضروریات پر مبنی ہو سکتی ہے، لیکن یہ لائری انتخاب سے پہلے مقرر کی جائے گی۔

### اسکول سے تبادلہ

جن طلباء کا انتخاب کیا جاتا ہے اور انہیں کسی سیکنڈری پروگرام میں نشست کی پیشکش کی جاتی ہے، انہیں پروگرام میں داخلے کے دوران پروگرام کے اسکول کے مقام پر منتقل کر دیا جائے گا۔ اگر متعدد پروگرام کے مقامات موجود ہوں، تو پلیسمنٹ رہائش کی جگہ کی بنیاد پر کیا جائے گا (زوں شدہ ہائی اسکول کی بنیاد پر نہیں)۔ ورجینیا ہائی اسکول لیگ کی اہلیت نویں (9) جماعت میں پروگرام کے اسکول کے مقام پر قائم کی جائے گی۔

### ڈرافٹنگ

#### لوکیشن

اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

ڈرافٹنگ ایک ایسا پروگرام ہے جس کے ذریعے طلباء ڈرافٹنگ کو زبردست STEM کیریئر کے طور پر دریافت کرتے ہیں اور کامیابی کے لیے ضروری نظریات اور مہارتیں سیکھتے ہیں۔ یہ پروگرام طلباء میں وہ تکنیکی صلاحیتیں پیدا کرتا ہے جو انجینئرز، معماروں، اور ڈیزائنرز کے فراہم کردہ تصورات اور خاکوں سے عین مینوفیکچرنگ اور تعمیراتی ڈرائنگ تیار کرنے کے لیے درکار ہوتی ہیں۔ یہ نصاب میکینیکل ڈرافٹنگ اور ڈیزائن پر زور دیتا ہے، جہاں طلباء مینول ڈرافٹنگ کی تکنیکوں اور کمپیوٹر ایڈیٹڈ ڈیزائن اور ڈرافٹنگ (CADD) آپریشنز میں مشغول ہوں گے۔

#### اہلیت کا معیار

ڈرافٹنگ ان طلباء کے لیے کھلی ہے جو نویں جماعت کے اہل ہیں۔ اگر جگہ دستیاب ہو تو دسویں (10) جماعت کے ابھرتے ہوئے طلباء پر غور کیا جا سکتا ہے۔

#### ڈرافٹنگ پاتھ وے - نمونہ نصاب کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	سینئر انگریزی 9	سینئر انگریزی 10	سینئر انگریزی 11	سینئر انگریزی 12
تاریخ اور سماجی علوم	عالمی تاریخ I	عالمی تاریخ II	ورجینیا اور امریکی ریاست کی تاریخ	ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	مرکز الجبرا I	مرکز جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا II	الجبرا II یا الجبرا III یا پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
	مرکز جیومیٹری	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ یا الجبرا III	الجبرا II یا پری-کیلکولس	پری کیلکولس یا DE شماریاتی استدلال اور مقداری تجزیہ
سائنس	ماحولیاتی سائنس	حیاتیات	کیمسٹری یا سائنس اختیاری	کیمسٹری یا فزکس یا سائنس اختیاری یا کمپیوٹر سائنس
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
پاٹھ وے کی شرائط	ڈرافٹنگ: بنیادی اصول	ڈرافٹنگ: آرکیٹیکچرل	ڈرافٹنگ: مکینیکل	ڈرافٹنگ: ایڈوانسڈ
تجویز کردہ اختیاری مضمون	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV یا DE عالمی زبان
تجویز کردہ اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول	بزنس مینجمنٹ یا DE انٹر پنیورسپ اور DE چھوٹے کاروبار کی مینجمنٹ (1 ہر سیمسٹر کے لیے)

## بین الاقوامی بیکالوریٹ ڈپلومہ پروگرام

لوکیشن

ماونٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)

طالب علم کا تجربہ

جو طلباء مکمل بین الاقوامی بیکالوریٹ (IB) پروگرام ڈپلومہ حاصل کرنے کے خواہاں ہیں، وہ ایک ایسا نصاب تجربہ کریں گے جو عالمی سوچ کے فروغ کے ساتھ پیچیدہ کورس ورک کو مربوط کرتا ہے، جسے دنیا بھر میں تسلیم کیا جاتا ہے۔ نصاب کی ضروریات مکمل کرنے پر، طلباء کو IB ڈپلومہ کے ساتھ ساتھ ہائی اسکول ڈپلومہ حاصل کرنے کا موقع ملے گا۔ جو طلباء IB ڈپلومہ پروگرام کے پاتھ وے سے باہر نکلنا چاہتے ہیں، وہ اپنے زون شدہ ہائی اسکول میں واپس جائیں گے۔

اہلیت کا معیار

یہ پروگرام ان طلباء کے لیے کھلا ہے جو آٹھویں (8) جماعت میں الجبرا I کامیابی سے مکمل کرتے ہیں اور اسٹافورڈ ہائی اسکول کے لیے نویں (9) جماعت کے اہل ہیں۔

IB ڈپلومہ پروگرام پاتھ وے - نمونہ نصاب کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی (گروپ 1 زبان A)	انگریزی 9 آنرز	انگریزی 10 آنرز	IB زبان اور ادب	IB زبان اور ادب
عالمی زبان* (گروپ 2 زبان B)	عالمی زبان لیول I عالمی زبان لیول II (سمسٹر کورسز) عالمی زبان لیول II	عالمی زبان لیول III	IB عالمی زبان کا حصول I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) عالمی زبان حاصل کرنے کا کورس II
تاریخ اور سماجی علوم (گروپ 3 کے افراد اور معاشرے)	عالمی تاریخ II	AP متناسب حکومت	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) امریکہ کی تاریخ I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) امریکہ کی تاریخ II
سائنس (گروپ 4 تجرباتی سائنس)	حیاتیات	کیمسٹری	IB بیالوجی I یا IB کیمسٹری I یا IB فزکس I یا IB ماحولیاتی نظام اور معاشرے I	IB بیالوجی II یا IB کیمسٹری II یا IB فزکس II یا IB ماحولیاتی نظام اور معاشرے II
ریاضی (گروپ 5 ریاضی)	جیومیٹری	الجبرا II	IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیر I	IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیر II
	الجبرا II	پری-کیلکولس	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں I	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں II
ضروری اختیاری مضامین (گروپ 6 اختیاری مضامین)	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) اختیاری**	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) اختیاری**
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	الیکٹیو <sup>†</sup> یا معاشیات اور ذاتی مالیات	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) تھوری آف نالج لیول I	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) تھوری آف نالج لیول II
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	اختیاری مضمون	اختیاری مضمون

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی آنرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ٹول انزولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔

\*اختیاری مضامین اور عالمی زبان کے کورسز کو تسلسل کے ساتھ لیا جانا چاہیے۔

\*\*انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے انتخاب میں شامل ہیں: آرٹ، ٹھیٹر، موسیقی، سماجی اور ثقافتی بشریات، کمپیوٹر سائنس، نفسیات، ماحولیاتی نظام اور معاشرت، اقتصادیات اور بزنس مینجمنٹ۔

<sup>†</sup> وہ طلبہ جو IB آرٹ، IB ٹھیٹر، یا IB موسیقی لینے کا انتخاب کرتے ہیں، انہیں نویں (9) اور دسویں (10) جماعت میں آرٹ، ٹھیٹر، یا موسیقی کے لیول I اور II مکمل کرنے کی ضرورت ہوگی۔

## اسٹافورڈ اکیڈمی برائے ٹیکنالوجی (STAT) انجینئرنگ

لوکیشن

نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

طالب علم کا تجربہ

STAT ایک چار سالہ تعلیمی پروگرام ہے جو مربوط، عملی، اور منصوبہ بندی پر مبنی ماڈل تعلیم کا استعمال کرتا ہے۔ طلباء سائنس، ٹیکنالوجی، انجینئرنگ، اور ریاضی (STEM) اکیڈمی میں شامل ہوتے ہیں، جس میں کیریئر اور تکنیکی تعلیم (اسپیڈلٹی) کے ساتھ ساتھ سائنس، انگریزی، اور ریاضی کے اساتذہ بھی موجود ہوتے ہیں۔



STAT کے طلباء نویں (9) سے بارہویں (12) جماعت تک تعلیمی اور CTE نصاب میں ہم خیال طلباء کے "کوہورت (ہم سلسلہ)" میں تعلیم حاصل کرتے ہیں۔ طلباء ایک سینئر تحقیقاتی منصوبہ ڈیزائن کرتے ہیں جو STEM کے شعبے میں کیریئر کے لیے بہترین تیاری فراہم کرتا ہے اور صنعت کی سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کا موقع دیتا ہے۔ اس پیچیدہ منصوبہ بندی پر مبنی تعلیمی پروگرام میں علمی دیانت داری سب سے زیادہ اہمیت رکھتی ہے۔ STAT آنرز اینڈ ایکسیلنس معاہدہ نئے سال کے آغاز پر تمام کوہورت اراکین کے ساتھ شیئر کیا جاتا ہے۔

STAT کے طلباء سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ ایک صنعتی سرٹیفیکیشن یا ریاستی پیشہ ورانہ لائسنس حاصل کریں اور کم از کم نو عدد قابل منتقلی کالج کریڈٹس کامیابی کے ساتھ مکمل کریں۔ اس چار سالہ کوہورت کی تکمیل پر، طلباء گورنر کی STEM اکیڈمی ڈپلومہ سبیل حاصل کریں گے۔ پروجیکٹ لیڈ دی وے کورسز کو 0.50 اضافی کریڈٹ کے طور پر وزن دیا جاتا ہے۔

ممکنہ اسناد

- پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس ٹیسٹ کا اختتام

اہلیت کا معیار

STAT انجینئرنگ ان طلباء کے لیے کھلا ہے جنہوں نے الجبرا I کامیابی کے ساتھ مکمل کیا ہے اور نویں (9) جماعت کے اہل ہیں۔ اگر جگہ دستیاب ہو، تو STAT انجینئرنگ دسویں (10) جماعت میں آنے والے طلباء کے لیے بھی دستیاب ہے۔

### STAT انجینئرنگ (گورنر کی STEM اکیڈمی) - نمونہ کورس کی ترتیب

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
انگریزی	انگریزی 9 آنرز	انگریزی 10 آنرز	انگریزی 11 آنرز یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی زبان اور کمپوزیشن	AP ادب اور کمپوزیشن یا DE انگلش کمپوزیشن
تاریخ اور سماجی علوم	آنرز عالمی تاریخ I	آنرز عالمی تاریخ II	AP ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	AP یا DE ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت
ریاضی	آنرز جیومیٹری	آنرز الجبرا II	الجبرا III یا AP یا DE پری کیلکولس	AP یا DE پری کیلکولس
			آنرز الجبرا III یا AP پری-کیلکولس (پیش حساب)	AP یا DE پری کیلکولس یا AP یا DE کیلکولس
سائنس	آنرز بیالوجی	آنرز کیمسٹری	AP یا DE ماحولیاتی سائنس	آنرز یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) فزکس
عالمی زبان	عالمی زبان I	عالمی زبان II	عالمی زبان III	عالمی زبان IV

	آغاز کریں	سیکھیں		قیادت کریں
	نویں 9 جماعت	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
صحت اور جسمانی تعلیم	صحت اور جسمانی تعلیم 9	صحت اور جسمانی تعلیم 10	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)
مطلوبہ پروگرام	انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف	ایرو اسپیس انجینئرنگ یا ڈیجیٹل الیکٹرانکس	انجینئرنگ کے اصول	انجینئرنگ ڈیزائن اینڈ ڈویلپمنٹ کیپ اسٹون کورس
اختیاری مضمون	اختیاری مضمون	معاشیات اور ذاتی مالیات	مطلوبہ اختیاری مضمون: سول انجینئرنگ اور آرکیٹیکچر یا کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ	اختیاری مضمون
اختیاری مضمون	ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار	AP تحقیق

نوٹ: فہرست میں شامل نمونہ کورسز طالب علم کی انرز، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، ڈونل انرولمنٹ، یا انٹرنیشنل بیکلوریت کورسز میں داخلے کی صلاحیت کو محدود نہیں کرتے، اگر یہ دستیاب ہوں۔

## دیگر سیکنڈری پروگرام

اسٹافورڈ اسکولز کے سیکنڈری پروگرامز سلسلہ وار جدید اور خصوصی کورسز فراہم کرتے ہیں، جو طلباء کے علم، مہارتوں، اور کسی خاص میدان یا کیریئر کی گہری سمجھ بوجھ کو فروغ دینے کے لیے ترتیب دیے گئے ہیں۔ منتخب پروگرام کے پاتھ وے کے مطابق، طلباء مقامی اور علاقائی اقتصادی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے متعلقہ سرٹیفیکیشنز بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ پروگرام کے پاتھ ویز ایک یا دو سالہ تعلیمی پروگرام پیش کرتے ہیں۔

موجودہ پیشکشوں میں یہ شامل ہیں:

- آٹو باڈی ٹیکنالوجی ایک پروگرام جس کے ہر کام میں مہارت شامل ہے، بشمول حادثات اور مرمت، پینٹنگ، اور ری-فینشنگ۔ یہ پروگرام نیشنل انسٹیٹیوٹ فار آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے بورڈ سے تسلیم شدہ ہے۔
- آٹوموٹیو ٹیکنالوجی ایک پروگرام جس کے ہر کام میں مہارت شامل ہے، بشمول چار بنیادی ASE تصدیق شدہ شعبے: بریکس، اسٹینڈنگ اور اسپینٹن، الیکٹریکل/الیکٹرانکس اور گاڑیوں کی ہلکی پھلکی مرمت۔ یہ پروگرام نیشنل انسٹیٹیوٹ فار آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے بورڈ سے تسلیم شدہ ہے۔
- ہاربرنگ اور کاسمیٹولوجی طلباء کو ورجینیا بورڈ آف ہاربرز/کاسمیٹولوجی کے ذریعے تصدیق کے لیے تیار کرتا ہے۔ کورس ورک میں مینیکن اور لائیو ماڈل کا کام، حفاظت، جراثیم کشی، صفائی، بیکنیریولوجی، مؤثر مواصلات، اور انتظامات شامل ہیں۔
- کارپنٹری طلباء کو تعمیراتی صنعت میں کیریئر اور/یا پوسٹ سیکنڈری تعلیم کے لیے مہارت فراہم کرتا ہے۔ طلباء تجارتی اور رہائشی تعمیرات کے اصول اور ٹیکنالوجیز سیکھتے ہیں۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں حاصل کرتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع فراہم کرنے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔
- فوجداری انصاف فوجداری نظام انصاف کے اندر پیشوں کو نمایاں کرتا ہے۔ قانون کے اصول کو سمجھنے اور پالیسی کو دریافت کرنے کے ذریعے، طلبہ ٹیوٹوں، تفتیشی تکنیکوں، رپورٹ لکھنے، اور عدالتی طریقہ کار کا جائزہ لیں گے۔
- فنون پکوانی ایک پروگرام ہے جو طلباء کو کھانے کی خدمات کی صنعت میں کالج اور کیریئر کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔
- ابتدائی بچپن کی تعلیم طلباء کو بچوں کی دیکھ بھال اور ابتدائی بچپن کی تعلیم کے میدان میں ملازمت یا مسلسل تعلیم کے لیے تیار کرتا ہے۔ ابتدائی بچپن کی تعلیم مربوط سیکھنے کے تجربات کے ذریعے مہارتیں تیار کرتا ہے جو طلباء کی مشغولیت کے مواقع اور مواد کی تلاش پر مرکوز ہیں۔
- الیکٹریسیٹی طلباء کو حقیقی دنیا کے کام کے ماحول کے لیے رہائشی، تجارتی، اور صنعتی بجلی کے نظاموں کی تنصیب، عمل، دیکھ بھال، اور مرمت میں مہارتوں کو تیار کرنے کے لیے تیار کرتا ہے۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔
- ہنگامی طبی ٹیکنیشن (EMT) پروگرام طلباء کو صحت کے شعبے میں مختلف کیریئر اور اعلیٰ کورس ورک کے لیے تیار کرتا ہے، بشمول پیرا میڈک کے طور پر خدمات انجام دینا۔ طلباء کو EMT سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کا موقع ملے گا، ساتھ ہی دوبارہ تصدیق کے لیے درکار تعلیمی گھنٹے بھی۔
- فائر فائٹنگ اسٹافورڈ کاؤنٹی فائر اینڈ ریسکیو کے ساتھ شراکت داری کے ذریعے ایک ہائی اسکول فائر فائٹر پروگرام (HSFP) ہے۔ فائر فائٹنگ طلباء کو پیشہ ورانہ معیارات میں مہارت فراہم کرتی ہے جو لگی ہوئی آگ بجھانے، خطرناک مواد کے واقعات سے نمٹنے، اور سرچ اینڈ ریسکیو آپریشنز کرنے کے لیے ضروری ہیں۔
- ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ، اور ریفریجیشن طلباء کو HVACR نظاموں کی پیشہ ورانہ تنصیب، مرمت، اور ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ، اور ریفریجیشن جیسے آپریٹنگ حالات کی دیکھ بھال کے لیے تیار کرتا ہے۔ طلباء پائپنگ اور ٹیوبنگ کے ساتھ کام کرتے ہیں، حرارت اور بجلی کے اصولوں کا مطالعہ کرتے ہیں، ڈکٹ سسٹمز نصب کرتے ہیں، اور امریکی ماحولیاتی تحفظ کی ایجنسی (EPA) کے ضوابط کی پیروی کرتے ہیں۔ دونوں کورسز کی کامیاب تکمیل طلباء کو HVACR ٹیکنیشن کے طور پر کیریئر کے لیے تیار کر سکتی ہے۔
- معماری یہ طلباء کو عملی تربیت فراہم کرتی ہے، جو ایک پروگرام لیب میں منعقد کی جاتی ہے، جو لیزر لیولز، مارٹر مکسرز، معماری آریوں اور دیگر صنعتی معماری آلات سے لیس ہوتی ہے۔ معماری، جسے اینٹ یا پتھر کے کام کے طور پر بھی جانا جاتا ہے، تکنیکی علم کو تیار کرتا ہے، جن میں بلاک اور اینٹ بچھانا، کنکریٹ کی تعمیر، اور بلیو پرنٹس پڑھنا شامل ہیں۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔
- میڈیکل اسٹنٹ طلباء کو بنیادی مہارتیں اور تکنیکی تیار کرنے کے لیے آمادہ کرتا ہے تاکہ وہ معالج اور/یا دیگر طبی پیشہ ور افراد کی مریضوں کے معانوں، بنیادی ہنگامی دیکھ بھال، آسان لیبارٹری ٹیسٹوں، معمولی جراحی کے طریقہ کار کی تیاری، اور انتظامی فرائض میں مدد کر سکیں۔
- معاون نرس نرسنگ کیریئر کے شعبے کا تعارف پیش کرتا ہے۔ یہ کورس اسٹیٹ بورڈ آف نرسنگ سے منظور شدہ ہے اور یہ طالب علم کو ورجینیا معاون نرس کے کمپیننسی ایویلیوشن پروگرام میں شرکت کے لئے اہل بنا سکتا ہے (جو سرٹیفیکیشن کے لئے ضروری ہے)۔
- پیرا میڈک کی تیاری طلباء کو فائر فائٹنگ اور EMT پروگرامز مکمل کرنے اور مطلوبہ اسناد حاصل کرنے کے ذریعے پیرا میڈک کے پیشے کے لیے تیار کرتی ہے۔ اس تسلسل کی کامیاب تکمیل طلباء کو ایمرجنسی ہیلک سروس انسٹوری میں داخل ہونے کے لیے تیار کرتی ہے اور انہیں پیرا میڈک سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کے لیے بہترین پوزیشن میں رکھتی ہے۔
- ٹیچرز فار ٹومورو ایک ڈونل انرولمنٹ پروگرام ہے جو طلباء کو تدریس اور تعلیم کے شعبے میں پیشہ ورانہ تربیت فراہم کرتا ہے۔ اس کورس کی ترتیب K-12 تعلیم کو دریافت کرنے کے لئے، انسانوں کی ترقی کا جائزہ فراہم کرتی ہے، جس میں پیدائش سے لے کر بلوغت تک کے مراحل شامل ہیں۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

اہل طلباء اسٹافورڈ کے سیکنڈری پروگرامز میں درخواست دینے کے اہل ہیں۔ ہر پروگرام میں کم از کم معیار کا ایک منفرد سیٹ ہو سکتا ہے۔ وہ طلباء جو کم از کم معیار پر پورا اترتے ہیں اور کسی پروگرام کے لیے درخواست دیتے ہیں، انتخاب کے لیے لائٹری کے ذریعے امیدواروں کے گروپ میں شامل کیے جائیں

گے۔ ہر پروگرام میں دستیاب نشستوں کی تعداد مقامی عوامل اور ریاستی و وفاقی ضروریات پر مبنی ہو سکتی ہے، لیکن یہ لائٹری انتخاب سے پہلے مقرر کی جائے گی۔ ہر خاص پروگرام کے اندر ہر راستے میں جغرافیائی نمائندگی کو یقینی بنانے کے لیے، اسٹافورڈ ہائی اسکول کے ہر بانی اسکول کے لیے کم از کم سیٹوں کی تعداد مختص کی جائے گی۔

## آٹو باڈی ٹیکنالوجی

### لوکیشن

نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

### طالب علم کا تجربہ

#### ممکنہ اسناد

- آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) سرٹیفیکیشن

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔ آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کی شرائط کے مطابق داخلہ لینے سے پہلے طلباء کو پری ٹیسٹ مکمل کرنا ہوگا۔ یہ پروگرام فی سیکشن 20 طلباء کو قبول کر سکتا ہے۔

### آٹو باڈی ٹیکنالوجی کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	آٹو باڈی ٹیکنالوجی I - تصادم اور مرمت (2 کریڈٹس)	آٹو باڈی ٹیکنالوجی II - پینٹنگ اور ریفرنشنگ (4 کریڈٹس)

## آٹوموٹیو ٹیکنالوجی

### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)

نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

### طالب علم کا تجربہ

طلباء مرمت، حفاظت اور کسٹمر سروس کے تمام پہلوؤں کو سیکھتے ہیں۔ آٹوموٹیو ٹیکنالوجی کی مہارتیں طلباء کو آٹوموٹیو گاڑیوں کی تشخیص، ایڈجسٹمنٹ، اور مرمت کا تجربہ فراہم کرتی ہیں۔ طلباء آٹوموٹیو ورکشاپ کے ٹیکنیشنز کے طور پر کام کر کے معطلی اور اسٹینڈنگ، بریک، برقی/الیکٹرانک سسٹمز، اور انجن کی کارکردگی سے متعلق مہارتوں کے ماہر بننے کو جاری رکھیں گے۔ طلباء ورک بیسڈ لرننگ کے تجربات میں حصہ لے سکتے ہیں اور انہیں کاروباری مہارتوں کو فروغ دینے کے لیے کورسز میں داخلہ لینے کی ترغیب دی جائے گی۔

#### ممکنہ اسناد

- آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) سرٹیفیکیشن

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔ آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کی شرائط کے مطابق داخلہ لینے سے پہلے طلباء کو پری ٹیسٹ مکمل کرنا ہوگا۔

### آٹوموٹیو ٹیکنالوجی کورسز



	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	آٹوموٹو ٹیکنالوجی کورسز I	آٹوموٹو ٹیکنالوجی II (2 کریڈٹس)

## باربرنگ اور کاسمیٹولوجی

### لوکیشنز

ماونٹین ویو ہائی اسکول (صرف باربرنگ)  
اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

### طالب علم کا تجربہ

باربرنگ اور کاسمیٹولوجی طلباء کو ورجینیا بورڈ آف بربرز/کاسمیٹولوجی کے ذریعے تصدیق کے لیے تیار کرتی ہے۔ کورس ورک میں مینیکون اور لائیو ماڈل کا کام، حفاظت، جراثیم کشی، صفائی، بیکٹیریولوجی، مؤثر مواصلات، اور انتظامات شامل ہیں۔ طلباء ورک بیسڈ لرننگ کے تجربات میں حصہ لے سکتے ہیں اور انہیں کاروباری مہارتوں کو فروغ دینے کے لیے کورسز میں داخلہ لینے کی ترغیب دی جائے گی۔

### ممکنہ اسناد

- ورجینیا باربرنگ یا کاسمیٹولوجی اسٹیٹ لائسنس

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت میں داخل ہونے والے طلباء کے لیے دستیاب ہے۔ ورجینیا بورڈ برائے باربرز اور کاسمیٹولوجی کے تقاضوں کی بنیاد پر کلینیکل لیب کے اوقات کو پورا کرنے کے لیے باقاعدہ حاضری درکار ہے۔

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ماسٹر باربرنگ I (3 کریڈٹس) یا کاسمیٹولوجی I (3 کریڈٹس)	ماسٹر باربرنگ II (4 کریڈٹس) یا کاسمیٹولوجی II (4 کریڈٹس)

## باربرنگ اور کاسمیٹولوجی کورسز

### بڑھتی کا پیشہ

### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)  
اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

### طالب علم کا تجربہ

کارپینٹری طلباء کو ایسی مہارتوں کے ساتھ تیار کرتی ہے جو تعمیراتی صنعت اور/یا پوسٹ سیکنڈری تعلیم میں کیریئر کی طرف رہنمائی کرتی ہے۔ طلباء تجارتی اور رہائشی تعمیرات کے اصول اور ٹیکنالوجیز سیکھتے ہیں۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔

### ممکنہ اسناد

- کارپینٹری لیول ایک کا جائزہ

اہلیت کا معیار اور انتخاب  
یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔

#### کارپینٹری کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	کارپینٹری I (2 کریڈٹس)	کارپینٹری II (2 کریڈٹس)

#### فوجداری انصاف

##### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)  
ماونٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)  
نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

##### طالب علم کا تجربہ

فوجداری انصاف کا پروگرام طلباء کو مجرمانہ انصاف کے نظام میں پیشوں سے روشناس کرانے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ قانون کے اصول کو سمجھنے اور پالیسی کو دریافت کرنے کے ذریعے، طلبہ ثبوتوں، تفتیشی تکنیکوں، رپورٹ لکھنے، اور عدالتی طریقہ کار کا جائزہ لیں گے۔ کورس کے موضوعات میں حکومت کے فنکشنز، قانون نافذ کرنے والے ادارے، اصلاحی خدمات، جرم کی تحقیقات، عدالت کا نظام، اور مجرمانہ رویے اور محرکات شامل ہیں۔

##### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت میں داخل ہونے والے طلباء کے لیے دستیاب ہے۔

#### فوجداری انصاف کے کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	فوجداری انصاف I	فوجداری انصاف II (2 کریڈٹ)

#### فنون پکوانی

##### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)  
ماونٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)  
اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

##### طالب علم کا تجربہ

فنون پکوانی کا پروگرام طلباء کو پکوانی کی خدمات کی صنعت میں کالج اور کیریئر کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء کام پر مبنی تعلیمی تجربات میں حصہ لے سکتے ہیں اور قیادت اور کاروباری مہارتوں کو فروغ دینے والے کورسز میں داخلہ لے سکتے ہیں۔

##### ممکنہ اسناد

- نیشنل ریسٹورینٹ ایسوسی ایشن (NRA) کے ذریعے ServSafe مینیجر سرٹیفیکیشن۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے اُبھرتے ہوئے طلبہ کے لیے دستیاب ہے۔ اس کورس میں کام کے دوران، طلباء کو عوام کو فروخت کیے جانے والے کھانے کی تیاری اور پیش کرنے کے لیے ورجینیا ہیلتھ ڈیپارٹمنٹ کے قواعد و ضوابط کی تعمیل کرنا ضروری ہے۔

### فن پکوائی کے کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	فنون پکوائی I (2 کریڈٹس)	فنون پکوائی II (2 کریڈٹس)

### ابتدائی بچپن کی تعلیم

#### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)  
نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

ابتدائی بچپن کی تعلیم کا پروگرام طلباء کو بچوں کی دیکھ بھال اور ابتدائی بچپن کی تعلیم کے میدان میں ملازمت یا مزید تعلیم کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس میں سیکھنے کی سرگرمیوں کی ترقی، نفاذ، اور جائزہ پر زور دیا جاتا ہے، جو چھوٹے بچوں کے ساتھ آن سائٹ لیب سینٹنگ میں عملی تجربات کے ذریعے حاصل ہوتا ہے۔ اس پروگرام میں نیشنل چائلڈ ڈیولپمنٹ ایسوسی ایشن کریڈینشل کی مہارتوں اور ریاست کی تصدیق شدہ تعلیمی مہارتوں کو شامل کیا گیا ہے۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرامز گیارہویں (11) جماعت کے اُبھرتے ہوئے طلبہ کے لیے دستیاب ہیں۔

### ابتدائی بچپن کی تعلیمی کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ابتدائی بچپن، تعلیم، اور خدمات I (2 کریڈٹس)	ابتدائی بچپن، تعلیم، اور خدمات II (2 کریڈٹس)

### بجلی

#### لوکیشنز

اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

برقیات کا پروگرام طلباء کو رہائشی، تجارتی، اور صنعتی برقی نظاموں کی تنصیب، آپریشن، دیکھ بھال، اور مرمت کی مہارتیں سیکھنے کے لیے تیار کرتا ہے جو انہیں حقیقی دنیا کے کام کے ماحول کے لیے تیار کرتی ہیں۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔

#### ممکنہ اسناد

- الیکٹریکل لیول ایک کا جائزہ

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔

### بجلی کے کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	بجلی I (2 کریڈٹس)	بجلی II (2 کریڈٹس)

### ہنگامی طبی ٹیکنیشن

#### لوکیشنز

کالونیل فورج ہائی اسکول (Colonial Forge High School)  
اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

ہنگامی طبی ٹیکنیشن (EMT) پروگرام طلباء کو صحت کی دیکھ بھال کے میدان میں مختلف پیشوں اور اعلیٰ درجے کے کورس ورک، بشمول پیرا میڈک کے طور پر خدمت کے لیے تیار کرتا ہے۔ طلباء کو EMT سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کا موقع ملے گا، ساتھ ہی دوبارہ تصدیق کے لیے درکار تعلیمی گھنٹے بھی۔

#### ممکنہ اسناد

- ہنگامی طبی ٹیکنیشن اسٹیٹ لائسنس
- قومی رجسٹری ہنگامی طبی ٹیکنیشن سرٹیفیکیشن

#### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) اور بارہویں (12) جماعت کے طلباء کے لیے دستیاب ہے جو اسکول کے پہلے دن تک 16 سال کی عمر کو پہنچ چکے ہوں اور درج ذیل اہلیت کے تقاضوں پر پورا اترتے ہوں۔

یہ پروگرام ورجینیا کے ہنگامی طبی خدمات کے آفس (OEMS) سے تصدیق شدہ ہے اور طلباء کو مخصوص معیار پر پورا اترنے کا تقاضا کرتا ہے۔ ورجینیا ہائی اسکول EMS ایجوکیشن پروگرام مینول کے مطابق، ورجینیا میں ہائی اسکول کی ہنگامی طبی خدمات کے (EMS) کورس میں داخلے اور تصدیق کے لیے اہلیت کے تقاضے:

1. انگریزی کی استعداد:
  - درخواست دہندگان کو انگریزی پڑھنے، لکھنے اور بولنے میں ماہر ہونا چاہیے۔
  - نوٹ: نیشنل ہائی وے ٹریفک سیفٹی ایڈمنسٹریشن یا نیشنل رجسٹری آف EMTs ہسپانوی زبان کے پروگراموں کی حمایت نہیں کرتی، اس لیے OEMS کے ذریعہ مجاز نہیں۔
2. انگریزی زبان کی مہارت کا لیول:
  - انگریزی سیکھنے والوں (ELs) کو WIDA اسیسمنٹ پر انگریزی زبان کی مہارت کا لیول 4 (ELP+) حاصل کرنا ہوگا تاکہ داخلہ لیا جا سکے اور ورجینیا کی عملی پوزیشن کی وضاحت کردہ ضروریات کو پورا کر سکیں۔
3. تعلیمی تقاضے:
  - ہنگامی طبی ریسیپنڈر (EMR) یا EMT پروگرام میں داخل ہونے سے پہلے 2.0 کا مجموعی GPA ہونا ضروری ہے۔
  - پروگرام ڈائریکٹر اور OEMS کی طرف سے مقرر کردہ تمام کورس کی ضروریات کو پورا کرنا ضروری ہے:
    - EMR: تمام پروگرام میٹرکس کے اندر GPA 2.0 برقرار رکھیں
    - EMT: کلینکل/فیلڈ جزو میں حصہ لینے کے لیے تمام پروگرام میٹرکس کے اندر GPA 3.0 برقرار رکھیں۔
4. تجویز کردہ کورسز:
  - طلباء کو مندرجہ ذیل کورسز میں شرکت کی ترغیب دی جاتی ہے:
    - صحت اور طبی سائنس کا تعارف (ترجیحی)؛
    - انٹومی اور فزیالوجی؛ اور/یا
    - اسپورٹس میڈیسن۔
5. عمر کی شرائط:
  - کورس کے آغاز کی تاریخ تک 16 سال کا ہونا ضروری ہے جیسا کہ OEMS (12VAC5-31-471) میں اعلان کیا گیا ہے۔

6. والدین کی اجازت:
- 18 سال سے کم عمر کے طلباء کو والدین یا سرپرست سے دستخط شدہ TR-07 بیسک لائف سپورٹ (BLS) طلباء کی اجازت کا فارم فراہم کرنا ہوگا۔
  - 7. جسمانی اور ذہنی تندرستی:
    - طلباء کو کوئی جسمانی یا ذہنی معذوری نہیں ہونی چاہیے جو انہیں تمام مطلوبہ عملی مہارتوں کو انجام دینے، آزادانہ طور پر کام کرنے اور بات چیت کرنے، نیز مریضوں کو مناسب دیکھ بھال فراہم کرنے سے روکے۔
  - 8. شناخت:
    - کورس کے آغاز کی تاریخ تک ریاست کی طرف سے جاری کردہ مؤثر میعاد کا ID، درست پاسپورٹ، یا وفاقی ویزا کا حامل ہونا ضروری ہے۔
  - 9. مجرمانہ ریکارڈ:
    - طلباء کے غیر تعمیل شدہ گرفتاری/سزا کے ریکارڈ نہیں ہونے چاہئیں، خواہ نوعمر ہو یا بالغ، جنہیں OEMS ڈویژن آف ریگولیشن اینڈ کمپلائنس نے کلیئر نہ کیا ہو۔
  - 10. پیشہ ورانہ ظاہری خودخال اور طرز عمل:
    - طلباء کو مقامی EMS کی توقعات اور اسکول ڈسٹرکٹ پالیسی کے مطابق پیشہ ورانہ ظاہری خودخال کو برقرار رکھنا ہوگا۔
    - طلباء کسی بھی ایسی منشیات یا نشہ آور مادوں کے زیر اثر نہیں ہو سکتے جو ان کی مریضوں کی دیکھ بھال فراہم کرنے یا کلاس، کلینیکل سینٹر، ڈیوٹی پر یا مریضوں کی دیکھ بھال میں مدد کرنے کے دوران مؤثر گاڑی چلانے کی صلاحیت کو متاثر کریں۔
- EMT کورسز کے لیے طلباء کو اسکول کے اوقات کے علاوہ شام اور اختتام ہفتہ کو ہونے والی متعلقہ سرگرمیوں میں حصہ لینے کے لیے وقت دینا ضروری ہے۔ کلاس شروع ہونے سے پہلے BLS فار ہیلتھ کیئر پرووائیڈرز CPR سرٹیفیکیشن درکار ہے۔

### ہنگامی طبی ٹیکنیشن کے کورسز

سیکھیں	قیادت کریں
9ویں، 10ویں، یا 11ویں جماعت	11ویں یا 12ویں جماعت
پروگرام کی شرائط	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن I (1 کریڈٹ) اور ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن II (1 کریڈٹ)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف

### فائرنائٹنگ

#### لوکیشن

اسٹافورڈ کاؤنٹی فائر اینڈ ریسکیو

#### طالب علم کا تجربہ

اسٹافورڈ کے فائر فائٹنگ پروگرام کے تحت ایک ہائی اسکول فائر فائٹر پروگرام (HSFP) پیش کیا جاتا ہے، جو اسٹافورڈ کاؤنٹی فائر اینڈ ریسکیو کے تعاون سے فراہم کیا جاتا ہے۔ فائر فائٹنگ طلباء کو پیشہ ورانہ معیارات میں مہارت فراہم کرتی ہے جو لگی ہوئی آگ بجھانے، خطرناک مواد کے واقعات سے نمٹنے، اور سرچ اینڈ ریسکیو آپریشنز کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یہ پروگرام نیشنل فائر پروٹیکشن ایسوسی ایشن (NFPA) 1001 (تا 2013 کے معیارات پر پورا اترتا ہے، جو فائر فائٹنگ I کی سند کی طرف رہنمائی کرتا ہے۔

#### ممکنہ اسناد

- فائر فائٹر I سرٹیفیکیشن امتحان
- فائر فائٹر II سرٹیفیکیشن امتحان

#### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) اور بارہویں (12) جماعت کے طلباء کے لیے کھلا ہے۔ فائر فائٹنگ ہر دوسرے دن کے شیڈول پر پیش کی جائے گی۔ کونسلرز کو اس بات کی تصدیق کرنی چاہیے کہ طلباء کے پاس گریجویٹس کے لیے درکار کریڈٹس حاصل کرنے کا منصوبہ ہو، اس کے بعد ہی وہ پروگرام میں شرکت کے لیے اہل ہوں گے۔ مزید معلومات کے لیے براہ کرم اپنے اسکول کے کونسلر سے رابطہ کریں۔

اسٹافورڈ فائر اینڈ ریسکیو اور نیشنل فائر پروٹیکشن ایسوسی ایشن (NFPA) کا تقاضا ہے کہ طلباء یکم (1) جولائی تک کم از کم 16 سال کے ہوں اور NFPA 1582 میٹیکل فزیکل پاس کریں۔ اضافی تقاضوں میں والدین/سرپرست کی رضامندی کے ساتھ CPR، HAZMAT آپریشنز، اور Mayday Awareness سرٹیفیکیشن شامل ہیں۔

اسٹافورڈ کاؤنٹی فائر اینڈ ریسکیو درخواست اور انتخاب کا اپنا الگ پراسیس رکھتے ہیں۔ دلچسپی رکھنے والے طلباء کو فائر فائٹنگ پروگرام کے لیے اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز کی درخواست مکمل کر کے درخواست دینی چاہیے۔ درخواست دہندگان کو اسٹافورڈ فائر اینڈ ریسکیو کی علیحدہ درخواست اور عمل کے شیڈول تک رسائی فراہم کی جائے گی۔

#### فائر فائٹنگ کورسز

سیکھیں	قیادت کریں
9ویں، 10ویں، یا 11ویں جماعت	11ویں یا 12ویں جماعت
پروگرام کی شرائط	فائر فائٹر I (2 کریڈٹ) اور فائر فائٹر II (2 کریڈٹ)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف

#### ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ اور ریفریجریشن

##### لوکیشن

اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ اور ریفریجریشن طلباء کو ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ اور ریفریجریشن (HVACR) سسٹمز کو پیشہ ورانہ طور پر نصب کرنے، مرمت کرنے اور ان کے آپریٹنگ حالات کو برقرار رکھنے کے لیے تیار کرتا ہے۔ طلباء پائپنگ اور ٹیوبنگ کے ساتھ کام کرتے ہیں، حرارت اور بجلی کے اصولوں کا مطالعہ کرتے ہیں، ڈکٹ سسٹمز نصب کرتے ہیں، اور امریکی ماحولیاتی تحفظ کی ایجنسی (EPA) کے ضوابط کی پیروی کرتے ہیں۔ دونوں کورسز کی کامیاب تکمیل طلباء کو HVACR ٹیکنیشن کے طور پر کیریئر کے لیے تیار کر سکتی ہے۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔ طلباء اس کے علاوہ تجارت سے متعلق موجودہ رہائشی عمارت کے قواعد بھی سیکھیں گے۔ BOOTS پروگرام Stafford ہائی اسکول کے اساتذہ کے زیر قیادت ہے۔ بوٹس (BOOTS) پروگرام طلباء کو تعمیراتی تجارت میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔

#### ممکنہ اسناد

- HVACR لیول ون اسیسمنٹ

#### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔

#### ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ اور ریفریجریشن کے کورسز

سیکھیں	قیادت کریں
گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ہیٹنگ، وینٹیلیشن، اینڈ کنڈیشننگ اور ریفریجریشن I (1 کریڈٹ) اور ریفریجریشن II (2 کریڈٹ)

## معماری

### لوکیشن

اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)

### طالب علم کا تجربہ

معماری طلباء کو پروگرام لیب میں عملی تربیت کے ذریعے تیار کرتی ہے، جو لیزر لیولز، مارٹر مکسچر، معماری کی آریوں اور دیگر صنعت کے معیاری آلات سے لیں ہے۔ معماری، جسے اینٹ یا پتھر کے کام کے طور پر بھی جانا جاتا ہے، تکنیکی علم کو تیار کرتا ہے، جن میں بلاک اور اینٹ بچھانا، کنکریٹ کی تعمیر، اور بلیو پرنٹس پڑھنا شامل ہیں۔ مزید برآں، طلباء قیادت کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور SkillsUSA پروگرام کے ساتھ اسکولوں میں پیشہ ورانہ مواقع لانے والے پروگرام (BOOTS) میں حصہ لیتے ہیں۔ طلباء اس کے علاوہ تجارت سے متعلق موجودہ رہائشی عمارت کے قواعد بھی سیکھیں گے۔ BOOTS پروگرام Stafford ہائی اسکول کے اساتذہ کے زیر قیادت ہے۔ بوٹس (BOOTS) پروگرام طلباء کو تعمیراتی تجارت میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔

### ممکنہ اسناد

- معماری لیول ون کا جائزہ

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے آئندہ طلباء کے لیے کھلا ہے۔

### معماری کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	معماری I (2 کریڈٹ)	معماری II (2 کریڈٹ)

### میڈیکل اسٹنٹ

### لوکیشن

ماؤنٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)

### طالب علم کا تجربہ

میڈیکل اسٹنٹ پاتھ وے طلباء کو بنیادی مہارتوں اور تکنیکوں کی ترقی کے لیے تیار کرتا ہے تاکہ وہ معالج اور/یا دیگر طبی پیشہ ور افراد کی مریض کے معائنہ، بنیادی ہنگامی دیکھ بھال، سادہ لیبارٹری ٹیسٹ، چھوٹے جراحی طریقہ کار کی تیاری، اور انتظامی ذمہ داریوں میں مدد کر سکیں۔

### ممکنہ اسناد

- کلینیکل میڈیکل اسٹنٹ سرٹیفیکیشن (CMAC)

### اہلیت کا معیار

یہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت میں داخل ہونے والے طلباء کے لیے دستیاب ہے۔

### میڈیکل اسٹنٹ کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
--	--------	------------

	دسویں 10 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ناقابل اطلاق (N/A)	میڈیکل اسسٹنٹ I (2 کریڈٹس)	میڈیکل اسسٹنٹ II (2 کریڈٹس)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف		

### معاون نرس (Nurse Aide)

#### لوکیشنز

بروک پوائنٹ ہائی اسکول (Brooke Point High School)  
نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول (North Stafford High School)

#### طالب علم کا تجربہ

Nurse Aide ہونے والے نرسنگ کیریئر کے شعبے کا تعارف فراہم کرتا ہے۔ یہ کورس اسٹیٹ بورڈ آف نرسنگ سے منظور شدہ ہے اور یہ طالب علم کو ورجینیا معاون نرس کے کمپٹنسی ایویلیوشن پروگرام میں شرکت کے لئے اہل بنا سکتا ہے (جو سرٹیفیکیشن کے لئے ضروری ہے)۔

#### ممکنہ اسناد

- تصدیق شدہ معاون نرس (Nurse Aide) کا (CNA) امتحان

#### اہلیت کا معیار

یہ پروگرام 12 جماعت میں ترقی کرنے والے طلباء کے لیے کھلا ہے۔ طلباء کو اسکرپ یونیفارم اور لوگو کے بغیر سفید جوتے خریدنے کی ضرورت ہوگی۔ یونیفارم کی تفصیلات اور لاگت انسٹرکٹر کی طرف سے کلاس کے پہلے ہفتے کے دوران فراہم کی جائے گی۔ اضافی ضروریات میں سیکنڈ ہاتھ والی گھڑی، PPD (ٹیوبرکولوس اسکریننگ ٹیسٹ) کا منفی نتیجہ، یورین ڈرگ اسکرین ٹیسٹ، فلو شاٹ، ٹی۔ بی ٹیسٹ، اور کلینیکل پلیسمنٹ سے پہلے COVID-19 ویکسین شامل ہیں۔ تمام اسکریننگ، ٹیسٹ اور ویکسینز اسکول سال کے اگست کے بعد کی تاریخ کے ہونے چاہئیں۔ یہ کورس اسٹیٹ بورڈ آف نرسنگ سے منظور شدہ ہے اور طلباء کو ورجینیا معاون نرس کمپٹنسی ایویلیوشن پروگرام میں شرکت کے لئے اہل بنائے گا (سرٹیفیکیشن کے لئے ضروری)۔

#### معاون نرس کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	9ویں، 10ویں، یا 11ویں جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ناقابل اطلاق (N/A)	معاون نرس II (2 کریڈٹس) (NSHS) معاون نرس I (2 کریڈٹس) اور معاون نرس II (2 کریڈٹس) (BPHS)
تجویز کردہ اختیاری مضمون	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف	

#### پیرا میڈیک تیاری

#### لوکیشنز

کالونیل فورج ہائی اسکول (Colonial Forge High School)  
اسٹافورڈ ہائی اسکول (Stafford High School)



## طالب علم کا تجربہ

یہ کورس ترتیب طلباء کو فائرفائٹنگ اور ای ایم ٹی پروگرامز مکمل کرنے اور ضروری سرٹیفیکیشنز حاصل کرنے کے ذریعے پیرامیڈک کے کیریئر کے لیے تیار کرتی ہے۔ اس تسلسل کی کامیاب تکمیل طلباء کو ایمرجنسی پبلک سروس انٹسٹری میں داخل ہونے کے لیے تیار کرتی ہے اور انہیں پیرا میڈک سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کے لیے بہترین پوزیشن میں رکھتی ہے۔

## ممکنہ اسناد

- ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن (EMT) ریاستی لائسنس
- قومی رجسٹری ہنگامی طبی ٹیکنیشن سرٹیفیکیشن
- فائرفائٹر I سرٹیفیکیشن امتحان
- فائرفائٹر II سرٹیفیکیشن امتحان

## اہلیت کا معیار اور انتخاب

یہ دو سالہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے طلباء کے لیے کھلا ہے۔ آگ بجھانے کے پروگرام کے لیے درخواست اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز کی درخواست سے الگ ہے۔ فائرفائٹنگ ہر دوسرے دن کے شیڈول پر پیش کی جائے گی۔ کونسلرز کو اس بات کی تصدیق کرنی چاہیے کہ طلباء کے پاس گریجویٹ کے لیے درکار کریڈٹس حاصل کرنے کا منصوبہ ہو، اس کے بعد ہی وہ پروگرام میں شرکت کے لیے اہل ہوں گے۔ مزید معلومات کے لیے براہ کرم اپنے اسکول کے کونسلر سے رابطہ کریں۔ جو طلباء آگ بجھانے کے کورسز کامیابی سے مکمل کریں گے، انہیں یا تو کولونیل فورج ہائی اسکول یا اسٹافورڈ ہائی اسکول میں تعینات کیا جائے گا اور بارہویں (12) جماعت کے EMT کورسز مکمل کرنا ہوں گے۔

اسٹافورڈ فائر اینڈ ریسکیو اور نیشنل فائر پروٹیکشن ایسوسی ایشن (NFPA) کا تقاضا ہے کہ طلباء یکم (1) جولائی تک کم از کم 16 سال کے ہوں اور NFPA 1582 میڈیکل فزیکل پاس کریں۔ اضافی تقاضوں میں والدین/سرپرست کی رضامندی کے ساتھ CPR، HAZMAT، آپریشنز، اور Mayday Awareness سرٹیفیکیشن شامل ہیں۔

## پیرامیڈک تیاری کے کورسز

	سیکھیں		قیادت کریں	
	9ویں یا 10ویں جماعت	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت	
پروگرام کی شرائط	ناقابل اطلاق (N/A)	فائرفائٹر I (2 کریڈٹ) اور فائرفائٹر II (2 کریڈٹ)	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن I (1 کریڈٹ) اور ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن II (1 کریڈٹ)	
تجویز کردہ اختیاری مضمون	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف	انٹومی اور فزیالوجی		

## ٹیچرز فار ٹومارو

## لوکیشن

ماونٹین ویو ہائی اسکول (Mountain View High School)

## طالب علم کا تجربہ

یونیورسٹی آف میری واشنگٹن (University of Mary Washington, UMW)، جیرمانا کمیونٹی کالج (Germanna Community College, GCC)، اور اسٹافورڈ اسکولز (Stafford Schools) کے درمیان ایک معاہدے کے ذریعے، ٹیچرز فار ٹومارو (Teachers for Tomorrow, Tft) طلباء کو ایک ٹونل انرولمنٹ پروگرام فراہم کرتا ہے جو انہیں تدریس اور تعلیم کے شعبے میں کیریئر کے لیے تیار کرتا ہے۔ اس کورس کی ترتیب K-12 تعلیم کو دریافت کرنے کے لیے، انسانوں کی ترقی کا جائزہ فراہم کرتی ہے، جس میں پیدائش سے لے کر بلوغت تک کے مراحل شامل ہیں۔ جو طلباء کامیابی سے Tft پاتھ وے مکمل کرتے ہیں، وہ GCC میں دو سالہ ابتدائی تعلیم پروگرام کے پہلے سمسٹر کا کورس ورک مکمل کر کے داخلہ لینے کے اہل ہوں گے، جو UMW میں چار سالہ ٹیچر پروگرام کی طرف لے جاتا ہے۔ طلباء گریجویٹ کے بعد اسٹافورڈ اسکولز سے یو-ایم-وی (UMW) میں داخلہ لینے کا انتخاب کر سکتے ہیں۔ تعلیمی ٹگری حاصل کرنے میں دلچسپی رکھنے والے طلباء ٹونل انرولمنٹ (DE) کریڈٹس کو ورجینیا کے دیگر کالجز اور یونیورسٹیوں میں منتقل کر سکتے ہیں۔ ٹی-ایف-ٹی (Tft) پروگرام مکمل کرنے والے طلباء کو اپنی لائسنس کی ضروریات مکمل کرنے پر اسٹافورڈ اسکولز کے ساتھ تدریس کے ارادے کا خط پیش کیا جائے گا۔

## ممکنہ اسناد

- ٹیچر PRAXIS کور ٹیسٹ

اہلیت کا معیار اور انتخاب  
یہ دو سالہ پروگرام گیارہویں (11) جماعت کے طلباء کے لیے کھلا ہے۔

ٹیچرز فار ٹومارو کورسز

	سیکھیں	قیادت کریں
	گیارہویں 11 جماعت	بارہویں 12 جماعت
پروگرام کی شرائط	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I*	ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو II

\*40 گھنٹے کا پریکٹیکم تجربہ درکار ہے

## علاقائی ہائی اسکول کے پروگرام

اسٹافورڈ کے طلباء کو دو علاقائی ہائی اسکول پروگراموں تک رسائی حاصل ہے۔

- یونیورسٹی آف میری واشنگٹن میں ٹیکنالوجی اور انوویشن کی اکیڈمی (ATI-UMW) کا مقصد طلباء کو کمپیوٹر اور ڈیٹا سائنس سے متعلقہ کالج اور کیریئر کے لیے تیار کرنا ہے۔ ATI-UMW ایک انقلابی تجربہ فراہم کرے گا جو آج کی معیشت کی ہائی ٹیک مہارت کی ضروریات کو لبرل آرٹس اور سائنس کی بنیاد پر مضبوط کرتا، اور تنقیدی سوچ کے ساتھ جوڑتا ہے۔
- کامن ویلتھ گورنرز اسکول (CGS) کولونیل فورج، نارٹھ اسٹافورڈ، اور اسٹافورڈ ہائی اسکولز میں ایک نصاب فراہم کرتا ہے جو طلباء کو تعلیمی مواد کے چار اہم شعبوں میں چیلنج کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، مسئلہ پر مبنی تدریس کے ذریعے جو باصلاحیت اور انتہائی متحرک طلباء کے لیے مناسب ہے، اور کمیونٹی کے مسائل جیسے ماحول، ترقی، اور خدمت پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔

## یونیورسٹی آف میری واشنگٹن میں اکیڈمی آف ٹیکنالوجی اینڈ انوویشن

طالب علم کا تجربہ

ATI-UMW، ایک کالج پارٹنرشپ ریجنل ہائی اسکول ہے، جو کمپیوٹر اور ڈیٹا سائنس کے شعبوں کے باہمی تعلق پر مرکوز ہے، جو مواد کے مختلف شعبوں میں بین الشعبہ جاتی، پروجیکٹ پر مبنی سیکھنے کے طریقہ کار کا استعمال کرتے ہوئے لاگو ہوتا ہے۔ یہ پروگرام ان طلباء کے لیے مواقع فراہم کرتا ہے جو براہ راست کمپیوٹر اور ڈیٹا سائنسز میں دلچسپی رکھتے ہیں، نیز ان طلباء کے لیے جو لبرل آرٹس اور کلاسیکل سائنسز میں دلچسپی رکھتے ہیں اور جو کمپیوٹر اور ڈیٹا سائنسز میں اضافی مہارتوں اور علم کے ذریعے اپنی صلاحیتوں کو بڑھانا چاہتے ہیں۔ طلباء بھرپور، عملی، اور پروجیکٹ پر مبنی سیکھنے کے تجربات میں حصہ لیتے ہیں جن میں حقیقی دنیا کے سیکھنے کے تجربات، کارکردگی پر مبنی تشخیص، اور عملی طور پر سروس لرننگ کے مواقع شامل ہوں گے۔ تدریسی طریقوں میں ذاتی نوعیت کے، چھوٹے گروپوں کے، اور روایتی کلاس روم کے تعلیمی ماحول شامل ہیں، اور تدریس کو کالج اور کمیونٹی شراکت داریوں کے ذریعے بہتر بنایا جاتا ہے۔



### لوکیشن

ATI-UMW یونیورسٹی آف میری واشنگٹن کے اسٹافورڈ کیمپس میں واقع ہے جو اسٹافورڈ کاؤنٹی میں روٹ 17 سے دور ہے۔ اسٹافورڈ کے منتخب شدہ طلباء جو داخلے کے لیے منتخب ہوتے ہیں اور شرکت کرنے کا انتخاب کرتے ہیں، وہ ہائی اسکول کے چاروں سالوں کے لیے ATI-UMW منتقل ہو جائیں گے۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

تمام طلباء جو اسٹافورڈ کاؤنٹی کے ہائی اسکول میں نویں (9) جماعت میں داخلے کے لیے اہل ہیں اور کم از کم ایک معیاری ڈپلومہ حاصل کرنے کے خواہاں ہیں، درخواست دینے کے اہل ہیں۔ اہل طلباء جو درخواست دیتے ہیں، انہیں قرعہ اندازی کے ذریعے انتخاب کے لیے امیدواروں کے گروپ میں شامل کیا جائے گا۔ طلباء اور ان کے خاندانوں کو آگاہ ہونا چاہیے کہ اس پروگرام میں کورس ورک پیچیدہ ہوگا، جس میں متعدد ایڈوانسڈ، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ، اور اختیاری ڈوئل اینرولمنٹ کورسز شامل ہوں گے، جو کالج کے کریڈٹ اور/یا صنعت کے سرٹیفکیٹس کے مواقع فراہم کریں گے۔

### ATI-UMW - نمونہ کورس کی ترتیب

بارہویں 12 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	دسویں 10 جماعت	نویں 9 جماعت	مواد کا شعبہ
امریکی مطالعہ II (انگریزی)	امریکی اسٹڈیز I (انگریزی)	گلوبل اسٹڈیز II (انگریزی)	گلوبل اسٹڈیز I (انگریزی)	انگریزی

بارہویں 12 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	دسویں 10 جماعت	نویں 9 جماعت	مواد کا شعبہ
12 اور ورجینیا اور امریکی حکومت ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا ریگولر	11 ورجینیا اور امریکی تاریخ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا ریگولر	اور ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) عالمی تاریخ	اور عالمی تاریخ (II)	تاریخ اور سماجی علوم
پری۔ کیلکولس	الجبرا II	جیومیٹری	الجبرا I	ریاضی
کیلکولس AB یا AP شماریات	پری۔ کیلکولس یا ڈیٹا سائنس	انٹیگریٹڈ میٹھمیٹکس II (الجبرا I + جیومیٹری حصہ A) (B)	انٹیگریٹڈ میٹھمیٹکس I (الجبرا I + جیومیٹری حصہ A)	
کیلکولس BC یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) شماریات (Statistics)	کیلکولس AB	پری۔ کیلکولس	الجبرا II	
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا ڈیول انرولمنٹ (DA) سائنس	فزکس	کیمسٹری	حیاتیات	یا سائنس انٹیگریٹڈ سائنس
ناقابل اطلاق (N/A)	ناقابل اطلاق (N/A)	صحت اور جسمانی تعلیم 10 (ورچونل)	صحت اور جسمانی تعلیم 9 (ورچونل)	صحت اور جسمانی تعلیم
ہسپانوی IV، V	ہسپانوی III، IV، V	ہسپانوی II، III، IV	ہسپانوی I، II، III	عالمی زبان پیشکشیں*
معاشیات اور انٹرنیٹ پیور شپ (معاشیات اور ذاتی مالیات کے مواد کو پورا کرتا ہے، جو کاروباری اداروں کے ساتھ مربوط ہوتا ہے اور چاروں سالوں میں پڑھایا جاتا ہے؛ آخری سال میں نوازا جاتا ہے)	AP کمپیوٹر سائنس A یا AP شماریات	AP کمپیوٹر سائنس کے اصول	کمپیوٹر سائنس کا تعارف یا پروگرامنگ/ ڈیٹا سائنس کا تعارف	مطلوبہ اختیاری مضامین
کلاؤڈ کمپیوٹنگ؛ ویب سائٹ ڈیزائن کوڈنگ (HTML اور CSS)؛ ڈیٹا کے طریقے اور تجزیہ (ملے جلے طریقے)؛ ڈیٹا سائنس کی درخواستیں؛ ڈیٹا کی بصری نمائندگی؛ ڈیجیٹل آرٹ I؛ ڈیجیٹل آرٹ II؛ ڈیجیٹل مارکیٹنگ اور ڈیٹا سائنس؛ ڈیٹا اور کمپیوٹر سائنس کے لیے اخلاقیات اور حکومت؛ ڈیٹا سائنس کوڈنگ زبانوں کا تعارف (R، Python، SQL، وغیرہ) میوزک اسٹوڈیو؛ پاپولیشن سائنس؛ ٹیچرز فار ٹومارو I اور II؛ UX اور UI				اضافی اختیاری امکانات**
مخصوص اختیاری امکانات موجودہ اسٹاف، اعلیٰ تعلیمی شراکت داریوں، ورچونل ورجینیا، ہم وقت اندراج کے مواقع، آزاد مطالعہ، اور چھوٹے گروپ کی تدریس کے ذریعے طلباء کی دلچسپیوں اور استاد کی دستیابی کی بنیاد پر تیار کی جائیں گی۔				

نوٹ: اعلیٰ سطح کے کورسز میں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا ڈیول انرولمنٹ (DE) کے اختیارات شامل ہو سکتے ہیں جو اس وقت فہرست میں موجود نہیں ہیں۔ عملہ جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج، رپابلیک کمیونٹی کالج، اور یونیورسٹی آف میری واشنگٹن کے ساتھ مل کر ایک ایسوسی ایٹ ڈگری کے ہاتھ وے پر غور کر رہا ہے۔ دنیا کی دیگر زبانیں ورچونل ورجینیا کے ذریعے پیش کی جا سکتی ہیں اور کالج پارٹنرشپ کے ذریعے ان میں اضافہ کیا جا سکتا ہے۔

## کامن ویلتھ گورنرز سکول

### طالب علم کا تجربہ

کامن ویلتھ گورنرز اسکول (CGS) باصلاحیت اور حوصلہ مند طلباء کو انگریزی، سائنس، ریاضی اور سوشل اسٹڈیز میں ایک چیلنجنگ، بین الصابطہ پروگرام فراہم کرتا ہے۔ اسکول کے اندر اسکول کے مائل پر مبنی، یہ آدھے دن کا پروگرام حقیقی وقت کی انٹرایکٹو ٹیکنالوجی، فیلڈ تجربات اور ٹیم ٹیچنگ کا استعمال کرتا ہے تاکہ سیکھنے والوں کی ایک علاقائی کمیونٹی تشکیل دی جا سکے۔

CGS کے نصاب میں آنرز، ٹونل اینرولمنٹ، اور ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کے مواقع شامل ہیں۔ نویں (9) جماعت کے طلباء بھی ان ایڈوانسڈ کلاسوں سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ CGS کا ماننا ہے کہ طلباء کو روایتی کلاس روم کے ماحول سے باہر سیکھنے کی ضرورت ہے۔ اس کے نتیجے میں، CGS کے طلباء ہر سال چھ سے سات فیلڈ تجربات میں حصہ لیتے ہیں۔ عملی طور پر سیکھنے کے یہ مواقع طلباء کو حقیقی زندگی کے اطلاقات کا پیچھا کرنے اور مختلف پیشہ ورانہ شعبوں میں ماہرین کے ساتھ کام کرنے کے قابل بناتے ہیں۔

ہر سال، طلباء سال بھر پر مشتمل آزاد تحقیق (اختتام پذیر) پروجیکٹ پر کام کرتے ہیں جس میں وہ کسی دلچسپی، موضوع، سوال، یا اقدام کو تیار کرنا چاہتے ہیں۔ طالب علم تحقیق کی مہارتوں، شماریاتی تجزیے، پروجیکٹ کی ترقی، اور پیشکش کی مہارتوں پر کام کرنے کے لیے ایک مشیر، پروجیکٹ کے ماہر، اور دیگر CGS کے فیکلٹی ارکان کے ساتھ مل کر کام کرتا ہے۔ چار سیکشنوں پر مشتمل اختتامیہ پروجیکٹ مکمل کرنے پر، طالب علم اپنے آخری سال کے آخر میں ایک گریڈ شدہ ہائی اسکول کا کریڈٹ حاصل کرتے ہیں۔

### لوکیشنز

قبول شدہ طالب علم اپنے رہائشی مقام کی بنیاد پر تین میں سے کسی ایک سائٹ پر حاضر ہوتے ہیں (ضروری نہیں کہ وہ اپنے زونڈ ہائی اسکول میں ہوں): کولونیل فورج ہائی اسکول، نارٹھ اسٹافورڈ ہائی اسکول، یا اسٹافورڈ ہائی اسکول۔ جو طلباء CGS میں شرکت کا انتخاب کرتے ہیں، وہ ہائی اسکول کے pwry چار سالوں میں مکمل وقت کے لیے تفویض شدہ اسکول کی جگہ پر منتقل ہو جائیں گے۔

### اہلیت کا معیار اور انتخاب

CGS پروگرام میں داخل ہونے والے طلباء کو نویں (9) جماعت سے پہلے کسی تعلیمی سال کے دوران الجبرا I مکمل کرنا ضروری ہے۔ طلباء CGS میں داخلے کے لیے اسٹافورڈ سیکنڈری پروگرامز کی ایپلیکیشن کے ذریعے درخواست دیتے ہیں۔ چنانچہ متعدد معیارات کی بنیاد پر ہوتا ہے: طالب علم کا پورٹ فولیو، انٹرویو، استعدادی ٹیسٹ کے اسکور، کامیابی کے ٹیسٹ کے اسکور، تعلیمی کارکردگی، اور اساتذہ و سرپرستوں سے درجہ بندی اسکولز۔ CGS کے لیے درخواست دینے میں دلچسپی رکھنے والے طلباء کو اپنے اسکول کے کونسلر یا تعلیمی وسائل کے گفتگو استاد سے رابطہ کرنا چاہیے۔

### کامن ویلتھ گورنرز اسکول - نمونہ کورس کی ترتیب

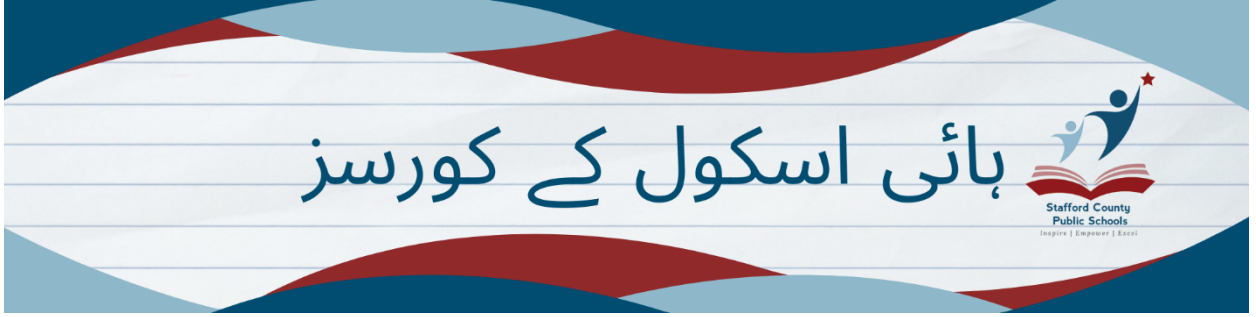
بارہویں 12 جماعت	گیارہویں 11 جماعت	دسویں 10 جماعت	نویں 9 جماعت	مواد کا شعبہ
AP انگریزی ادب اور کمپوزیشن	AP انگلش لینگویج اینڈ کمپوزیشن	آنرز انگلش 10	آنرز انگلش 9	انگریزی
AP شماریات یا AP کیلکولس BC اور ملٹی ویری ایبل کیلکولس	AP پری-کیلکولس (پیش حساب) یا AP کیلکولس AB خصوصی عنوانات کے ساتھ	آنرز جیومیٹری و مثلثیات (ٹریگونومیٹری) یا AP پری-کیلکولس (پیش حساب)	آنرز الجبرا II*	ریاضی
AP فزکس 1	ٹونل انرولمنٹ کیمسٹری	AP بیالوجی	AP ماحولیات سائنس	سائنس
AP انسانی جغرافیہ	AP امریکی تاریخ	AP امریکی حکومت	AP یورپی تاریخ	تاریخ اور سماجی علوم
اعلیٰ درجے کی تحقیق اور تحریر (ماسٹر لیول)	اعلیٰ درجے کی تحقیق اور تحریر (بزر مند درجہ)	اعلیٰ درجے کی تحقیق اور تحریر (ایپرنٹس لیول)	اعلیٰ درجے کی تحقیق اور تحریر (نو آموز لیول)	اختتام پذیر (گلمینٹنگ)

\*جو طلباء CGS پروگرام میں داخلہ لیتے ہیں، انہیں نویں (9) جماعت سے پہلے کے تعلیمی سال میں الجبرا I مکمل کرنا ضروری ہے۔  
نوٹس:

- جو طلباء اضافی ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریاضی کے کورسز (مثلاً ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سٹیٹسٹکس، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیلکولس AB وغیرہ) میں داخلہ لینا چاہتے ہیں، انہیں وہ کلاس اختیاری طور پر منتخب کرنا پڑ سکتی ہے۔
- طلباء ہر سال گلمینٹنگ پروجیکٹ کے اجزاء مکمل کرتے ہیں، اور گریڈ 12 میں CGS ایڈوانسڈ ریسرچ اور رائٹنگ کورس کے ذریعے ایک کورس کریڈٹ حاصل

- کرتے ہیں۔  
CGS پروگرام میں شامل کورسز کے لیے اضافی فیس کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ تمام کوششیں کی جائیں گی کہ فیس 75 ڈالر یا اس سے کم رکھی جائے۔ مالی معاونت کے مواقع دستیاب ہو سکتے ہیں۔ براہ کرم اپنے اسکول کے کونسلر سے ملیں۔

مزید معلومات کے لیے براہ کرم [CGS ویب سائٹ](#) وزٹ کریں یا ہر اسکول میں دستیاب گفٹڈ ریسورس ٹیچر سے رابطہ کریں۔



## انگریزی کورسز

انگریزی نصاب افراد کو فہم کے ساتھ مطالعہ کرنے، تنقیدی طور پر سوچنے اور مؤثر طریقے سے بات چیت کرنے کے لیے تیار کرتا ہے۔ انفرادی اختلافات کو مدنظر رکھنے کے لیے ہر جماعت کی سطح پر تدریسی گروپنگ کی پیشکش کی جاتی ہے۔ طلبہ منتخب کردہ کورسز میں کورس کے اختتام (EOC) ریڈنگ اور EOC رائٹنگ کے امتحانات دیں گے۔ ویڈ گریڈز کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، ڈیول انرولمنٹ (DE)، اور عالمی بیکالوریٹ (IB) کورسز کے لیے # کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔

### عمومی کورسز

- 1130 انگریزی 9
- 1140 انگریزی 10
- 1150 انگریزی 11
- 1160 انگریزی 12
- 1 کریڈٹ فی کورس

ترتیب وار کورسز کا سلسلہ جو طلباء کو مزید تعلیم اور ہائی اسکول کے بعد کیریئر کے لیے تیار کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ تدریسی سرگرمیاں ورجینیا کے اسٹینڈرڈز آف لرننگ پر مبنی ہوتی ہیں اور طلباء کی زبانی اور تحریری مواصلات، مطالعہ، تحقیق، اور تنقیدی سوچ و تجزیے کی صلاحیتوں میں مہارت پیدا کرتی ہیں۔ طلباء مختلف متون کی اصناف کا جائزہ لیں گے اور متنوع متون کے درمیان موازنہ کریں گے۔

- 1130H آنرز انگریزی 9
- 1140H آنرز انگریزی 10
- 1150H آنرز انگریزی 11
- 1 کریڈٹ

یہ سلسلہ وار کورسز پر مشتمل ایک پروگرام ہے جو طلباء کو کالج، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی، DE انگلش کمپوزیشن، یا IB انگلش کورسز کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ تدریس بنیادی مہارتوں جیسے تحقیق، رٹوریکل تجزیہ، دلائل، اور ترکیب کو ورجینیا اسٹینڈرڈز آف لرننگ کی حدود سے بڑھ کر نکھار دیتی ہے۔

### ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

- 1140AP انگریزی 10: سیمینار
- دسویں جماعت (گریڈ 10)
- 1 کریڈٹ #

یہ کورس طلباء کو مختلف نصابی موضوعات پر مبنی گفتگو میں شامل کرتا ہے، جس میں تعلیمی اور حقیقی دنیا کے موضوعات اور مسائل کا جائزہ لیا جاتا ہے جبکہ مختلف نقطہ نظر (مثلاً، ثقافتی اور سماجی، فنکارانہ اور فلسفیانہ، سیاسی اور تاریخی، ماحولیاتی، اقتصادی، اور سائنسی) کو مدنظر رکھا جاتا ہے۔ یہ طلباء کی اس قابلیت کو فروغ دے گا کہ وہ کسی مسئلے یا معاملے کی تحقیق کریں، دلائل کا تجزیہ کریں، مختلف نقطہ نظر کا موازنہ کریں، اور مختلف ذرائع سے معلومات کو مربوط کریں۔ طلباء مختلف قسم کے ادبی، معلوماتی، اور بصری متون کا جائزہ لیں گے اور مصنفین کے نقطہ نظر، بیانیہ کے انتخاب، اور دلائل کے اسٹریکچر کا تجزیہ کریں گے تاکہ شواہد پر مبنی دلائل تیار کر سکیں۔ طلباء اکیلے اور گروپ میں کام کریں گے تاکہ اپنے نتائج کو متعدد تحریری فارمیٹس، ملٹی میڈیا پیشکشوں اور زبانی دفاع کے ذریعے پیش کر سکیں۔ اگرچہ اس کورس کی کوئی پیشگی شرائط نہیں ہیں، انگریزی 10 ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار کورس مکمل کرنے کے بعد، طلباء اگلے کورس، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریسرچ، کے لیے اہل ہو سکتے ہیں اور وہ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون ڈپلومہ کے لیے بھی اہل ہو سکتے ہیں۔

1196AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی: زبان اور کمپوزیشن

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

1 کریڈٹ#

یہ کورس طلباء کو نصاب کے تمام شعبوں میں کالج کے کورسز کے لیے ساتھ ہی ان کی ذاتی اور پیشہ ورانہ زندگیوں میں بھی مؤثر طریقے سے لکھنے کے قابل بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء کو مختلف موضوعات پر لکھنے کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں، جن میں وضاحتی، تجزیاتی اور دلائل پر مبنی تحریروں پر زور دیا جاتا ہے۔ مزید برآں، طلباء بنیادی اور ثانوی ذرائع کو غور سے پڑھنا سیکھتے ہیں، متن سے مواد کو اپنی تحریروں میں ہم آہنگ کرتے ہیں، اور پیشہ ور تنظیموں کے تجویز کردہ طریقوں کے مطابق حوالہ جات فراہم کرتے ہیں۔ اگرچہ اس کورس کا بنیادی زور تحریر پر ہے، لیکن طلباء پیچیدہ متون کو سمجھنے کے ساتھ پڑھنے اور مصنفین کی اختیار کردہ بلاغی حکمت عملیوں اور اسلوبی انتخاب کا جائزہ لینے میں بھی مصروف رہتے ہیں۔ طلباء سال کے اختتام پر ہونے والے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگلش لینگویج اینڈ کمپوزیشن کا امتحان دینے کے لیے تیار ہوں گے تاکہ ممکنہ طور پر کالج کے کریڈٹ حاصل کر سکیں۔ گرمیوں کے اسائنمنٹس ضروری ہو سکتے ہیں۔

1195AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی: ادب اور کمپوزیشن

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ#

AP انگلش ایک سال پر مشتمل کورس ہے جو طلباء کے آخری سال کے دوران لیا جاتا ہے۔ یہ ادب کے اعلیٰ درجے کے مطالعہ کو فروغ دیتا ہے اور طلباء کو کالج کے لیے تیار کرتا ہے۔ یہ کورس ادبی تجزیے اور تحریر کے اجزاء پر مشتمل ہوگا۔ طلباء ادب کی تشریح اور تجزیہ کرنے کی مہارت کو عملی طور پر اپنائیں گے۔ مضامین وضاحتی، تجزیاتی، اور استدلالی نوعیت کے ہوں گے۔ طلباء سال کے آخر میں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگلش لٹریچر اور کمپوزیشن کا امتحان دینے کے لیے تیار ہوں گے تاکہ ممکنہ طور پر کالج کے کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔ کالج کے کریڈٹ گرمیوں کے اسائنمنٹس ضروری ہو سکتے ہیں۔

ڈیول انرولمنٹ کورسز

1177DE ڈیول انرولمنٹ (DE) انگلش کمپوزیشن (ENG 111 اور 112)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

DE انگریزی طلباء کو تنقیدی سوچ اور تعلیمی تحریر کی بنیادی باتوں سے روشناس کراتی ہے۔ اس کلاس میں 80% کام تحریری اسائنمنٹس پر مشتمل ہوگا۔ تحریری عمل کے ذریعے، طلباء موضوعات کو بہتر بناتے ہیں؛ خیالات کو تیار کرتے اور مضبوط بناتے ہیں؛ موزوں ذرائع کی تحقیق، جائزہ اور ان کا استعمال کرتے ہیں؛ مؤثر انداز اور استعمال کے لیے تدوین کرتے ہیں؛ اور مختلف سیاق و سباق، سامعین، اور مقاصد کے لیے مناسب طریقے طے کرتے ہیں۔ تحریری سرگرمیوں میں وضاحت اور دلائل شامل ہوں گے، جن میں ہر سمسٹر میں کم از کم ایک تحقیق شدہ مضمون ہوگا۔ کورس کے دوسرے سمسٹر میں طلباء کو ذرائع تلاش کرنے، ان کا جائزہ لینے، ان کو ضم کرنے اور دستاویزی شکل دینے کی ضرورت ہوگی، اور مؤثر طریقے سے انداز اور استعمال کے لیے ترمیم کرنا ہوگی۔ یہ کورس طلباء کو کالج کے متوقع تمام دیگر لکھائی کے کاموں اور ورک پلیس میں لکھنے کے لیے تیار کرے گا، جس میں لکھائی کے عمل، خطابت، تنقیدی سوچ، اور تحقیق کو شامل کیا جائے گا۔

1198DE ڈیول انرولمنٹ (DE) انگلش ورلڈ لٹریچر (ENG 255)

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: ENG 112 یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) لینگویج یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) لٹریچر کے امتحان میں 3 کا اسکور۔

DE ورلڈ لٹریچر ادبی متون کا مطالعہ کرتا ہے جو مختلف ثقافتوں، انواع، اور ادوار سے تعلق رکھتے ہیں۔ یہ کورس عالمی ادب کے متون کا قریب سے مطالعہ، بحث و مباحثہ، اور تجزیے کے ذریعے تنقیدی سوچ اور تعبیراتی مہارتوں کو فروغ دیتا ہے، جو ان کے تاریخی، ثقافتی، سماجی اور/یا ادبی سیاق و سباق میں ہیں۔ یہ کورس ادب کے ذریعے مختلف ثقافتوں اور روایات میں انسانی تجربے کے تنوع اور گہرائی کا مطالعہ کرتا ہے۔

کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کے کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

1130G انگریزی :9: آنرز انگریزی 9 گریڈ 9 1 کریڈٹ

آنرز انگلش 9 طلباء کو ادب کے تنقیدی تجزیے سے متعارف کراتا ہے جس میں چینلنگ مطالعہ، تحریر، اور بحث شامل ہوتی ہے۔ طلباء تخیلاتی اور وضاحتی دونوں قسموں اور سطحوں کے مکتوبات کی خصوصیات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ طلباء اپنے ہنر کو کمیونٹیز، ان کے ماحول، اور ترقی کے دائمی مسائل پر لاگو کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء خیالی نمائندگی کے ساتھ ساتھ یورپی تاریخ کے اہم واقعات کے ارد گرد کے تاریخی حقائق کا مطالعہ کرتے ہیں۔

1140G انگلش 10: آنرز انگلش 10

دسویں جماعت (گریڈ 10)

1 کریڈٹ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء



نویں (9) جماعت کے کورس میں سیکھے گئے بنیادی تصورات کو بڑھتی ہوئی پیچیدگی کے ادبی کاموں پر لاگو کیا جاتا ہے۔ خاص توجہ افراد، ان کے معاشرتی تعلقات، اور ماحول کے درمیان تعلق پر دی جاتی ہے۔ تحریری اور زبانی کام میں بتدریج ایسی قائل کرنے والی شکلوں پر زور دیا جاتا ہے جو عوامی مباحثوں اور انسانی کمیونٹیز میں مسئلہ حل کرنے کے لیے موزوں ہوں۔

APG 1196 انگریزی 11: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی زبان اور کمپوزیشن  
گیارہویں جماعت (گریڈ 11)  
1 کریڈٹ #

طلباء تنقیدی طور پر پڑھنے اور لکھنے میں اپنی صلاحیتوں کو بڑھاتے اور بہتر بناتے ہیں اور گیارہویں (11) جماعت کے SOL کی تیاری کریں گے۔ یہ مہارتیں امریکی ثقافتی تجربے کا جائزہ لینے اور اس کے دنیا سے تعلقات کو جانچنے میں استعمال کی جاتی ہیں۔ اس طرح انگلش اور سوشل اسٹڈیز کا مواد ایک دوسرے کو مضبوط کرے گا۔ پڑھائی اور تحریری اسائنمنٹس چیلنجنگ ہوں گے اور طلباء کے فنی اور ثقافتی مسائل کو دریافت کرنے میں مہارت بڑھانے کے لیے ڈیزائن کیے جائیں گے۔

APG 1195 انگریزی 12: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگریزی ادب اور کمپوزیشن  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ #

اس کورس میں طلباء اپنی تنقیدی انگریزی مہارتوں کو یورپی اور امریکی ادب پر لاگو کریں گے، ثقافتی رجحانات کی ترقی کا تجزیہ کرتے ہوئے، جن میں مرکزی کردار کے بارے میں بدلتے ہوئے نظریات اور ارد گرد کے سماجی ماحول شامل ہیں۔ طلباء انیسویں اور بیسویں صدیوں کی اہم ثقافتی ترقیات کو سمجھنے میں مہارت حاصل کریں گے۔ اس کے علاوہ، طلباء ثقافتی منظر نامے کا جائزہ لیں گے، اس کی افسانوی نمائندگی اور CGS ہیومن جغرافیہ میں پیش کی گئی حقیقی معلومات کے مطالعے کے ذریعے سے۔

بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز  
طلاب کو سال کے آخر میں IB امتحان دینے کے لیے تیار کیا جائے گا، اور انہیں ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

لینگویج اینڈ لٹریچر (HL)

1151IB گریڈ 11

1161IB گریڈ 12

1 کریڈٹ سالانہ #

پیشگی شرط: IB سال اول کے لیے انگلش 10 یا انٹرز انگلش 10 کورسز  
پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

اس 2 سالہ کورس میں، طلباء کو زبان کے کردار اور متن، سیاق و سباق، سامعین، اور مقصد کے مابین تعاملات کے بارے میں تنقیدی طور پر سوچنے کا چیلنج دیا جائے گا۔ ان سے توقع کی جا سکتی ہے کہ وہ کالج کی سطح کی لکھائی کی مہارتیں حاصل کریں گے۔ اس کے علاوہ، طلباء ادبی کاموں جیسے کہ مختصر کہانیاں، شاعری، ڈرامے، غیر افسانوی تحریریں، اور ناولز کا تجزیہ کریں گے۔ گیارہویں (11) جماعت میں، طلباء ثقافتی سیاق و سباق میں زبان اور ماس میڈیا میں زبان پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔ بارہویں (12) جماعت میں، طلباء شاعری، یادداشت، اور ڈراموں کا تجزیہ کرتے ہیں، نیز ناول کو ایک ادبی صنف کے طور پر تنقیدی اور موازنہ پر مبنی مطالعہ بھی کرتے ہیں۔ جو طلباء یہ کورس کریں گے، انہیں تنقیدی سوچنے کے لیے تیار ہونا چاہیے اور کلاس کی بحثوں میں فعال کردار ادا کرنا چاہیے۔ IB تشخیص میں زبانی سرگرمیاں، تحریری کام، ایک زبانی تشریح، اور کورس کے اختتام پر امتحانات شامل ہیں جن میں طلباء سے درخواست کی جاتی ہے کہ وہ پہلے کبھی نہ پڑھی گئی تحریروں کے ساتھ کورس کے دوران پڑھے گئے ادبی کاموں کا تجزیہ اور موازنہ کریں۔

## انگریزی کے اختیاری کورسز

1300 زبانی مواصلات

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

چونکہ ابلاغ ایک زندگی بھر کا عمل ہے، اس لیے زبانی ابلاغ میں ان ضروری مہارتوں پر توجہ مرکوز کی جاتی ہے جو طلباء کو ان کی ذاتی، سماجی، اور پیشہ ورانہ زندگیوں میں زیادہ مؤثر طریقے سے بات چیت کرنے میں مدد فراہم کرتی ہیں۔ اس مقصد کو حاصل کرنے کے لیے، طلباء کو تیار شدہ تقاریر، فی البدیہہ تقاریر، ذاتی ابلاغ، اور زبانی تشریح میں تدریس فراہم کی جائے گی۔

1200 جرنلزم I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ انتخابی کورس صحافتی تحریری انداز میں کسی مصنوع کے انتظام، تدوین اور اشاعت کے ہنر سکھاتا ہے۔ طلباء خبریں، ایڈیٹوریلز، خصوصیات، اور کہیوں کے مضامین لکھتے ہیں اور اسکول کے میگزین میں اسکول اور کمیونٹی کی خبریں شائع کرتے ہیں۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں کلاس سے باہر کی شرکت شامل ہو سکتی ہے۔

## 1210 جرنلزم II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرنلزم I اور اسکول کی اشاعتی عملے میں خدمات

یہ تسلسل سے متعلق اختیاری کورس خاص طور پر ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمات انجام دے رہے ہیں۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں کلاس سے باہر کی شرکت شامل ہو سکتی ہے۔

## 1211 جرنلزم III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرنلزم II اور اسکول کی اشاعتی عملے میں خدمات

یہ تسلسل وار انتخابی کورس طلباء کو ایڈیٹوریل قیادت اور پیشہ ورانہ مہارت سیکھنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلاب اشاعت کے عملے کے پیداواری ارکان کے طور پر کام کریں گے۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں کلاس سے باہر کی شرکت شامل ہو سکتی ہے۔

## 1212 صحافت IV

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرنلزم III اور اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمت

یہ تسلسل والا اختیاری کورس طلباء کو اشاعتی رہنماؤں کے طور پر تربیت دے گا جو ہم عمروں کی رہنمائی میں حصہ لیں گے، اخبار کے مواد کی منصوبہ بندی کریں گے، اور اسکول کے اخبار کی خبریں اور ادارے کے موضوعات کا تعین کرنے میں مدد کریں گے۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں کلاس سے باہر کی شرکت شامل ہو سکتی ہے۔

## 1215 فوٹو جرنلزم I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

اس کورس میں، طلباء فوٹوگرافی اور اشاعتوں کے لیے آؤٹ کا مطالعہ کریں گے، ساتھ ہی ان اشاعتوں کے لیے مناسب تحریری اسلوب بھی سیکھیں گے۔ عام طور پر، یہ کورس اسکول کی سالانہ کتاب کے عملے کے اراکین کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں شرکت کرنا جماعت میں شرکت سے باہر شمار ہوگی۔

## 1216 فوٹو جرنلزم II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوٹو جرنلزم I اور اسکول کے پبلیکیشن اسٹاف میں خدمات

یہ تسلسل والا اختیاری کورس خاص طور پر ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو اسکول کی سالانہ کتاب کے اسٹاف میں اہم کردار ادا کر رہے ہیں۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں شرکت کرنا جماعت میں شرکت سے باہر شمار ہوگی۔

## 1217 فوٹو جرنلزم III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوٹو جرنلزم II کا کورس مکمل کرنا اور اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمات انجام دینا

اس ترتیب وار اختیاری کورس سے اسکول کا سالنامہ تیار کیا جاتا ہے۔ طلباء سالنامے کے مطابق تصاویر، ترتیب اور تحریریں تیار کرتے ہیں۔ طلباء سالنامے کے عملے میں قیادت اور نگرانی کے کردار بھی انجام دیتے ہیں۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں شرکت کرنا جماعت میں شرکت سے باہر شمار ہوگی۔

## 1218 فوٹو جرنلزم IV

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوٹو جرنلزم III اور اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمات انجام دینا

اس ترتیب وار اختیاری کورس سے اسکول کا سالنامہ تیار کیا جاتا ہے۔ طلباء سالنامے کے مطابق تصاویر، ترتیب اور تحریریں تیار کرتے ہیں۔ طلباء سالنامے کے عملے میں قیادت اور نگرانی کے کردار بھی انجام دیتے ہیں۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں شرکت کرنا جماعت میں شرکت سے باہر شمار ہوگی۔

## 1171 تخلیقی تحریر I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس مصنفین کی ایک کمیونٹی تشکیل دیتا ہے جو کلاس روم اور اسکول کے ادبی میگزین میں اپنا کام شیئر کرتے ہیں۔ تخلیقی اظہار کے لطف کو بڑھانے والے ماحول کی فراہمی اور مؤثر تنقید کی ترقی پر خاص زور دیا جاتا ہے۔ یہ کورس ایک عملی تربیتی کورس ہے جہاں طلباء زبان کے ذریعے خود کو منظم کرنا اور آزاد کرنا سیکھتے ہیں۔ طلباء ادبی تصنیفات اور مختلف تکنیکوں اور شکلوں کے ساتھ تجربہ کریں گے۔ طلباء اسکول کا ادبی رسالہ شائع کریں گے۔ یہ ایک اشاعتی کورس ہے اور اس میں کلاس سے باہر کی شرکت شامل ہو سکتی ہے۔

## 1165 تخلیقی تحریر II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: تخلیقی تحریر I اور اسکول کے اشاعتی عملے کے طور پر خدمت انجام دینا

یہ ترتیب وار انتخابی کورس گریڈ 11 اور 12 گریڈ کے ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو تخلیقی تحریر کا تعارفی کورس مکمل کر چکے ہوں اور لکھنے کی طرف بڑھ چڑھ کر مظاہرہ کر چکے ہوں۔ یہ کورس ابتدائی کورس میں ترقی یافتہ مہارتوں اور تصورات کو مزید نکھارتا ہے اور اس میں از خود ہدایت یافتہ منصوبے اور طلباء کی قیادت میں ہونے والے مباحثے شامل ہوں گے، جن میں پیشہ ور مصنف کی زندگی اور ہنر پر خاص زور دیا جائے گا۔ طلباء کے لیے ضروری ہے کہ وہ اپنی تخلیقات اشاعت کے لیے اسکول کے اندر اور باہر پیش کریں۔ یہ ایک پبلیکیشن پروڈکشن کورس ہے جس میں کلاس سے باہر شرکت کرنا شامل ہے۔ تخلیقی تحریر II کے طلباء اسکول کے ادبی رسالے کے عملے کی قیادتی ذمہ داریاں سنبھالیں گے۔

I تا IV کے تمام شعبوں میں پڑھنا

1181 گریڈ 9

1182 گریڈ 10

1183 گریڈ 11

1184 گریڈ 12

1 کریڈٹ

تعیین: اس کورس کے انتخاب کا انحصار مخصوص معیار پر ہے، جس میں آٹھویں (8) جماعت کے سیکھنے کے معیارات (SOL) پاس کرنا اور NWEA MAP کے نتائج شامل ہیں۔

مواد کے مختلف شعبوں میں مطالعہ کا کورس خاص طور پر ثانوی مواد کے مطالعے کے لیے تیار کیا گیا ہے، جس میں ایسے نصوص شامل ہیں جو عموماً مختصر اور مخصوص الفاظ پر مشتمل ہوتے ہیں۔ اس کورس میں داخل طلباء کے لیے تدریس کا محور مطالعہ کی روانی، ذخیرہ الفاظ، گرافکس (نقشے، چارٹس، ٹیبلز) اور انٹرنیٹ پر مطالعہ ہوگا۔ طلباء سوالات کرنے، تصور قائم کرنے، تعلق بنانے، پیش گوئی کرنے، خلاصہ کرنے، اور خود کی سمجھ بوجھ کو مانیٹر کرنے کی حکمت عملیاں سیکھیں گے۔

پیش رفتہ مطالعہ I تا IV

9491 گریڈ 9

9492 گریڈ 10

9493 گریڈ 11

9494 گریڈ 12

1 کریڈٹ

تعیین: اسکا انتخاب IEP ٹیم کی سفارش پر مبنی ہے۔

ان کورسز میں داخل طلباء کو مطالعے میں مختلف تدریسی طریقوں کی ضرورت ہوتی ہے، اور ہر کورس کے لیے ایک (1) اختیاری کریڈٹ حاصل کرنے کے اہل ہو سکتے ہیں، جو کہ زیادہ سے زیادہ 4 کریڈٹس تک ہو سکتا ہے۔ یہ پروگرام طلبہ کو صوتی آگاہی (فونیمک اوینر نیس)، صوتیات، روانی، ذخیرہ الفاظ، اور تفہیم میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ایک تعلیمی موقع فراہم کرتا ہے۔ اساتذہ طلباء کے مطالعے کو مسلسل تشخیص، تدریسی سطح کے مواد کی فراہمی، طلباء کے انفرادی تعلیمی پروگرام (IEP) اور پڑھائی کی ترقیاتی نوعیت کے مطابق منصوبہ بند مداخلتوں کے ذریعے سپورٹ کرتے ہیں۔

انگریزی کا جائزہ

1515 گریڈ 11

1516 گریڈ 12

ایک (1) اختیاری کریڈٹ

تعیین: اسکا انتخاب اساتذہ کی سفارش اور ریاستی تشخیص کے نتائج کی بنیاد پر ہوگا۔

یہ کورس ان طلباء کے لیے تیار کیا گیا ہے جنہیں مطالعہ اور تحریر میں بہتری کی ضرورت ہے۔ طلباء چھوٹے گروپ کی سپینگ میں مطالعہ فہمی اور تحریری حکمت عملیوں کو سیکھتے اور مشق کرتے ہیں۔ کورس کے اختتام پر انگلش اسسمنٹ دوبارہ لینے کا موقع فراہم کیا جائے گا۔

1178 اعلیٰ معیاری تحریر

گریڈ 10 تا 12

ایک (1) اختیاری کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو تعلیمی شعبوں میں تحریر کا گہرا مطالعہ فراہم کرتا ہے۔ طلباء مشکل الفاظ کے مطالعے، تنقیدی مطالعے اور تجزیاتی سوچ کے ذریعے اپنی تحریر کو بہتر بناتے ہیں۔ طلباء اپنے اور دوسروں کی تحریر کا تجزیہ و جانچ کر کے اپنی تحریری صلاحیت کو وسعت دیتے ہیں اور نکھارتے ہیں۔ تحریری مرکز میں ہم جماعتوں کی تدریس کے ذریعے، طلباء ورک۔ بیسڈ مہارتیں بشمول مواصلات اور تعاون کی مہارتیں حاصل کریں گے۔

1301 قیادت اور عوامی خدمات کے لیے مواصلات

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

نوین جماعت (گریڈ 9)  
ایک (1) اختیاری کریڈٹ

یہ کورس طلباء کی بولنے کی صلاحیت کو مؤثر طریقے سے ترقی دینے اور تنقیدی طور پر سننے کی صلاحیت کو بہتر بنانے پر مرکوز ہے۔ طلباء انفرادی و گروپ کے طور پر سیکھنے کی سرگرمیوں میں حصہ لے کر مواصلات کے بارے میں مزید سیکھیں گے نیز یہ کہ یہ انسانی تعامل کو کس طرح متاثر کرتا ہے۔ طلباء مختلف تقریروں کو لکھنا اور پیش کرنا سیکھیں گے اور اپنے اور دوسروں پر تنقید کرنا سیکھیں گے۔ گروپ میں سرگرمیاں قیادت کے انداز اور تنقیدی سوچ کی مہارتوں پر زور دیتی ہیں۔ طلبہ اخلاقی اور مؤثر رابطہ کار بن جاتے ہیں، جن کی دیانتداری اور قیادت مثبت تبدیلی کے لیے اثر ڈالے گی۔ یہ کورس طلبہ سے توقع کرتا ہے کہ وہ اسکول کے اوقات کے علاوہ، شام اور اختتام یافتہ سمیت، تعلیمی تجربات میں حصہ لیں۔

## تاریخ اور سماجی علوم کے کورسز

اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کے لیے تاریخ کے تین کورسز کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کے طلبہ کو یا تو ورلڈ ہسٹری I یا ورلڈ ہسٹری II لینا ضروری ہے، اس کے علاوہ ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ اور ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت کے کورسز لینے ضروری ہیں۔ ایڈوانسڈ اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کے لیے طلبہ کو ہسٹری کے چار کورسز مکمل کرنا ہوتے ہیں۔ طلبہ منتخب کورسز کے بدلے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز لے سکتے ہیں۔ ویٹڈ گریڈز کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP)، ڈیول انرولمنٹ (DE)، اور عالمی بیکالوریٹ (IB) کورسز کے لیے # کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔

### عمومی کورس کی ترتیب

2215 عالمی تاریخ اور جغرافیہ I

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ

یہ ابتدائی کورس قدیم زمانے سے لے کر 1500ء (عیسوی) تک لوگوں، مقامات، اور زندگی کے انداز کے تاریخی ارتقاء کو دریافت کرتا ہے۔ اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کے لیے عالمی تاریخ اور جغرافیہ I یا II ضروری ہے۔

2215H آنرز عالمی تاریخ اور جغرافیہ I

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ

یہ ایڈوانسڈ کورس قدیم زمانے سے لے کر 1500ء (عیسوی) تک لوگوں، مقامات، اور زندگی کے انداز کے تاریخی ارتقاء کو دریافت کرتا ہے، اور ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور/یا IB کورسز کے لیے تیاری کی زمینہ سازی کرتا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ آزادانہ طور پر سیکھنے والے ہوں جن کی تحریری اور زبانی رابطے کی مہارتیں اچھی ہوں۔ ہدایات میں اضافی توقعات شامل ہیں، جن کے تحت طلبہ کو خودمختار طور پر تحقیق کرنے اور مضامین لکھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

2216 عالمی تاریخ اور جغرافیہ II

دسویں جماعت (گریڈ 10)

1 کریڈٹ

یہ تفصیلی کورس 1500ء (عیسوی) سے موجودہ دور تک لوگوں، مقامات، اور زندگی کے انداز کے تاریخی ارتقاء کو دریافت کرتا ہے۔ طلبہ اگر پہلے کسی SOL ٹیسٹ میں کامیاب نہیں ہوتے تو وہ SOL ٹیسٹ دے سکتے ہیں۔

2216H آنرز عالمی تاریخ اور جغرافیہ II

دسویں جماعت (گریڈ 10)

1 کریڈٹ

یہ اعلیٰ سطح کا کورس 1500ء سے تاحال تک لوگوں، مقامات، اور زندگی کے طریقوں کی تاریخی پیش رفت کا جائزہ لیتا ہے، تاکہ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور/یا IB کورسز کے لیے تیاری کی جا سکے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ آزادانہ طور پر سیکھنے والے ہوں جن کی تحریری اور زبانی رابطے کی مہارتیں اچھی ہوں۔ ہدایات میں اضافی توقعات شامل ہیں، جن کے تحت طلبہ کو خودمختار طور پر تحقیق کرنے اور مضامین لکھنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ طلبہ اگر پہلے کسی SOL ٹیسٹ میں کامیاب نہیں ہوتے تو وہ SOL ٹیسٹ دے سکتے ہیں۔

2360 ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ امریکہ کی تاریخ

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

1 کریڈٹ

یہ لازمی کورس ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی سیاسی، اقتصادی، اور ثقافتی ترقی کو دریافت کرے گا۔ تاریخی تجزیہ، نقطہ نظر، تشریح، اور تاریخی تحریر کی مہارتوں پر زور دیا جائے گا۔ طلبہ اگر پہلے کسی SOL ٹیسٹ میں کامیاب نہیں ہوتے تو وہ SOL ٹیسٹ دے سکتے ہیں۔

2440 ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ امریکہ کی حکومت

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

یہ لازمی کورس قومی اور ریاستی سطح پر امریکی حکومت کے ڈھانچے اور افعال کا جائزہ لے گا۔ طلبہ اس کے ساتھ ساتھ اسٹافورڈ کاؤنٹی کی حکومت اور شہری کے طور پر اپنے کردار کا مطالعہ کریں گے۔

### ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

2380AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ جدید عالمی تاریخ  
دسویں جماعت (گریڈ 10)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس عالمی تاریخ II کے بدلے لیا جا سکتا ہے۔ طلبہ 1200ء (عیسوی) سے موجودہ دور تک لوگوں، مقامات، اور زندگی کے انداز کے تاریخی ارتقاء کو دریافت کریں گے۔ تاریخی سوچ، تاریخی نقطہ نظر، اور اہم واقعات کا تجزیہ کرنے اور ان پر لکھنے کے لیے بنیادی ماخذ دستاویزات کے استعمال پر خصوصی توجہ دی جائے گی۔

2319AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریاستہائے متحدہ کی تاریخ  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

یہ کورس ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ کے بدلے لیا جا سکتا ہے۔ یہ امریکی تاریخ کے کارناموں، مسائل اور چیلنجز سے نمٹنے کے لیے ضروری علم اور تجزیاتی مہارتیں فراہم کرے گا، اور اہم سیاسی، سماجی، ثقافتی، اور اقتصادی پیش قدمیوں کے تفصیلی تجزیے پر زور دے گا۔

2450AP تقابلی حکومت اور سیاست  
گریڈ 12 (IB طلبہ کے لیے گریڈ 10)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت جیسے مضامین کے بدلے لیا جا سکتا ہے۔ یہ امریکی حکومت کے ڈھانچوں اور فنکشنز کا گہرائی سے مطالعہ فراہم کرے گا اور دنیا کے دیگر حکومتی نظاموں کا جائزہ لے گا، جن میں چین، برطانیہ، ایران، میکسیکو، نائیجیریا، اور روس شامل ہیں۔

2445AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریاستہائے متحدہ کی حکومت/سیاست  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی حکومت جیسے مضامین کے بدلے لیا جا سکتا ہے۔ یہ کورس امریکی حکومت اور سیاسی نظام کے ڈھانچوں اور فنکشنز کا گہرائی سے مطالعہ فراہم کرے گا۔

2212AP انسانی جغرافیہ  
گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ#

یہ کورس طلبہ کو مقامی، قومی، اور عالمی نقطہ نظر سے موجودہ مسائل اور خدشات کی شناخت اور تجزیہ کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ جغرافیائی آلات اور مہارتوں کا استعمال کرتے ہوئے، طلبہ آبادی کی تقسیم اور ساخت، ثقافتی انداز اور عمل، سیاسی تنظیم، زمین کے استعمال، صنعتی ترقی اور اقتصادی ترقی، اور شہرکاری سے متعلقہ امور پر غور کریں گے۔

2902AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) نفسیات  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

AP نفسیات موجودہ نفسیاتی نظریات اور عمل کا ایک جائزہ فراہم کرتا ہے۔ طلبہ انسانوں اور دیگر جانداروں کے رویے اور ذہنی عمل کے منظم اور سائنسی مطالعے کو دریافت کریں گے۔ موجودہ نفسیاتی عمل کے بنیادی اصولوں کے مطابق، یہ کورس سائنسی طریقے اور تنقیدی سوچ کی مہارتوں پر زور دے گا۔

2804AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) معاشیات  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

AP معاشیات ایک سالہ کورس ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) مائیکرو اکنامکس اور میکرو اکنامکس دونوں کو یکجا کرتا ہے۔ پہلا سمسٹر مائیکرو اکنامکس پر مرکوز ہوگا، جو افراد اور کاروباروں کے رویے کا مطالعہ ہے جب وہ بازار میں اشیاء اور خدمات کا تبادلہ کرتے ہیں۔ دوسرا سمسٹر میکرو اکنامکس پر مرکوز ہوگا، جو ان اصولوں کا مطالعہ ہے جو پورے اقتصادی نظام پر مجموعی طور پر لاگو ہوتے ہیں۔ معاشیات اور ذاتی مالیات کی گریجویٹ کی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے ذاتی مالیات کے معیارات پورے کورس میں شامل کیے جائیں گے۔ طلبہ کو سال کے آخر میں دونوں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحانات دینے کا موقع فراہم کیا جائے گا۔

2399AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ یورپی تاریخ  
گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ#

AP یورپی تاریخ ایک عالمی تاریخ اور جغرافیہ کا سروے کورس ہے جو اعلیٰ علمی اور تنقیدی سوچ کی مہارتوں پر زور دینے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ طلبہ 1450ء سے لے کر موجودہ دور تک یورپ کو تشکیل دینے والی ثقافتی، اقتصادی، سیاسی، اور سماجی ترقیات کا مطالعہ کریں گے۔

### ڈونل انرولمنٹ کورسز

2360DE ڈونل انرولمنٹ امریکی تاریخ (121 HIS اور 122)  
گیارہویں جماعت (گریڈ 11)  
1 کریڈٹ#

یہ مشکل کورس تقریباً 500 سال پر محیط امریکی تاریخ کا احاطہ کرتا ہے، شمالی امریکہ کے قبل از کولمبیا آغاز سے لے کر موجودہ دور تک، اور طلبہ کو امریکی تاریخ کے کارناموں، مسائل، اور چیلنجز کو سمجھنے کے لیے ضروری علم اور تجزیاتی مہارتیں حاصل کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔ یہ کورس ورجینیا اور ریاستہائے متحدہ کی تاریخ کا متبادل ہو سکتا ہے۔

2440DE ڈونل انرولمنٹ امریکی حکومت (135 PLS اور 136)  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس وفاقی، ریاستی، اور مقامی سطح پر سیاسی ڈھانچے، پراسیسز، اداروں، اور پالیسی سازی کا جائزہ لیتا ہے۔ یہ وفاقی (فیڈرلزم) اور حکومت کے مختلف لیولز کے درمیان تعلق کو بھی جانچتا ہے۔ موضوعات میں شہری آزادیاں اور حقوق؛ سیاسی جماعتیں اور انتخابات؛ عوامی رائے، میڈیا، اور مفاداتی گروپس؛ پالیسی سازی؛ اور ریاستی و مقامی مسائل جیسے تعلیم، صحت کی دیکھ بھال، فوجداری انصاف، اور شہری مسائل شامل ہیں۔

### کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

2399APG سماجی علوم 9: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ یورپی تاریخ  
نویں جماعت (گریڈ 9)  
1 کریڈٹ#

AP یورپی تاریخ ایک عالمی تاریخ اور جغرافیہ کا سروے کورس ہے جو اعلیٰ علمی اور تنقیدی سوچ کی مہارتوں پر زور دینے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ مسئلہ حل کرنے کی حکمت عملیوں کو بنیادی سماجی علوم کی مہارتوں جیسے نقشہ پڑھنا، تحقیق، موازنہ کرنا، اور وجوہات اور نتائج کا تجزیہ سکھانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ طلبہ کو 1500ء (عیسوی) سے موجودہ دور تک عالمی تاریخ اور جغرافیہ کے معیارات سیکھنے کے امتحان کے لیے تیار کیا جائے گا۔ AP یورپی تاریخ ریاستی گریجویٹ کی تاریخ کی ضروریات کو پورا کرتی ہے اور اکثر عالمی تاریخ کورس کی جگہ لیتی ہے۔

2445APG سماجی علوم 10: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ امریکی حکومت  
دسویں جماعت (گریڈ 10)  
1 کریڈٹ#

یہ حکومتی کورس طلباء کو سیاسی نظریات کی شناخت اور تجزیہ کرنے کے قابل بنانے کے لیے تیار کیا گیا ہے، جبکہ مقامی، ریاستی، اور قومی حکومتوں کے اداروں، سیاسی عملوں، اور طریقوں کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ طلبہ کمیونٹی، قومی، اور بین الاقوامی خدشات کے موضوعات کی نشاندہی کرتے ہیں، ڈیٹا اکٹھا کرتے ہیں اور ممکنہ حل کے لیے تحقیق کرتے ہیں۔

2319APG سماجی علوم 11: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ امریکی تاریخ  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

یہ امریکی تاریخ کا کورس امریکی تاریخ کو ایک عالمی نقطہ نظر میں پیش کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ تنقیدی مطالعہ اور تحریر پر زور دیا جائے گا۔ طلبہ حقائق پر مبنی ڈیٹا کی تشریح کریں گے اور اسے تاریخی دلائل بنانے اور موجودہ امریکی معاشرے کی گہری سمجھ بوجھ پیدا کرنے کے لیے استعمال کریں گے۔

2212APG سماجی علوم 12: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ انسانی جغرافیہ  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
# کریڈٹ 1

یہ کورس طلبہ کو مقامی، قومی، اور عالمی نقطہ نظر سے موجودہ مسائل اور خدشات کی شناخت اور تجزیہ کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ جغرافیائی آلات اور مہارتوں کا استعمال کرتے ہوئے، طلبہ آبادی کی تقسیم اور ساخت، ثقافتی انداز اور عمل، سیاسی تنظیم، زمین کے استعمال، صنعتی ترقی اور اقتصادی ترقی، اور شہرکاری سے متعلقہ امور پر غور کریں گے۔

### بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز

طلبہ کو IB امتحان کے لیے تیار کیا جائے گا اور کالج کریڈٹ کے ممکنہ حصول کے لیے سال کے آخر میں امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

IB 2806IB معاشیات (SL) بمع ذاتی مالیات

گریڈ 11 یا 12

# کریڈٹ 1

نوٹ: یہ کورس ذاتی مالیات کے نصاب کی تکمیل کے ذریعے گریجویٹیشن کے لیے معاشیات اور ذاتی مالیات کی ضرورت کو پورا کرتا ہے۔

یہ ایک سالہ کورس مائیکرو اکنامکس، میکرو اکنامکس، بین الاقوامی معاشیات، اور ترقیاتی معاشیات کے ساتھ ذاتی مالیات کا احاطہ کرتا ہے۔ اخلاقیات کے پہلو جو معاشی نظریات اور عملی اصولوں کے اطلاق میں شامل ہیں، کورس میں گہرائی سے شامل کیے جاتے ہیں، اور معاشیات کو ایک عالمی نقطہ نظر سے جانچا جاتا ہے۔

IB 6135IB بزنس مینجمنٹ (SL)

گریڈ 11 یا 12

# کریڈٹ 1

نوٹ: یہ کورس مکمل IB ڈپلومہ پروگرام کے طلبہ کے لیے گروپ 6 کی "ارٹ یا اختیاری" ضرورت کو پورا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

بزنس اور مینجمنٹ ایک سالہ کورس ہے جو بین الاقوامی مارکیٹس، تبادلے، اور پیداوار کے منظر نامے میں تنظیموں کے اصولوں اور عملی اصولوں کا وسیع تعارف فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ ایک تحریری جائزہ، جو حقیقی کاروباری صورتحال یا مسئلے پر آلات، تکنیک، اور نظریے کے اطلاق پر مبنی ہے، کلاس روم کے استاد کے ذریعے اندرونی طور پر جانچا جاتا ہے۔

IB علم کا نظریہ (TOK)

1197IB گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

1198IB بارہویں جماعت (گریڈ 12)

# کریڈٹ سالانہ 1

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

IB علم کا نظریہ (Theory of Knowledge) ایک دو سالہ کورس ہے جو IB ڈپلومہ کے لیے ضروری ہے۔ اس کورس میں IB کور کے دیگر دو عناصر—توسیعی مضمون (Extended Essay) اور تخلیقی صلاحیت، عمل، اور خدمت (Creativity, Action, and Service)—کے حوالے سے ہدایات اور عملی رہنمائی شامل ہیں۔ ToK کورس طلبہ میں ایسی ذہنی عادت پیدا کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو انسانی علم کے طریقوں اور حدود کے ساتھ ساتھ ان طریقوں پر بات چیت کرنے کی انسانی صلاحیت پر بھی غور کرتی ہے۔ طلبہ اپسٹیمولوجی کے بنیادی سوالات کا جائزہ لیں گے، علم اور تجربے کی بنیاد پر غور کریں گے اور سوال اٹھائیں گے، ثقافتی اور نظریاتی تعصب کا تجزیہ کریں گے، اور اپنے منطقی دلائل اور اقداری فیصلے تیار قائم کریں گے۔ مطالعہ کیے جانے والے علمی شعبوں میں زبان، تاریخ، منطوق، سائنس، ریاضی، اخلاقیات، اور جمالیات شامل ہیں۔ کورس میں ایک بیرونی طور پر جانچا جانے والا مقالہ اور داخلی طور پر جانچا جانے والی زبانی پریزنٹیشن شامل ہوتی ہے۔

IB تاریخ (HL)

2360IB گریڈ 11

2361IB گریڈ 12

# کریڈٹ سالانہ 1

پیشگی شرط: عالمی تاریخ یا آنرز عالمی تاریخ برائے IB سال اول

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ مطالعہ کا ایک دو سالہ کورس ہے۔ پہلے سال کے دوران، طلبہ "امریکہ کی تاریخ" کا مطالعہ کریں گے، جو امریکی، کینیڈین، اور لاطینی امریکی تاریخ کا سروے ہے۔ پہلا سال امریکی خطے کے تاریخی تجربے، اور سیاسی، اقتصادی، اور سماجی نظاموں پر مرکوز ہے۔ طلبہ بحث، پریزنٹیشن، اور تحریری کام کے ذریعے تاریخی تجزیے کا مظاہرہ کریں گے، جس میں اندرونی طور پر جانچا جانے والا ایک تحقیقی مقالہ شامل ہوگا۔ دوسرے سال کے دوران، طلبہ عالمی تاریخ کے "بیسویں صدی کے موضوعات" کا مطالعہ کریں گے۔ دوسرا سال سیاسی، اقتصادی، اور سماجی نظاموں پر زور جاری رکھتا ہے اور طلبہ سے تقابلی تاریخ نویسی (ہسٹوریوگرافی) کے ذریعے اپنی تفسیری اور تجزیاتی مہارتوں کو مزید ترقی دینے کی توقع کرتا ہے۔ کورس کا اختتام سلسلہ وار بیرونی جائزوں پر مشتمل ہوتا ہے، جن میں دستاویز پر مبنی سوالات، مختصر مضمون پر مبنی جوابات، اور اندرونی طور پر جانچا جانے والا ایک تحقیقی مقالہ شامل ہوتا ہے، جو کالج کریڈٹ کے امکان فراہم کرتا ہے۔

IB 2847IB سماجی اور ثقافتی علم انسان شناسی (SL)

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء



گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: یہ کورس مکمل IB ڈپلومہ پروگرام کے طلبہ کے لیے گروپ 6 کی "ارٹ یا اختیاری" ضرورت کو پورا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

IB سماجی اور ثقافتی علم انسان شناسی ایک سالہ کالج سطح کا تقابلی مطالعہ ہے جو انسانی معاشروں اور ثقافتوں پر مرکوز ہے۔ یہ کورس سماجی اور ثقافتی زندگی کے عالمگیر اصولوں کے ساتھ ساتھ مخصوص معاشروں اور ثقافتوں کی خصوصیات کا جائزہ لیتا ہے۔ یہ چھوٹے پیمانے کے معاشروں سے لے کر پیچیدہ صنعتی پیمانے اور جدید قومی ریاستوں تک کا احاطہ کرتا ہے۔

IB 2903IB نفسیات (SL)

گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: یہ کورس مکمل IB ڈپلومہ پروگرام کے طلبہ کے لیے گروپ 6 کی "ارٹ یا اختیاری" ضرورت کو پورا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

IB نفسیات ایک سالہ کورس ہے جو انسانی تجربے اور رویے، جسمانی، اقتصادی، اور سماجی ماحول، اور سماجی و ثقافتی اداروں کی تاریخ و ترقی کے نظاموں کے مطالعے پر مبنی ہے۔ طلبہ معاشرے کے مطالعے میں استعمال ہونے والے ڈیٹا کو جمع، بیان اور تجزیہ کریں گے، مفروضوں کی جانچ کریں گے اور پیچیدہ ڈیٹا اور ماخذ مواد کی تشریح کریں گے۔ اسٹیڈیڈ لیول پر طلبہ کو حیاتیاتی، شعوری، سیکھنے کے، اور انسانی نظریات کا مطالعہ کرنا ہوگا، معیاری اور مقداری تحقیق کے طریقہ کار کو استعمال کرنا ہوگا، اور ایک تجرباتی مطالعہ مکمل کرنا ہوگا۔

## تاریخ اور سماجی علوم کے اختیاری کورسز

2372 افریقی-امریکی تاریخ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلبہ کو افریقی-امریکی تجربے کا ایک وسیع جائزہ فراہم کرتا ہے اور قدیم افریقہ، امریکہ کی تعمیر میں ان کے کردار، اور جدید ادوار کا احاطہ کرتا ہے۔ اس کے علاوہ، یہ کورس افریقی - امریکیوں کی امریکی معاشرے میں سماجی، ثقافتی، اور سیاسی شراکتوں کو اجاگر کرے گا۔ اس کورس میں ایک کلیدی منصوبہ (Capstone Project) بھی شامل ہوگا۔

2996 عالمی مسائل

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس موجودہ عالمی واقعات کا گہرائی سے مطالعے کا موقع فراہم کرے گا۔ علاوہ ازیں، طلبہ موجودہ عالمی واقعات کے جغرافیائی، اقتصادی، سماجی، اور ثقافتی پس منظر کا بھی مطالعہ کریں گے۔ طلبہ کو عالمی معاملات میں گہری علمی جستجو اور سماجی علوم کے سابقہ کورسز میں کامیاب کارکردگی کی ضرورت ہوگی۔

2500 سوشیالوجی (سماجیات)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ ابتدائی سماجی علوم کا کورس سماجی تبدیلی، سماجی حیثیت، گروہی رویے، اور ذاتی مسائل و حالات کے ساتھ زندگی اور معاشرے میں ایڈجسٹمنٹ پر مشتمل ہوگا۔ طلبہ کو انگریزی اور سماجی علوم کے سابقہ کورسز میں کامیابی حاصل کرنی چاہیے۔

2900 نفسیات

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلبہ کو انسانوں اور دیگر جانداروں کے رویے اور ذہنی عمل کے منظم اور سائنسی مطالعے سے متعارف کرانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ نفسیاتی حقائق، اصول، اور مظاہر سے واقف ہوں گے جو اہم ذیلی شعبوں سے متعلق ہیں۔ وہ اس کے ساتھ ساتھ ان اخلاقیات اور طریقوں کے بارے میں بھی سیکھیں گے جنہیں ماہرین نفسیات اپنی سائنس اور مشق میں استعمال کرتے ہیں۔

6120 معاشیات اور ذاتی مالیات (یہ کورس کیریئر اور تکنیکی تعلیم کے تحت بھی درج ہے)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس معاشی تصورات، دنیا کی معیشتوں کے باہمی انحصار، اور مالی فیصلوں پر مہارتوں کو پیش کرتا ہے تاکہ کیریئر کی تلاش، بجٹ سازی، بینکنگ، کریڈٹ، انشورنس، اخراجات، ٹیکس، بچت، سرمایہ کاری، گاڑی خریدنے/لیز پر لینے، آزادانہ زندگی، اور وراثت سے متعلق معلوماتی فیصلے کرنے میں مدد

فراہم کی جا سکے۔ مالیاتی خواندگی کی مہارتوں کی ترقی اور معاشی اصولوں کی تفہیم ذمہ دارانہ شہریت اور کیریئر کی کامیابی کے لیے بنیاد فراہم کرے گی۔ یہ کورس حقیقی دنیا کے حالات کا تجزیہ کرنے، اقتصادی منطق، فیصلہ سازی، اور مسئلہ حل کرنے جیسی سوچنے کی مہارتوں کی ترقی میں معاون ہوگا۔ گریجویٹ کی ڈپلومہ کی شرائط کو پورا کرنے میں مدد کے لیے، تمام طلبہ WISE فنانشل لٹریسی ٹیسٹ (ریاستی منظور شدہ انڈسٹری کریڈینشل) دیں گے اور Ever-Fi Financial Literacy ماڈیول مکمل کر کے ایک آن لائن تعلیمی تجربہ مکمل کریں گے۔

2455 پالیسی، وکالت، اور اخلاقیات  
دسویں جماعت (گریڈ 10)  
ایک (1) اختیاری کریڈٹ

پالیسی، وکالت، اور اخلاقیات میں بنیادی اخلاقی نظریات کا مطالعہ کیا جائے گا، اخلاقی مضمون کا تجزیہ کیا جائے گا، اور ان کے اطلاقات کو پالیسیوں کی تشکیل اور تبدیلی کے لیے وکالت میں سمجھا جائے گا۔ کیس اسٹڈیز، منصوبوں، اور جماعتی مباحثوں کے ذریعے، یہ کورس تنقیدی سوچ اور فیصلہ سازی پر زور دیتا ہے، اور طلباء کو پیچیدہ مسائل سے نمٹنے اور مؤثر رہنما بننے کی مہارتوں سے آراستہ کرتا ہے۔

نمونہ کیلئے ہائی اسکول ریاضی کورس کے سلسلے

بارہویں (12) جماعت	گیارہویں (11) جماعت	دسویں (10) جماعت	نویں (9) جماعت	نمونہ #
الجبرا II	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ	جیومیٹری	الجبرا I	نمونہ #1
الجبرا III یا امکانات (پرابیلٹی) اور شماریات یا ڈیٹا سائنس	الجبرا II	جیومیٹری	الجبرا I	نمونہ #2
اعلیٰ سطحی ریاضی کا اختیاری کورس*	امکانات (پرابیلٹی) اور شماریات یا الجبرا III بمع ٹرگنومیٹری یا پیش-حساب (پری کیلکولس)	الجبرا II	جیومیٹری	نمونہ #3
اعلیٰ سطحی ریاضی کا اختیاری کورس*	اعلیٰ سطحی ریاضی کا اختیاری کورس*	پری کیلکولس یا DE مقداری اور شماریاتی استدلال	الجبرا II	نمونہ #4

\* اعلیٰ سطحی ریاضی کے اختیاری کورسز

- AP شماریات
- DE مقداری اور شماریاتی استدلال
- AP کمپیوٹر سائنس A
- IB کمپیوٹر سائنس (SL)
- DE پری کیلکولس
- AP پری-کیلکولس (پیش حساب)
- کیلکولس
- DE کیلکولس
- DE خطی الجبرا
- DE تفریق مساوات
- AP کیلکولس AB
- AP کیلکولس BC
- ڈیٹا سائنس
- IB ریاضی: استعمالات اور وضاحت SL
- IB ریاضی: استعمالات اور وضاحت HL
- IB ریاضی: تجزیہ اور رسائی کے طریقے SL
- IB ریاضی: تجزیہ اور رسائی کے طریقے HL

طلبہ کو اعلیٰ تعلیم کے حصول، عالمی افرادی قوت میں مقابلہ کرنے، اور باخبر شہری بننے کے لیے دقیق ریاضیاتی علم اور مہارتوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ طلبہ کو عددی احساس، حساب، پیمائش، جیومیٹری، امکانات، ڈیٹا تجزیہ اور شماریات، الجبرا اور فنکشنز کے بنیادی تصورات کی سمجھ حاصل کرنی چاہیے، اور ریاضیاتی مہارتوں میں مہارت پیدا کرنی چاہیے۔ ریاضی کے معیارات کا مواد طلبہ کے لیے درج ذیل پانچ عملی اہداف کو معاونت فراہم کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے: ریاضیاتی مسائل کے حل کرنے والے بننا، ریاضیاتی طور پر بات چیت کرنا، ریاضیاتی طور پر دلیل دینا، ریاضیاتی روابط بنانا، اور عملی حالات کو ماڈل کرنے اور ان کی تشریح کے لیے ریاضیاتی نمائندگیوں کا استعمال کرنا۔ وہ طلبہ جو الجبرا II اور جیومیٹری میں مشترکہ داخلہ لینے کے خواہاں ہیں، پرنسپل کی منظوری کے ساتھ ایسا کر سکتے ہیں۔

## عمومی کورس کی ترتیب

3130 الجبرا I

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

الجبرا I کے طلبہ کو مختلف سیاق و سباق کے مسائل کی نمائندگی کرنے اور ان کے حل کے لیے الجبرا کو ایک ٹول کے طور پر استعمال کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ طلبہ الجبری تاثرات، مساوات، اور عدم مساوات کی تشریح کے لیے جدولوں اور گرافوں کا استعمال کرتے ہیں اور فنکشنز کے رویوں کا تجزیہ کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء فنکشنز کو گراف کرنے اور مساوات لکھنے کے لیے تبدیلیاتی طریقہ استعمال کرتے ہیں تاکہ فنکشنز کی جبرانی اور گرافک نمائندگیوں کے درمیان مضبوط تعلق قائم کرنے کے لیے مساوات کا گراف دیا جا سکے۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔

3130H آنرز الجبرا I

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ

یہ ایڈوانسڈ کورس، جو STAT پروگرام کا حصہ ہے، طلبہ کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور IB کورسز کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، تاکہ وہ خطی، مربعی، توضیحی، اور مطلق قدر کے فنکشنز کے الجبرے کے اور گرافی نمائندگیوں کے درمیان روابط قائم کر سکیں۔ طلبہ گراف کی گنی مساوات کی بنیاد پر فنکشنز کو گراف کرنے اور مساوات لکھنے کے لیے ایک تبدیلیاتی رسائی کے طریقے (Transformational Approach) اپناتے ہیں تاکہ فنکشنز کے الجبرا کے اور گرافی نمائندگیوں کے درمیان مضبوط تعلق قائم کیا جا سکے۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ یہ کورس تیزی سے پڑھایا جاتا ہے۔

3143 جیومیٹری

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا I

جیومیٹری ایک ایسا کورس ہے جس میں جیومیٹرک تعلقات، بشمول جیومیٹرک اشکال کی خصوصیات، مثلثی تعلقات، اور ریاضیاتی ثبوتوں کی تحقیق کے ذریعے استدلالی مہارتوں کو ترقی دینے پر زور دیا گیا ہے۔ دو اور تین بُعدی استدلال کی مہارتوں، کوآرڈینیٹ اور ٹرانسفارمیشنل جیومیٹری، اور مسائل حل کرنے کے لیے جیومیٹرک ماڈلز کے استعمال پر زور دیا جاتا ہے۔ یہ کورس استخراجی استدلال (Deductive Reasoning) کے ذریعے مؤثر طریقے سے سوچنے کے طریقے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔

3143H آنرز جیومیٹری

3143HE آنرز انجینئرنگ جیومیٹری

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا I

یہ ایڈوانسڈ کورس، جو طلبہ کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور IB کورسز کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، ایک افزودہ جیومیٹری نصاب ہے جس میں ثبوتوں، منطقی استدلال، اور تھیورمز کے اطلاق پر زیادہ زور دیا گیا ہے۔ طلبہ دو اور تین جہتی استدلالی مہارتوں، کوآرڈینیٹ اور تبدیلیاتی جیومیٹری، اور مسائل حل کرنے کے لیے جیومیٹری ماڈلز کے استعمال کا مطالعہ کریں گے۔ باقاعدہ کثیر الاضلاع (Regular Polygons) کے رقبے اور حجم کے ساتھ ساتھ خصوصی دائیں مثلث (Special Right Triangles) کچھ اضافی موضوعات ہیں جو طلبہ سیکھیں گے۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ یہ کورس تیزی سے پڑھایا جاتا ہے۔

3134 الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا I

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جنہوں نے الجبرا I کے معیارات کامیابی سے مکمل کیے ہیں اور الجبرا II میں منتقلی کے دوران اضافی مدد سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ ریاضیاتی ماڈلز کی تحقیق اور متعلقہ، اطلاقی سیاق و حالات سے ڈیٹا کی تشریح/تجزیہ کے ذریعے، طلبہ ریاضی میں تصوری تفہیم کو مضبوط کریں گے اور الجبرا اور شماریات کے درمیان روابط کو مزید فروغ دیں گے۔ طلبہ ایسے مسائل حل کریں گے جن میں خطی، مربعی، توضیحی، یا ٹکڑوں میں بیان کردہ مساوات یا مساوات کے نظام کی تشکیل کی ضرورت ہوگی۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ گرافنگ آلات (کیلوکلیٹرز، کمپیوٹرز، اور دیگر تکنیکی ٹولز) تدریس اور سیکھنے میں مدد کے لیے استعمال کیے جائیں گے۔

3135 الجبرا II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جیومیٹری یا الجبرا کے فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ

الجبرا II میں وہ تصورات مزید وسعت اور وضاحت سے پیش کیے جاتے ہیں جو الجبرا I میں متعارف کرائے گئے تھے۔ یہ کورس الجبرا کے اعلیٰ تصورات

کا جامع مطالعہ فراہم کرتا ہے، جس میں فنکشنز، مساوات، عدم مساوات، مساوات کے نظام، کثیر رقمی (Polynomials)، استدلالی (ریشنل) اور ریڈیکل مساوات، پیچیدہ اعداد، اور بہترین موزوں منحنی خطوط (Curves of Best Fit) شامل ہیں۔ تمام تر مطالعہ کے دوران سیاق و سباق پر مبنی اطلاقات اور ماڈلنگ پر زور دیا جائے گا۔ یہ معیارات فنکشنز کو گراف کرنے کے لیے ایک تبدیلیاتی نقطہ نظر (Transformational Approach) شامل کرتے ہیں۔ تبدیلیاتی گرافنگ (Transformational Graphing) ترجمہ، انعکاس (Reflection)، توسیع (Dilation)، اور گردش (Rotation) کا استعمال کرتے ہوئے ایک دیے گئے "پیرنٹ" فنکشن سے "فنکشنز کی فیملی" تشکیل دیتی ہے اور فنکشنز کے الجبرا کے اور گرافی نمائندگیوں کے درمیان مضبوط تعلق قائم کرتی ہے۔ طلبہ مساوات کے عددی عوامل (coefficients) اور مستقلات میں تبدیلی کریں گے، مساوات کے گراف میں تبدیلیوں کا مشاہدہ کریں گے، اور ایسے عمومی تصورات کو وضع کریں گے جو کئی گرافز پر لاگو ہو سکتے ہیں۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔

3135H آنرز الجبرا II

3135HE انجینئرنگ آنرز الجبرا II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جیومیٹری

یہ ایڈوانسڈ کورس، جو طلبہ کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور IB کورسز کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، ایک افزودہ الجبرا II نصاب ہے جس میں مساوات اور فنکشنز کے گہرائی سے مطالعہ کو شامل کیا گیا ہے۔ اعلیٰ الجبرنی تصورات کا جامع مطالعہ فراہم کیا جائے گا، جس میں فنکشنز، مساوات، عدم مساوات، مساوات کے نظام، کثیر رقمی (Polynomials)، استدلالی (ریشنل) اور ریڈیکل مساوات، پیچیدہ اعداد، اور بہترین موزوں منحنی خطوط (Curves of Best Fit) شامل ہیں۔ تمام تر مطالعہ کے دوران سیاق و سباق پر مبنی اطلاقات اور ماڈلنگ پر زور دیا جائے گا۔ طلبہ مساوات کے عددی عوامل (coefficients) اور مستقلات میں تبدیلی کریں گے، مساوات کے گراف میں تبدیلیوں کا مشاہدہ کریں گے، اور ایسے عمومی تصورات کو وضع کریں گے جو کئی گرافز پر لاگو ہو سکتے ہیں۔ طلبہ متعدد تبدیلیوں کے ساتھ استدلالی (ریشنل) اور کثیر رقمی گرافوں کو گراف کرنا سیکھیں گے، جو اضافی موضوعات میں شامل ہیں۔ کورس کے دوران ریاضیاتی بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔ یہ کورس تیزی سے پڑھایا جاتا ہے۔

3160 الجبرا III بمع ٹرگنومیٹری

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جنہوں نے الجبرا II کے معیارات کامیابی سے مکمل کیے ہیں اور پری۔ کیلکولس: ٹرگنومیٹری کے ساتھی ریاضی کے جائزے میں منتقلی کے دوران اضافی مدد سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ الجبرا III بمع ٹرگنومیٹری، الجبرا II اور جیومیٹری میں سکھانے گئے تصورات کا جائزہ لیتا ہے اور انہیں وسعت دیتا ہے تاکہ SAT اور دیگر ریاضیاتی کامیابی کے ٹیسٹ کے لیے تیاری کی جا سکے۔ یہ کورس مثلثی اور دائرہ جاتی مثلثی فنکشنز، کثیر رقمی، مربعی، اور توضیحی اور لاگرتھمک فنکشنز کے مطالعہ پر مشتمل ہے۔

3138 ڈیٹا سائنس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II

یہ کورس بڑے حجم کے ڈیٹا کے تجزیے سے وابستہ سیکھنے کے اصولوں کا تعارف فراہم کرتا ہے۔ اوپن سورس ٹیکنالوجی ٹولز کا استعمال کرتے ہوئے، طلبہ مسائل کی نشاندہی کریں گے اور ان مسائل کو دریافت کریں گے جو تعلق ڈیٹا بیس تصورات اور ڈیٹا پر مبنی کمپیوٹنگ کے ذریعے حل تلاش کرنے اور عمومی تصورات قائم کرنے میں شامل ہوں۔ طلبہ ڈیٹا سائنس مسئلہ حل کرنے کے ڈھانچے میں حصہ لیں گے تاکہ بڑے ڈیٹا سیٹس کے ساتھ بات چیت کے ذریعے مسائل وضع کریں، ڈیٹا جمع کریں اور صاف کریں، ڈیٹا کو تصوراتی شکل دیں، ڈیٹا کا استعمال کرتے ہوئے ماڈل تیار کریں، اور ڈیٹا پر مبنی حل کے بارے میں مؤثر طریقے سے بات چیت کریں۔

3162 پیش-حساب (پری۔ کیلکولس): ریاضیاتی تجزیہ بمع ٹرگنومیٹری

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II

پری کیلکولس، جو طلبہ کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور IB ریاضی کورسز کے لیے تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، کیلکولس کورس کے لیے مناسب تیاری فراہم کرتا ہے۔ اس کورس میں مثلثی فنکشنز اور ان کے تعلقات کا دائرہ جاتی اور مثلثی نقطہ نظر سے اطلاق شامل ہے۔ طلبہ توضیحی (ایکسپونینشل) اور لاگرتھمک فنکشنز، سلسلے اور تسلسل، ویکٹرز، پیرامیٹرک اور پولر کوآرڈینیٹس، اور حدود (Limits) پر بھی کام کریں گے۔

3190 شماریات/امکانات بمع متفرق موضوعات

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو ایسے شعبوں میں جانے کا ارادہ رکھتے ہیں جیسے کاروبار، تعلیم، معیشت، کمپیوٹرز، نفسیات، سماجیات، طب وغیرہ، جہاں ملازمت میں کامیابی کے لیے ڈیٹا کی تنظیم اور تشریح ضروری ہے۔ یہ کورس ان طلبہ کے لیے بنیادی پس منظر بھی فراہم کرے گا جو انجینئرنگ، ریاضی، یا سائنسز کے شعبوں میں کیریئر بنانے کا ارادہ رکھتے ہیں۔

3199 کیلکولس

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا III بمعہ ٹرگنومیٹری یا پری کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ بمعہ ٹرگنومیٹری

یہ کورس طلبہ کو کیلکولس کی بنیادی باتوں سے متعارف کراتا ہے۔ موضوعات میں فنکشنز، حدود، مشتق، تکامل، اور کیلکولس کے بنیادی تھیورم شامل ہیں۔

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

3192AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ اعدادوشمار (STATISTICS)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II

اس کورس کا مقصد طلبہ کو ڈیٹا جمع کرنے، تجزیہ کرنے، اور نتائج اخذ کرنے کے بڑے تصورات اور ٹولز سے متعارف کرانا ہے۔ طلباء کو ڈیٹا کی تحقیق، ڈیٹا کے نمونہ سازی اور تجربات، پیٹرنز کی پیش گوئی، اور شماریاتی استنباط کے عمل سے روشناس کرایا جاتا ہے۔ گرمیوں کے اسائنمنٹس ضروری ہو سکتے ہیں۔

3162AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ۔ کیلکولس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II

اس کورس کا مقصد طلبہ کو کیلکولس کورسز میں کامیاب مطالعے کے لیے درکار مہارتوں اور مشکل معیار کے لیے تیار کرنا ہے۔ یہ کورس کثیر رقمی (Polynomial)، معقول (Rational)، توضیحی (Exponential)، اور لاگرتھمک (Logarithmic) فنکشنز، اور مساوات اور عدم مساوات کے نظام کے موضوعات پیش کرتا ہے۔ طلبہ پیرامیٹرز، ویکٹرز، اور میٹرکس پر مشتمل فنکشنز کے موضوعات پر بھی کام کریں گے۔ اس کورس میں ریاضیاتی طریقوں میں عملی اور علامتی روانی، متعدد نمائندگیوں، اور بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔

3177AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس AB

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: پری۔ کیلکولس: ریاضیاتی تجزیہ بمعہ ٹرگنومیٹری

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس AB ایک متغیر کے فنکشن کی تفاضلی اور تکمیلی کیلکولس کے نظریے اور عمل کا احاطہ کرتا ہے۔ موضوعات میں فنکشنل تجزیہ، حدود، ارتباط (انٹیگریشن)، تسلسل، مشتق (derivative) اور اس کے اطلاقات، اور تبدیلی کی شرح سے متعلق مسائل حل کرنا شامل ہیں۔ یہ کورس زیادہ تر ایک سمسٹر کے کالج کیلکولس کورس کے مساوی مواد پر مشتمل ہے۔

3178AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس BC

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: پری۔ کیلکولس: ریاضیاتی تجزیہ بمعہ ٹرگنومیٹری

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس BC اُن تمام موضوعات کا احاطہ کرتا ہے جو AB کیلکولس میں شامل ہیں۔ اس کے علاوہ، کیلکولس BC میں طلبہ کیلکولس کی تکنیکوں کا پولر منحنیات، پیرامیٹرک مساوات، ویکٹر فنکشن سیریز، تسلسل، اور ڈھلوان میدانوں پر اطلاق کریں گے۔ یہ کورس زیادہ تر دو سمسٹر کے کالج کیلکولس کورس کے مساوی مواد پر مشتمل ہے۔ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس BC کا امتحان دینے والے طلبہ کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیلکولس AB کا سب اسکور بھی دیا جائے گا۔

3185AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کمپیوٹر سائنس A

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II

اس کورس کا مقصد طلبہ کو کمپیوٹر سائنس کے بنیادی اصولوں سے متعارف کرانا ہے۔ اس کورس میں بنیادی توجہ جاوا (JAVA) زبان میں پروگرامنگ کے طریقہ کار، الگورتھمز، اور غیر متحرک ڈیٹا اسٹرکچر پر دی گئی ہے۔ طلبہ کو سال کے اختتام پر ہونے والے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کمپیوٹر سائنس A امتحان کے لیے تیار کیا جائے گا تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔ گرمیوں کے اسائنمنٹس فراہم کیے جا سکتے ہیں۔

ڈویل انرولمنٹ کورسز

3196DE ڈیول انرولمنٹ مقداری استدلال اور شماریاتی استدلال (MTH 154 اور MTH 155)

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: الجبرا II

یہ سال بھر کا کورس طلبہ کو چھ گھنٹے کے کالج کورس ورک مکمل کرنے کا موقع فراہم کرے گا۔ پہلا سیمسٹر تناسبی استدلال، ماڈلنگ، مالیاتی خواندگی، اور منطقی و مجموعی نظریہ کی درستگی پر مبنی مطالعات (منطق اور سیٹ تھیوری) کے موضوعات پیش کرتا ہے۔ بنیادی توجہ اس عمل پر ہے کہ حقیقی دنیا کی صورت حال کو لیا جائے، مسئلے کو حل کرنے کے لیے درکار ریاضیاتی بنیاد کی نشاندہی کی جائے، مسئلہ حل کیا جائے، اور جو کچھ سیکھا گیا اسے اصل صورت حال پر لاگو کیا جائے۔ دوسرا سیمسٹر ابتدائی شماریاتی طریقوں اور تصورات کو پیش کرتا ہے جن میں بصری ڈیٹا کی پیشکش، وضاحتی شماریات، امکانات (پراببیلٹی)، تخمینہ، مفروضہ کی جانچ، تعلق (کو ریلیشن)، اور خطی رجعت (لینئر ریگریشن) شامل ہیں۔ شماریاتی تفکر، نقالی (سمولیشن)، اور شماریاتی سافٹ ویئر کے استعمال پر زور دیا گیا ہے۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔

3162DE ڈیول انرولمنٹ پری کیلکولس (MTH 161 اور MTH 162)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: الجبرا II میں کم از کم C گریڈ یا بہتر اور موجودہ ہائی اسکول کا مجموعی GPA 3.0 یا اس سے بہتر

اس سال بھر کے کورس کا مقصد طلبہ کو کیلکولس کورسز میں کامیاب مطالعہ کے لیے درکار مہارتوں اور سختی کے لیول کے لیے تیار کرنا ہے۔ یہ کورس پاور، ہالی نومیل، ریشنل، ایکسپونینشل، اور لوگار تھمک فنکشنز، اور مساوات و عدم مساوات کے نظام کے موضوعات پیش کرتا ہے۔ طلبہ ٹرگنومیٹری، اس کے اطلاقات، جن میں سائنز (Sines) اور کوسائنز (Cosines) کے قوانین شامل ہیں، اور کونکس (conics) کے تعارف جیسے موضوعات پر بھی کام کریں گے۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔

3178DE ڈیول انرولمنٹ کیلکولس I اور II (MTH 263 اور MTH 264)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: ڈیول انرولمنٹ پری کیلکولس میں کم از کم C گریڈ یا بہتر، یا پری کیلکولس: ریاضی کے تجزیہ بمعہ ٹرگنومیٹری میں کم از کم B گریڈ، اور موجودہ ہائی اسکول کے مجموعی GPA 3.0 یا اس سے بہتر

اس سال بھر کے کورس کا عمومی مقصد کیلکولس کے مزید مطالعہ کے لیے طلبہ کو اینالٹک جیومیٹری کے ساتھ تیار کرنا ہے۔ اس کورس کے پہلے سمسٹر میں حدود، مشنقات، مختلف اقسام کے فنکشنز کی تفریق اور اصول تفریق کا اطلاق، تفریق کے استعمال، معکوس مشنقات (اینٹی ڈیریویٹوز)، انٹیگرلز، اور انٹیگریشن کے عملی استعمال جیسے تصورات شامل ہیں۔ دوسرے سمسٹر میں جبری اور ماورائی فنکشنز کے مطالعہ کو جاری رکھا جاتا ہے، جس میں مستطیلی، قلمی، اور پیرامیٹرک گرافنگ شامل ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ غیر معین (indefinite) اور معین (definite) انٹیگرلز، انٹیگریشن کے مختلف طریقے، پاور سیریز اور ان کے عملی اطلاقات بھی زیر مطالعہ آتے ہیں۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔

3250DE ڈیول انرولمنٹ خطی الجبرا (MTH 266)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: DE کیلکولس MTH 264 II میں کم از کم C گریڈ کے ساتھ کامیابی اور موجودہ مجموعی ہائی اسکول GPA 3.0 یا اس سے بہتر

یہ کورس میٹرکس، ویکٹر اسپیسز، ڈیٹرمیننٹس، خطی مساوات کے نظام کے حل، بیسس اور ڈائمنشن، آنجن ویلیوز اور آنجن ویکٹرز کے مطالعہ پر مشتمل ہے۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔ یہ پہلا سمسٹر کورس ہے جس کے ساتھ دوسرے سمسٹر میں ڈی ڈیفرینشل ایکویشنز کورس لیا جاتا ہے۔

3252DE ڈیفرینشل مساوات (MTH 267)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: DE کیلکولس MTH 264 II میں کم از کم C گریڈ کے ساتھ کامیابی اور موجودہ مجموعی ہائی اسکول GPA 3.0 یا اس سے بہتر

یہ کورس معمولی ڈیفرینشل مساوات کا تعارف کراتا ہے اور اس میں ڈیفرینشل مساوات، دوسرے اور اعلیٰ درجے کی معمولی ڈیفرینشل مساواتوں کا مطالعہ شامل ہے جس میں ایپلیکیشنز اور عددی طریقے شامل ہیں۔ جو طلباء اس کورس کو کامیابی سے مکمل کرتے ہیں، انہیں جرمانا (Germana) کمیونٹی کالج سے کریڈٹ حاصل ہوگا۔ یہ دوسرا سمسٹر کورس ہے جسے پہلے سمسٹر کورس کے طور پر DE خطی الجبرا کے ساتھ لیا جاتا ہے۔

کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

3135G ریاضی 9: آنرز الجبرا II

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

یہ کورس الجبرا کے موضوعات کا گہرائی سے مطالعہ پیش کرتا ہے، جس میں خطی اور مربع مساواتیں، فنکشنز اور نظام، غیر معقول (irrational) اور پیچیدہ اعداد، میٹرکس تھیوری، قونیاتی سیکشنز اور کثیر رقمی (Polynomials)، ترتیبات اور سلسلے، نیز امکانات (پراببیلٹی) شامل ہیں۔ طلباء SOL الجبرا II کا ٹیسٹ دے سکتے ہیں۔

3143G ریاضی 10: آنرز جیومیٹری کے ساتھ ٹرگنومیٹری  
دسویں جماعت (گریڈ 10)  
1 کریڈٹ

یہ کورس جیومیٹری اور ٹرگنومیٹری کے مختلف موضوعات پر مشتمل ہوگا، جن میں منطق اور قیاسی استدلال، زاویے، متوازی خطوط، ہم آہنگی اور مشابہت، مثلث، چوکور، کثیر الاضلاع، دائرے، ٹرگنومیٹری فنکشنز (مثلثی اور دائری)، ٹرگنومیٹری شناختیں، اور ٹرگنومیٹری کے اطلاقات شامل ہیں۔ طلباء جیومیٹری کا SOL ٹیسٹ دے سکتے ہیں۔

3162G آنرز پری-کالکولس مع مجرد موضوعات  
10 تا 11 گریڈ  
1 کریڈٹ

یہ کورس فنکشنز اور ان کی خصوصیات کا مطالعہ کرے گا، جس میں قدرتی اور لاگرتھمک، عقلی، اور مثلثی فنکشنز (مثلثی اور دائرہ نما) شامل ہیں۔ ٹرگنومیٹری شناختیں، ٹرگنومیٹری کے اطلاقات، پیرامیٹرک مساوات، ویکٹرز، ترتیبات، اور سلسلے بھی دریافت کیے جائیں گے۔ مجرد موضوعات میں انتخاب کی ریاضی، انتظامی سائنس، اور افزائش و توازن شامل ہوں گے۔

3162APG ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) پری کیلکولس  
گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ#  
پیشگی شرط: آنرز الجبرا II

اس کورس کا مقصد طلبہ کو کیلکولس کورسز میں کامیاب مطالعے کے لیے درکار مہارتوں اور مشکل معیار کے لیے تیار کرنا ہے۔ یہ کورس کثیر رقمی (Polynomial)، معقول (Rational)، توضیحی (Exponential)، اور لاگرتھمک (Logarithmic) فنکشنز، اور مساوات اور عدم مساوات کے نظام کے موضوعات پیش کرتا ہے۔ طلبہ پیرامیٹرز، ویکٹرز، اور میٹرکس پر مشتمل فنکشنز کے موضوعات پر بھی کام کریں گے۔ اس کورس میں ریاضیاتی طریقوں میں عملی اور علامتی روانی، متعدد نمائندگیوں، اور بات چیت اور استدلال پر زور دیا گیا ہے۔

3177APG ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیلکولس AB مع خصوصی موضوعات  
گیارہویں جماعت (گریڈ 11)  
1 کریڈٹ

یہ کالج کی سطح کا کیلکولس کورس ہے۔ طلباء تفاضلی اور تکمیلی کیلکولس کی اپنی سمجھ کو حقیقی دنیا کے مسائل کے ذریعے فروغ دیتے ہیں، جنہیں گرافیکل، عددی، تجزیاتی، اور زبانی طور پر پیش کیا جاتا ہے۔ وہ تبدیلی، حدود، اور فنکشنز کے تجزیے جیسے تصورات کو دریافت کرتے ہوئے دلائل تیار کرنے اور نتائج کو جواز فراہم کرنے کے لیے تعریفوں اور قضیوں کا استعمال کرتے ہیں۔ روایتی CGS طریقوں کا استعمال کرتے ہوئے، طلباء مسئلہ حل کرنے اور منصوبہ پر مبنی تعلیم کے ذریعے مواد کی عملی ایپلیکیشنز کا جائزہ لیں گے۔

3178APG ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیلکولس BC اور کثیر متغیر کیلکولس  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس تفاضلی اور تکمیلی کیلکولس کے تصورات اور اطلاقات، ترتیبات اور سلسلے، ابتدائی تفاضلی مساوات، اور ایک سے زیادہ متغیرات کے فنکشنز کے ساتھ ان تمام مہارتوں کے استعمال کو شامل کرتا ہے۔ مناسب مانیٹرنگ اور کمیونٹی سافٹ ویئر اور گرافنگ کیلکولیٹرز کے ساتھ تجربات بھی شامل ہیں۔ گرمیوں کے اسائنمنٹس ضروری ہو سکتے ہیں۔

3192APG ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) شماریات  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ#

یہ کورس طلباء کو ڈیٹا جمع کرنے، تجزیہ کرنے اور نتائج اخذ کرنے کے لیے اہم تصورات اور ٹولز کا تعارف کراتا ہے۔ طلباء کو چار وسیع تصویری موضوعات سے آشنا کیا جاتا ہے: ڈیٹا کا تجزیہ: پیٹرن اور پیٹرن سے انحرافات کا مشاہدہ کرنا؛ مطالعہ کی منصوبہ بندی: یہ فیصلہ کرنا کہ کیا اور کس طرح ناپنا ہے؛ پیٹرن کی پیش گوئی: احتمال کے نظریے اور سمولیشن کا استعمال کرتے ہوئے ماڈلز تیار کرنا؛ شماریاتی استدلال: ماڈلز کی تصدیق کرنا۔ یہ کورس شماریات میں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ امتحان کے نصاب کی پیروی کرے گا۔ گرمیوں کے اسائنمنٹس ضروری ہو سکتے ہیں۔

بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز

طلبہ کو IB امتحان کے لیے تیار کیا جائے گا اور کالج کریڈٹ کے ممکنہ حصول کے لیے سال کے آخر میں امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

IB ریاضی: ایپلیکیشنز اور تشریح (SL)



3164IB گریڈ 11

3196IB گریڈ 12

پر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: IB سال اول کے لیے الجبرا II  
پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ ایک دو سالہ IB ریاضی کا کورس ہے جو مختلف پس منظر اور صلاحیتوں والے طلباء کے لیے ہے۔ ٹیکنالوجی کے معاشرتی تقاضوں کے لیے درکار مہارتوں کو فروغ دیا جاتا ہے، لیکن مخصوص تکنیکی مہارت کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ کورس طلباء کو ریاضی کے مختلف ثقافتی اور تاریخی نقطہ نظر کو سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔ موضوعات: اعداد اور الجبرا، فنکشنز، 3 جہتی جیومیٹری اور ٹرگنومیٹری، شماریات اور احتمال، تعارفی ڈیفرنشل اور تکملی کیلکولس اس کی ایپلیکیشنز کے ساتھ جو اصلاحات میں استعمال ہوتی ہیں۔ جو طلباء کالج میں سائنس یا ریاضی کے شعبے میں تعلیم حاصل کرنے کے خواہاں ہیں، ان کو IB ریاضی تجزیہ یا ایپلیکیشنز اور تشریح HL پر غور کرنے کا مشورہ دیا جاتا ہے۔

IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (SL)

3167IB گریڈ 11

3198IB گریڈ 12

پر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع ٹرگنومیٹری، انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے پہلے سال کے لیے  
پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ 2 سالہ IB ریاضی کورس کا سلسلہ ریاضی کے ان مضبوط طلباء کے لیے تیار کیا گیا ہے جو سائنس، انجینئرنگ، معیشت، ٹیکنالوجی، اور آرکیٹیکچر جیسے مضامین میں تعلیم کے لیے تیاری کر رہے ہیں۔ یہ کورس طلباء کو ریاضی کے مختلف ثقافتی اور تاریخی نقطہ نظر کو سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔ اس کورس کا مقصد طلباء کو الجبرا، فنکشنز، 3-جہتی جیومیٹری اور ٹرگنومیٹری، شماریات اور احتمال، اور ڈیفرنشل اور تکملی کیلکولس کی مضبوط بنیاد فراہم کرنا ہے، جس میں اصلاحات اور کانینی میٹکس شامل ہیں۔

IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیر (HL)

3165IB گریڈ 11

3195IB گریڈ 12

پر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: پری-کیلکولس: ریاضیاتی تجزیہ بمع ٹرگنومیٹری  
پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ 2 سالہ IB ریاضی کورس سائنس، طب، نفسیات اور ٹیکنالوجی جیسے مضامین میں تعلیم کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ ڈیٹا پر مبنی معاشرتی تقاضوں کے لیے درکار مہارتوں کو فروغ دیا جاتا ہے۔ یہ کورس طلباء کو ریاضی کے مختلف ثقافتی اور تاریخی نقطہ نظر کو سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔ موضوعات: اعداد اور الجبرا (جس میں پیچیدہ اعداد، میٹرکس، اور نظام شامل ہیں)، فنکشنز (جس میں ڈیٹا پر ماڈلز فٹنگ کرنا شامل ہے)، 3-جہتی جیومیٹری اور ٹرگنومیٹری ویکٹرس کے ساتھ، شماریات اور احتمال (جس میں مفروضہ کی جانچ اور اعتماد کے وقفے شامل ہیں)، ڈیفرنشل اور تکملی کیلکولس اس کی ایپلیکیشنز کے ساتھ جو اصلاحات، کانینی میٹکس، اور ڈیفرنشل مساواتوں میں استعمال ہوتی ہیں۔

IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (ایچ ایل)

3168IB گریڈ 11

3197IB گریڈ 12

پر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: پری کیلکولس: ریاضی تجزیہ کے ساتھ ٹرگنومیٹری۔  
پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ 2 سالہ IB ریاضی کورس کا سلسلہ ریاضی کے ان مضبوط طلباء کے لیے تیار کیا گیا ہے جو سائنس، انجینئرنگ، معیشت، ٹیکنالوجی، اور آرکیٹیکچر جیسے مضامین میں تعلیم کے لیے تیاری کر رہے ہیں۔ یہ کورس طلباء کو ریاضی کے مختلف ثقافتی اور تاریخی نقطہ نظر کو سمجھنے میں مدد دیتا ہے۔ اس کورس کا مقصد طلبہ کو الجبرا (جس میں کمپلیکس نمبرز اور سسٹمز شامل ہیں)، فنکشنز (جنہیں گرافیکی اور تجزیاتی طور پر حل کیا جاتا ہے)، تین (3) جہتی جیومیٹری اور ٹرگنومیٹری (جس میں الٹ اور معکوس ٹرگنومیٹری، اور خطوط و مستویات میں ویکٹر کے اطلاقات شامل ہیں)، شماریات اور احتمال (جس میں بیئز کا قضیہ اور احتمال کی تقاسیم شامل ہیں)، اور تفاضلی و تکملی کیلکولس (جس میں ایٹمانزیشن، متحرکات، تفاضلی مساوات اور میکلیورن سیریز شامل ہیں) کی مضبوط بنیاد فراہم کرنا ہے۔

## سائنس کے کورسز

ہائی سکول کے سائنسی کورسز آج کی مسلسل بدلتی ہوئی دنیا میں ایک اہم، منفرد اور لازمی کردار ادا کرتے ہیں۔ طلباء کا زمین، خلا، زندگی اور طبیعیات کے علوم کا علم سائنسی طور پر باشعور شہری بننے کے لیے بہت ضروری ہے۔ تمام سائنسی کورسز لیباریٹری اور سرگرمیوں پر مبنی ہیں تاکہ ان اہم مہارتوں کو ترقی دی جا سکے۔ کورس کی ترتیب نیچے دی گئی کسی بھی سطح کے ایک لیبارٹری سائنسی کورس سے شروع ہو سکتی ہے۔

### عمومی کورسز

4210 علم الارض

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء بیالوجی میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔

علم الارض کے معیارات زمین کے نظام کی پیچیدہ نوعیت پر مرکوز ہیں، جن میں زمین کی ترکیب، ساخت، عمل اور تاریخ؛ اس کا ماحول، میٹھے پانی اور سمندر؛ اور خلا میں اس کا ماحول شامل ہے، جو پیچیدہ، متعامل اور اوورلیپنگ نظاموں کا مجموعہ ہے۔ معیارات سائنسی سوچ کی نوعیت پر زور دیتے ہیں جب طلباء زمین اور خلا کے بارے میں سائنسی خیالات کی ترقی کے بارے میں سیکھتے ہیں۔ لیب کا کام نقشوں، چارٹس، جدولوں اور پروفائلز کی تشریح؛ ڈیٹا جمع کرنے، تجزیہ کرنے اور رپورٹ کرنے کے لیے ٹیکنالوجی کا استعمال؛ اور منظم تحقیقات میں سائنسی مہارتوں کا استعمال شامل ہے۔

4210H آنرز علم الارض

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء بیالوجی میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔

یہ اعلیٰ سطح کا کورس، جو پری-AP اور پری-IB کورس کے طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے، زمین کے نظام کی پیچیدہ نوعیت کا جائزہ لیتا ہے، جس میں زمین کی ترکیب، ساخت، عمل اور تاریخ؛ اس کا ماحول، میٹھا پانی اور سمندر؛ اور خلا میں اس کا ماحول شامل ہے، جو پیچیدہ، متعامل اور اوورلیپنگ نظاموں کا مجموعہ ہے، تاکہ کالج میں، AP اور/یا آئی بی کورسز میں داخلے کے لیے تیار کیا جا سکے۔ معیارات سائنسی سوچ کی نوعیت پر زور دیتے ہیں جب طلباء زمین اور خلا کے بارے میں سائنسی خیالات کی ترقی کے بارے میں سیکھتے ہیں۔ لیب کا کام اور آزاد تحقیق میں نقشوں، چارٹس، جدولوں اور پروفائلز کی تشریح؛ ڈیٹا جمع کرنے، تجزیہ کرنے اور رپورٹ کرنے کے لیے ٹیکنالوجی کا استعمال؛ اور منظم تحقیقات میں سائنسی مہارتوں کا استعمال شامل ہوگا۔

4266 ماحولیاتی سائنس

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس ہمارے ماحول کے متعدد اجزاء کا مطالعہ کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جس میں اس سیارے پر انسان کے اثرات بھی شامل ہیں۔ یہ نتائج سائنسی تحقیق، مادی دنیا، جاندار ماحول، وسائل کے تحفظ، ماحول پر انسان کے اثرات، اور قانونی و شہری ذمہ داری پر مرکوز ہیں۔ تعلیم سائنسی خواندگی کو تحقیق، طلباء کے ڈیٹا کے جمع کرنے اور تجزیہ کرنے کے لیے مناسب آلات کا استعمال، لیب کے تجربات، اور فیلڈ ورک کے ذریعے فروغ دے گی، جس میں ایک اہم واٹرشید کا تجربہ بھی شامل ہوگا۔ یہ کورس زمین اور بیالوجی سے متعلق لیول دو کے اختیاری کورسز کے لیے لیول ایک کے کورس کے طور پر کام کر سکتا ہے۔

4310 بیالوجی

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء علم الارض میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔

یہ تفصیلی کورس طلباء کو جاندار نظاموں کی تفصیلی تفہیم فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء حیاتیاتی کیمیائی عملوں، خلوی تنظیم، وراثت کے طریقوں، جانداروں کے درمیان متحرک تعلقات، اور وقت کے ساتھ جانداروں میں تبدیلی کا مطالعہ کرتے ہیں۔ سائنسی وضاحتوں کا جائزہ لینے، تجربات کرنے، معلومات کا تجزیہ اور ابلاغ کرنے، اور سائنسی ادب میں معلومات کو جمع کرنے اور استعمال کرنے کے لیے ضروری مہارتیں پریکٹس کی جاتی ہیں۔ اس سطح پر سائنسی تحقیق کی اہمیت پر زور دیا جاتا ہے جو خیالات کو تصدیق یا چیلنج کرتی ہے۔

4310H آنرز بیالوجی

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء علم الارض میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔

یہ اعلیٰ سطحی کورس، جو پری-AP اور پری-IB کورس کے طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے، حیاتیاتی کیمیائی عملوں، خلوی تنظیم، وراثت کے طریقوں، جانداروں کے درمیان متحرک تعلقات، اور وقت کے ساتھ جانداروں میں تبدیلی کا مطالعہ کرتا ہے تاکہ کالج، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور/یا IB کورسز میں داخلے کے لیے

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

تیاری کی جا سکے۔ سائنسی وضاحتوں کا جائزہ لینے، تجربات کرنے، معلومات کا تجزیہ اور ابلاغ کرنے، اور سائنسی ادب میں معلومات کو جمع کرنے اور استعمال کرنے کے لیے ضروری مہارتیں حاصل کرنا اس کورس کے اہم اجزاء ہیں۔ اس سطح پر لیب کے کام اور آزاد تحقیق پر زور دیا جاتا ہے تاکہ خیالات کو تصدیق یا چیلنج کیا جا سکے۔ تعلیم میں مزید تفصیلی لیجز اور پروجیکٹس فراہم کیے جائیں گے جن میں آلات اور ٹیکنالوجی شامل ہوں گے، جن میں کیکولٹیٹرز، کمپیوٹرز، پروبوز اور سینسرز، اور خوردبین شامل ہیں جب ممکن ہو۔

4410 کیمسٹری

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی اندراج

یہ کورس طالب علم کو کیمسٹری کے بنیادی نظریات سے متعارف کرانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ موضوعات میں فارمولا لکھنا، مساواتوں کو متوازن کرنا، حل، تیزاب اور بیس، ابعادی تجزیہ، ردعمل، الیکٹران کی تشکیل، ایٹمی نظریہ، مولر تصور، گیس کے قوانین، اور بنیادی نامیاتی کیمسٹری شامل ہیں۔ لیب کا کام اس کورس کا ایک لازمی حصہ ہے۔

4410H آنرز کیمسٹری

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی اندراج

یہ اعلیٰ سطح کا کیمسٹری کورس، جو پری-AP اور IB کورس کے طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے، ایک تیز رفتار کورس ہے جو کیمسٹری کے تصورات اور سائنسی عمل کا گہرائی سے مطالعہ کرتا ہے تاکہ کالج، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اور/یا IB کورسز میں داخلے کی تیاری کی جا سکے۔ لیب کے کام اور آزادانہ تحقیق پر زور دیا جاتا ہے۔ تعلیم میں مزید تفصیلی لیجز اور پروجیکٹس فراہم کیے جائیں گے۔ طلباء سے توقع کی جا سکتی ہے کہ وہ آزاد تحقیقاتی پروجیکٹ ڈیزائن کریں اور اس پر عمل درآمد کریں۔ کیمیاء کے ماہرین کے ذریعے استعمال ہونے والی اہم مہارتوں پر زور دیا جاتا ہے۔

4510 فزکس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی اندراج

یہ کورس میکینکس کے قوانین، برقیات اور مقناطیسیت، برقی مقناطیسیتی لہروں کا نظریہ، ابتدائی جوہری طبیعیات اور نسبتیت (ریلیٹیویٹی) کا احاطہ کرتا ہے۔ اس میں میٹرک سسٹم اور تبدیلیوں، سائنسی نوٹیشن، اور الجبرا کی مساواتوں کو سنبھالنے کی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے۔

4510H آنرز فزکس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی اندراج

یہ اعلیٰ سطحی فزکس کلاس ایک تیز رفتار کورس ہے، جسے پری-AP اور IB کورس کے طور پر ڈیزائن کیا گیا ہے اور اس میں درج ذیل موضوعات کا گہرائی سے مطالعہ کیا جاتا ہے: میکینکس، لہریں، حرارت، برقیات اور مقناطیسیت۔ طلباء سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ لیجز ڈیزائن کرنے کے لیے سائنسی طریقہ کار کا استعمال کریں۔ لیب کے کام اور آزادانہ تحقیق پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء کو کسی نامعلوم کے لیے مساوات حل کرنے، میٹرک تبدیلیاں کرنے، گرافنگ کیکولٹیٹرز سے استعمال میں ماہر ہونے، ڈیٹا کا تجزیہ کرنے اور نتائج کو مرتب کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ یہ کورس ان طلباء کے لیے تاکید سے تجویز کیا جاتا ہے جو انجینئرنگ یا سائنس میں ڈگری حاصل کرنا چاہتے ہیں۔

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

AP کورسز کے لیے یہ ضروری ہے کہ تدریسی وقت کا 25 فیصد ہاتھوں کے ذریعے تجربات پر صرف کیا جائے، جس میں انکوائری پر مبنی تحقیق پر زور دیا جائے تاکہ طلباء کو سائنسی طریقوں کو اپنانے کے مواقع فراہم کیے جا سکیں۔ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

4370AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) بیالوجی

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔

پیشگی شرط: بیالوجی اور کیمسٹری

یہ کورس دو سمسٹرز کے کالج کے ابتدائی بیالوجی کے کورس کے مساوی ہے۔ یہ کورس ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کالج بورڈ کے معیار کے تحت تین عمومی تعلیمی شعبوں پر مبنی ہے: مالیکیولز اور خلیے، وراثت اور ارتقاء، اور جاندار اور آبادیاں۔ AP بیالوجی کے دو بنیادی مقاصد یہ ہیں کہ طلباء کو جدید بیالوجی کے لیے ایک تصوری ڈھانچہ فراہم کیا جائے اور طلباء کو سائنسی عمل کی اہمیت کا شعور دلایا جائے۔

4370APL ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) بیالوجی لیب

گریڈ 10 تا 12

1 لیب کریڈٹ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

یہ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سائنس کورس لیب کی الگ مدت کے ساتھ پیش کیا جا سکتا ہے۔ طلباء کو لیب کے لیے ویڈیو گریڈ نہیں ملے گا اور یہ ایک اختیاری کریڈٹ کے طور پر شمار ہوگا۔

4470AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیمسٹری

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔  
پیشگی شرط: الجبرا دوم اور کیمسٹری

یہ کورس کالج کے ابتدائی کیمسٹری کے کورس کے مساوی ہے۔ کیمیائی حسابات، اصولوں کی ریاضیاتی تشریح، اور لیبارٹری کے کام پر زور دیا جائے گا۔

4470APL ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیمسٹری لیب

گریڈ 11 تا 12

1 لیب کریڈٹ

یہ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سائنس کورس لیب کی الگ مدت کے ساتھ پیش کیا جا سکتا ہے۔ طلباء کو لیب کے لیے ویڈیو گریڈ نہیں ملے گا اور یہ ایک اختیاری کریڈٹ کے طور پر شمار ہوگا۔

4573AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) فزکس 1

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔  
پیشگی شرط: جیومیٹری

یہ کورس الجبرا پر مبنی، کالج کی ابتدائی سطح کا فزکس کورس ہے جو موضوعات کا جائزہ لیتا ہے جیسے نیوٹونین میکانکس (بشمول گہماؤ کی حرکت)، کام، توانائی اور طاقت، میکانیکی لہریں اور آواز، اور ابتدائی، سادہ سرکٹس۔ تحقیقی بنیاد پر سیکھنے کے ذریعے، طلباء سائنسی تنقیدی سوچ اور استدلال کی صلاحیتوں کو فروغ دیں گے۔

4574AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) فزکس 2

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔  
پیشگی شرط: پری کیلکولس یا ہم وقتی اندراج

یہ کورس الجبرا پر مبنی، کالج کی ابتدائی سطح کا فزکس کورس ہے جو موضوعات کا احاطہ کرتا ہے جیسے سیالوں کی جامد اور حرکی خصوصیات، تھرموڈائنامکس کے ساتھ حرکی نظریہ، PV ڈیایاگرام اور احتمال، برقی سکونیات، برقی سرکٹس کے ساتھ کپیسٹرز، مقناطیسی میدان، برقی مقناطیسیت، طبیعی اور جیومیٹری اینٹکس، اور کوانٹم، ایٹمی اور جوہری طبیعیات۔ تحقیقی بنیاد پر سیکھنے کے ذریعے، طلباء سائنسی تنقیدی سوچ اور استدلال کی مہارتیں پیدا کریں گے۔

4270AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ماحولیاتی سائنس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس کا آڈٹ نہیں کیا جا سکتا۔  
پیشگی شرط: دو لیبارٹری سائنسز اور الجبرا I

یہ کورس طلباء کو وہ میتھڈالوجی فراہم کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے جو قدرتی دنیا کے باہمی تعلقات کو سمجھنے، قدرتی اور انسانی ساختہ ماحولیاتی مسائل کی شناخت اور تجزیہ، متعلقہ خطرات کا جائزہ لینے اور ان مسائل کے حل کے متبادل طریقے جانچنے کے لیے ضروری ہیں۔

ڈوئل انرولمنٹ کورسز

4320DE ڈیول انرولمنٹ (DE) بیالوجی (BIO 101)

گریڈ 11 تا 12

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈیو کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

## 1 کریڈٹ #

ٹوئل انرولمنٹ بیالوجی ایک تیز رفتار کورس ہے جو حیاتیاتی مادے کی بنیادی خصوصیات کا مطالعہ کرتا ہے، مالیکیولر سطح سے لے کر ماحولیاتی کمیونٹی تک، جس میں حیاتیاتی اصولوں پر زور دیا جاتا ہے۔ یہ کورس لیبارٹری میں مواد کو محفوظ طریقے سے سنبھالنے، بنانے اور قابو پانے کے تجربات فراہم کرتا ہے اور سائنسی معلومات کی پیمائش، ترتیب دینے اور ان کے ابلاغ کی صلاحیتوں کو فروغ دیتا ہے۔ کورس کامیابی سے مکمل کرنے والے طلباء جرمانا (Germann) کمیونٹی کالج کے ذریعے چار کالج کریڈٹس کے ساتھ ساتھ ہائی اسکول کے ایک سال کے کریڈٹ بھی حاصل کریں گے۔

4420DE DE کیمسٹری (CHM 111)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II کو C یا اس سے بہتر گریڈ کے ساتھ مکمل کرنا اور ہائی اسکول کا مجموعی GPA 3.0 یا اس سے زیادہ ہونا۔

ٹوئل انرولمنٹ کیمسٹری کالج کی سطح کا ایک کورس ہے جو کیمسٹری کے بنیادی قوانین، نظریات اور ریاضیاتی تصورات کا مطالعہ کرتا ہے۔ یہ بنیادی طور پر سائنس اور انجینئرنگ کے شعبوں کے طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ کورس کامیابی سے مکمل کرنے والے طلباء جرمانا (Germann) کمیونٹی کالج کے ذریعے چار کالج کریڈٹس کے ساتھ ساتھ ہائی اسکول کے ایک سال کے کریڈٹ بھی حاصل کریں گے۔ جن طلباء نے ہائی اسکول کی کیمسٹری کا کریڈٹ حاصل کیا ہے، وہ ٹوئل انرولمنٹ کیمسٹری کو کامیابی کے ساتھ مکمل کرنے پر بھی کریڈٹ حاصل کر سکتے ہیں۔

4220DE ماحولیاتی سائنس (ENV 121)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

ٹوئل انرولمنٹ ماحولیاتی سائنس کالج کی سطح کا ایک کورس ہے جو زمین کے قدرتی نظاموں کو تشکیل دینے والے بنیادی اجزاء اور تعاملات کا مطالعہ کرتا ہے۔ یہ سائنس اور غیر سائنس دونوں شعبوں کے طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے اور بیالوجی، کیمیائی اور علم الارض کے بنیادی سائنسی تصورات متعارف کراتا ہے جو ماحولیاتی مسائل کو سمجھنے اور ان کا حل تلاش کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ کورس کامیابی سے مکمل کرنے والے طلباء جرمانا (Germann) کمیونٹی کالج کے ذریعے چار کالج کریڈٹس کے ساتھ ساتھ ہائی اسکول کے ایک سال کے کریڈٹ بھی حاصل کریں گے۔

## کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

4270APG سائنس 9: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ماحولیاتی سائنس

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: جیومیٹری یا ہم وقتی انرولمنٹ

یہ کورس طلباء کو وہ مینڈالوجی فراہم کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے جو قدرتی دنیا کے باہمی تعلقات کو سمجھنے، قدرتی اور انسانی ساختہ ماحولیاتی مسائل کی شناخت اور تجزیہ، متعلقہ خطرات کا جائزہ لینے اور ان مسائل کے حل کے متبادل طریقے جانچنے کے لیے ضروری ہیں۔ اس کورس میں یہ ضروری ہے کہ تدریسی وقت کا 25 فیصد ہاتھوں کے ذریعے تجربات پر صرف کیا جائے، جس میں انکوائری پر مبنی تحقیقات پر زور دیا جائے تاکہ طلباء کو سائنسی طریقوں کو اپنانے کے مواقع فراہم کیے جا سکیں۔

4370APG سائنس 10: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) بیالوجی

دسویں جماعت (گریڈ 10)

1 کریڈٹ #

یہ کورس کالج کے ابتدائی بیالوجی کے کورس کے مساوی ہے۔ یہ کورس ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کالج بورڈ کے معیار کے تحت تین عمومی تعلیمی شعبوں پر مبنی ہے: مالیکیولز اور خلیے، وراثت اور ارتقاء، اور جاندار اور آبادیاں۔ AP بیالوجی کے دو بنیادی مقاصد یہ ہیں کہ طلباء کو جدید بیالوجی کے لیے ایک تصوری ڈھانچہ فراہم کیا جائے اور طلباء کو سائنسی عمل کی اہمیت کا شعور دلایا جائے۔ اس کورس میں یہ ضروری ہے کہ تدریسی وقت کا 25 فیصد ہاتھوں کے ذریعے تجربات پر صرف کیا جائے، جس میں انکوائری پر مبنی تحقیقات پر زور دیا جائے تاکہ طلباء کو سائنسی طریقوں کو اپنانے کے مواقع فراہم کیے جا سکیں۔

DEG 4420 سائنس 11: DE کیمسٹری (CHM 101)

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

1 کریڈٹ #

ٹوئل انرولمنٹ کیمسٹری کالج کی سطح کا ایک کورس ہے جو کیمسٹری کے بنیادی قوانین، نظریات اور ریاضیاتی تصورات کا مطالعہ کرتا ہے۔ یہ بنیادی طور پر سائنس اور انجینئرنگ کے شعبوں کے طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ جو طلباء یہ کورس کامیابی سے مکمل کریں گے، وہ رچرڈ بلینڈ کالج کے ذریعے چار کالج کریڈٹ گھنٹے اور ایک سال کا ہائی اسکول کریڈٹ حاصل کریں گے۔ جن طلباء نے ہائی اسکول کی کیمسٹری کا کریڈٹ حاصل کیا ہے، وہ ٹوئل انرولمنٹ کیمسٹری کو کامیابی کے ساتھ مکمل کرنے پر بھی کریڈٹ حاصل کر سکتے ہیں۔

4573APG سائنس 12: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) فزکس 1  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
# کریڈٹ 1

یہ کورس الجبرا پر مبنی، کالج کی ابتدائی سطح کا فزکس کورس ہے جو موضوعات کا جائزہ لیتا ہے جیسے نیوٹونین میکانکس (بشمول گہماؤ کی حرکت)، کام، توانائی اور طاقت، میکانیکی لہریں اور آواز، اور ابتدائی، سادہ سرکٹس۔ تحقیقی بنیاد پر سیکھنے کے ذریعے، طلباء سائنسی تنقیدی سوچ اور استدلال کی مہارتیں پیدا کریں گے۔ اس کورس میں یہ ضروری ہے کہ تدریسی وقت کا 25 فیصد ہاتھوں کے ذریعے تجربات پر صرف کیا جائے، جس میں انکوائری پر مبنی تحقیقات پر زور دیا جائے تاکہ طلباء کو سائنسی طریقوں کو اپنانے کے مواقع فراہم کیے جا سکیں۔

### بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز

طلباء کو سال کے آخر میں IB امتحان دینے کے لیے تیار کیا جائے گا، اور انہیں ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

IB بیالوجی (HL)

4390IB گریڈ 11

4391IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: بیالوجی یا آنرز بیالوجی، اور کیمسٹری برائے IB سال اول۔

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

IB بیالوجی ایک دو سالہ کورس ہے جو مالیکیولر اور خلیاتی بیالوجی، جینیات، ماحولیات، اور جانداروں کے شعبوں میں اہم اصولوں اور عملوں کا جائزہ فراہم کرتا ہے۔ لیبارٹری کا کام اس کورس کا ایک لازمی حصہ ہے اور طلباء کو تحریری لیبارٹری رپورٹس جمع کرانا ضروری ہے۔ پہلے سال کے اہم نکات اسٹریکچر اور فنکشن، عالمگیریت بمقابلہ تنوع، اور نظاموں میں توازن ہیں۔ دوسرے سال میں ایڈوانسڈ اناتومی اور فزیالوجی اور پودوں کی حیاتیات کا تعارف دیا جاتا ہے۔

IB 4380IB بیالوجی 11 (SL)

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

# کریڈٹ 1

پیشگی شرط: بیالوجی یا آنرز بیالوجی اور کیمسٹری یا ہم وقتی انرولمنٹ۔

یہ ایک دو سالہ کورس ہے جو مالیکیولر اور خلیاتی حیاتیات، جینیات، ماحولیات، اور جانداروں کے شعبوں میں اہم اصولوں اور عملوں کا جائزہ فراہم کرتا ہے۔ پہلے سال کے اہم نکات اسٹریکچر اور فنکشن، عالمگیریت بمقابلہ تنوع، اور نظاموں میں توازن ہیں۔

IB 4381IB بیالوجی 12 (SL)

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

# کریڈٹ 1

پیشگی شرط: IB بیالوجی 11 (SL)

یہ دو سالہ کورس کا دوسرا سال ہے جو مالیکیولر اور خلیاتی حیاتیات، جینیات، ماحولیات، اور جانداروں کے شعبوں میں اہم اصولوں اور عملوں کے جائزے سے آگے بڑھتا ہے۔ طلباء اپنے لیبارٹری تحقیقات کو ڈیزائن اور نافذ کریں گے اور بین الشعبہ جاتی گروپ 4 سائنسی تحقیقاتی منصوبے میں حصہ لیں گے۔ دوسرے سال میں ماحولیات، نیورویالوجی، بائیوٹیکنالوجی، اور فزیالوجی پر توجہ مرکوز کی جاتی ہے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS

IB کیمسٹری (HL)

4490IB گریڈ 11

4491IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: کیمسٹری یا آنرز کیمسٹری، اور IB سال اول کے لیے بیالوجی

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

IB کیمسٹری ایک دو سالہ کورس ہے جو اسٹوکیومیٹرک تعلقات، ایٹمی ساخت، دورانیہ، کیمیائی بانڈنگ اور ساخت، توانائی/تھرموکیمیٹری، کیمیائی حرکت، توازن، ایسٹرز اور بیسز، ریڈوکس عمل، نامیاتی کیمسٹری، پیمانہ، اور ڈیٹا پروسیسنگ کے شعبوں میں اہم اصولوں اور عملوں کا جائزہ فراہم کرتا ہے۔ دوسرے سال میں ایٹمی ساخت، پیرویوٹک جدول — منتقلی دہائیں، کیمیائی بانڈنگ اور اسٹریکچر، توانائی/تھرموکیمیٹری، کیمیائی حرکت، توازن، ایسٹرز اور بیسز، ریڈوکس عمل، نامیاتی کیمسٹری، پیمانہ، اور تجزیہ پر توجہ دی جاتی ہے۔

IB 4480IB کیمسٹری 11 (SL)

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

# کریڈٹ 1

پیشگی شرط: کیمسٹری یا آنرز کیمسٹری، اور بیالوجی

دو سالہ کورس میں یہ پہلا سال ہے جو کیمسٹری کے بڑے اصولوں کا ایک سروے فراہم کرتا ہے، بشمول مادے کی ساخت، گیسوں کی حرکیاتی تھیوری، کیمیائی توازن، کیمیائی حرکیات، تھرموڈینامکس، ایسڈ بیس تھیوری، اور نامیاتی کیمسٹری۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے، ریاضیاتی استعمال میں مہارت، اور لیبارٹری کی تکنیکوں بشمول تجربات کے ڈیزائن کی بھی بہتری اور توسیع پر زور دیتا ہے جو عصری کیمسٹری سے متعلق ہیں۔ اس کورس کے طلباء حاصل کردہ گریڈ کی بنیاد پر IB کیمسٹری (SL) یا IB کیمسٹری (HL) کے دوسرے سال میں منتقل ہوتے ہیں۔

4481IB عالمی بیکالوریٹ (IB) کیمسٹری 12 (SL)

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: IB کیمسٹری 11 (SL)

یہ دو سالہ کورس کا دوسرا سال ہے جو کیمسٹری کے اہم اصولوں کا جائزہ فراہم کرتا ہے، بشمول مادے کی ساخت، گیسوں کی حرکیاتی نظریہ، کیمیائی توازن، کیمیائی حرکت، تھرموڈینامکس، ایسڈ-بیس نظریہ، اور نامیاتی کیمسٹری۔ یہ کورس مسئلہ حل کرنے، ریاضیاتی استعمال میں مہارت، اور لیبارٹری کی تکنیکوں بشمول تجربات کے ڈیزائن کی بھی بہتری اور توسیع پر زور دیتا ہے جو عصری کیمسٹری سے متعلق ہیں۔

IB فزکس (HL)

11 گریڈ 4590IB

12 گریڈ 4591IB

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ایک سال کے لیے آنرز فزکس اور الجبرا II

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ دو سالہ کورس میکینکس، حرارت، برقی مقناطیسیت، روشنی، آواز، اور جدید فزکس کا مطالعہ کرتا ہے۔ زور مسئلہ حل کرنے، ریاضیاتی استعمال میں مہارت، اور لیبارٹری کی تکنیکوں بشمول تجرباتی ڈیزائن کی بہتری اور توسیع پر ہے جو عصری فزکس سے متعلق ہیں۔

IB فزکس 1 (SL)

11 گریڈ 4580IB

12 گریڈ 4581IB

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: الجبرا II

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ دو سالہ کورس سلسلہ فزکس کے اہم موضوعات کا احاطہ کرتا ہے، جیسے کہ پیمائشیں اور غیر یقینیات، میکینکس، دائرہ کار حرکت اور کشش ثقل، برقی مقناطیسیت اور لہریں، حرارتی فزکس، توانائی کی پیداوار، ایٹمی، جوہری، اور ذراتی فزکس، اور کم از کم ایک اختیاری موضوعات میں سے: اضافیت، انجینئرنگ فزکس، امیجنگ، یا فلکیات۔ زور مسئلہ حل کرنے، ریاضیاتی استعمال میں مہارت، اور لیبارٹری کی تکنیکوں کی بہتری اور توسیع بشمول تجرباتی ڈیزائن پر ہے جو عصری فزکس سے متعلق ہیں۔

4281IB عالمی بیکالوریٹ (IB) ماحولیاتی نظام اور معاشرے (SL)

گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: بیالوجی یا کیمسٹری یا آنرز بیالوجی یا آنرز کیمسٹری

یہ ایک سالہ کورس طلباء کو ماحول کے بارے میں ایک مربوط نقطہ نظر تیار کرنے کے قابل بناتا ہے۔ یہ کورس مطالعہ کے لیے سسٹم کے نقطہ نظر سے متعلق تصورات اور اصطلاحات کو استعمال کرتا ہے۔ ان اصولوں کو بعد میں قدرتی ماحولیاتی نظاموں کے مطالعہ، ان کے اجزاء، اور ان کے افعال کے تعلقات کو برقرار رکھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جو ان کی متحرک سالمیت کو قائم رکھتے ہیں۔ موضوعات میں عالمی دائرے اور جسمانی نظام، انسانی آبادی، میٹھے پانی کے ماحولیاتی نظام، تحفظ اور حیاتیاتی تنوع، اور آلودگی شامل ہیں۔

عالمی بیکالوریٹ (IB) ماحولیاتی نظام اور معاشرے (HL)

11 گریڈ 4282IB

12 گریڈ 4283IB

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: بیالوجی یا کیمسٹری یا آنرز بیالوجی یا آنرز کیمسٹری عالمی بیکالوریٹ (IB) ایک سال کے لیے

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ دو سالہ بین الشعبہ جاتی کورس ماحول، افراد اور معاشروں کے درمیان گہرے تعلقات اور تعاملات کا جائزہ لیتا ہے۔ طلباء ماحولیاتی نظام میں شامل تعلقات کی تحقیق اور تفتیش کریں گے، جن میں ماحولیاتی نظام کی حرکیات، فضائی اور سمندری فزکس، اور ہائیڈرولوجیکل نظام شامل ہیں۔ مطالعہ کیے جانے والے موضوعات میں موسمیاتی تبدیلی، حیاتیاتی تنوع کا خاتمہ، اور غذائی تحفظ شامل ہوں گے، جو طلباء کو انسان ساختہ نظاموں کے میکانزم اور مقصد اور قدرتی نظاموں کے فعل کو سمجھنے میں بصیرت فراہم کریں گے۔ مزید مادیوں میں ماحولیاتی قانون، ماحولیات اور ماحولیاتی معیشت، اور ماحولیاتی اخلاقیات شامل ہو سکتے ہیں۔

سائنس کے اختیاری کورسز  
 طلباء کو متعلقہ لیول II کورس میں داخلہ لینے سے پہلے علم الارض، بیالوجی، اور/یا کیمسٹری لیول I تجرباتی سائنس کورس مکمل کرنا ضروری ہے۔

4340 بیالوجی دوم: ماحولیات (ایکالوجی)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء علم الارض میں ہم وقتی انرولمنٹ بھی کر سکتے ہیں۔  
 پیشگی شرط: بیالوجی یا ماحولیاتی سائنس

یہ کورس طلباء کو ماحولیاتی مظاہر، اصولوں کا مطالعہ کرنے اور یہ سمجھنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے کہ انسان کی سرگرمیاں زمین پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہیں۔ لیبارٹری کے تجربات، STEM اور فیلڈ تحقیقات کو سائنسی لٹریسی اور ذمہ دار وسائل کے انتظام کو فروغ دینے کے لیے عمل کی مہارتوں کے ذریعے تصوری موضوعات سکھانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ طلباء کو تحریری لیبارٹری رپورٹس جمع کرنا ضروری ہے اور انہیں ایک تحقیق کو ڈیزائن کرنا اور چلانا ہوگا چاہے وہ چھوٹے گروپوں میں ہو یا فرداً فرداً۔

4330 بیالوجی II: اناتومی اور فزیالوجی

گریڈ 11 تا 12 (گریڈ 10، اگر پیشگی شرائط پوری ہوں)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: حیاتیات (بیالوجی)

تجویز کردہ پیشگی شرط: کیمسٹری میں ہم وقتی انرولمنٹ

یہ ایک ایڈوانسڈ کورس ہے جو انسانوں کی اناتومی، فزیالوجی، اور پیتھالوجی کا احاطہ کرتا ہے۔ یہ بنیادی طور پر ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو کالج میں میڈیکل کیریئر یا لائف سائنسز میں میجر کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ لیب کا زور ڈسیکشن (dissection) اور خوردبین کے استعمال پر ہے۔

4240 علم الارض II: ارضیات (جیالوجی)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء بیالوجی میں ہم وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔

پیشگی شرط: علم الارض یا ماحولیاتی سائنس

یہ گہرائی سے مطالعہ کرنے والا ایک کورس ہے جو زمین کے جسمانی اور تاریخی پہلوؤں سے متعلق ہے، اور یہ ان طلباء کے لیے سب سے زیادہ موزوں ہے جنہیں سائنس میں گہری دلچسپی ہو۔ زور ان ارضیاتی عملوں اور خصوصیات پر دیا جائے گا جن کی زمین پر عملداری ہے۔ وسیع لیبارٹری تجربات اور کبھی کبھار فیلڈ دورے طلباء کے کورس کے مواد کو سمجھنے اور اس پر عمل درآمد کو بڑھانے کے لیے فراہم کیے جاتے ہیں۔

4250 علم الارض II: بحری سائنس (اوشنو گرافی)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: علم الارض یا ماحولیاتی سائنس

اس کورس میں زمین کے ڈھانچے اور پلیٹ ٹیکٹونکس کے نظریات کو پیش کیا جائے گا، جو سمندری فرش کی جسمانی خصوصیات کی وضاحت کے لیے بنیاد فراہم کریں گے۔ سمندر کے فرش کی تاریخی اور طبعی ارضیات دونوں کی چھان بین کی جائے گی۔ طلباء سمندری پانی کی جسمانی خصوصیات، سمندری کیمسٹری، سمندری جاندار، نمکینیت اور کثافت، سمندروں کے ساتھ گردش، لہریں، کرنٹ، مدوجزر، اور سمندری آلات اور تحقیق کا مطالعہ کریں گے۔ زور سمندری محققین اور سائنسدانوں کی اہم مہارتوں پر دیا جائے گا۔ طلباء کو تحریری لیبارٹری رپورٹس جمع کرانے اور چھوٹے گروپوں میں، فرداً فرداً، یا کلاس کی حیثیت سے تحقیقات کو ڈیزائن کرنے اور انجام دینے کی ضرورت ہوگی۔



## عالمی زبان کے کورسز

عالمی زبانوں کا مطالعہ تمام طلباء کے لیے تاکیدیاً تجویز کیا جاتا ہے۔ کسی عالمی زبان کو بولنے کی صلاحیت ذاتی اور پیشہ ورانہ ترقی کے لیے ایک قیمتی اثاثہ ہے۔ دنیا کی زبانوں کا مطالعہ ثقافتی تنوع کے لیے احترام کو فروغ دیتا ہے جبکہ عالمی سیاق و سباق میں ضروری رابطے کی مہارتوں کو بہتر بناتا ہے۔ دنیا کی زبانوں کے کورسز معیاری ڈپلومہ کے لیے اختیاری کریڈٹ کی ضروریات کو پورا کرتے ہیں۔ ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ کے لیے، طلباء کو یا تو ایک زبان کے تین سال مکمل کرنے ہوں گے یا دو مختلف زبانوں کے دو سال مکمل کرنے ہوں گے۔

### عمومی کورسز

#### امریکن سائن لینگویج (اشاروں کی زبان)

5990 امریکن سائن لینگویج لیول I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو اشاروں کی زبان اور بہروں کی کمیونٹی کی ثقافت کا بنیادی علم فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء مناسب رویوں کو سیکھیں گے، بہروں کی ثقافت کے بارے میں آگاہی اور احترام دکھاتے ہوئے۔ بہروں کی ثقافت کو بحثوں، سرگرمیوں، مطالعہ اور ویڈیوز کے ذریعے سکھایا جاتا ہے۔ یہ ایک پرفارمنس بیسڈ کورس ہے جس میں زبان کے استعمال کے ذریعے الفاظ کے ذخیرے اور دستوری مہارتوں پر زور دیا جاتا ہے۔ اس کورس میں استغراق کی حکمت عملیاں استعمال کی جاتی ہیں۔

5995 امریکن سائن لینگویج لیول II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: امریکن سائن لینگویج I

طلباء امریکی سائن لینگویج میں اپنی مہارتوں کو بڑھاتے رہتے ہیں۔ وہ اپنے الفاظ کے ذخیرے میں اضافہ کریں گے اور دستوری خصوصیات اور بات چیت کی مہارتوں میں مہارت حاصل کریں گے۔ بہروں کی ثقافت اور بہرے افراد کی کمیونٹی کے بارے میں علم اور حساسیت پر زور دیا جائے گا۔ اس کورس میں استغراق کی حکمت عملیاں استعمال کی جاتی ہیں۔

5997 امریکن سائن لینگویج لیول III

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: امریکن سائن لینگویج II

اس کورس میں الفاظ کے ذخیرے کو بڑھانے اور گرامر میں مہارت حاصل کرنے کے لیے پیچیدہ اثر پذیر و اظہاری زبان کی سرگرمیاں شامل ہیں۔ اس کورس میں اثر پذیر و اظہاری تیاری کی سرگرمیاں، اشاروں کے الفاظ کا ذخیرہ، ASL گرامر کا ڈھانچہ، وصولی اور اظہاری انگلیوں سے بچے کرنا، بات چیت کے رویے اور بہروں کی ثقافت کے مختلف پہلو شامل ہیں۔ اس کورس میں استغراق کی حکمت عملیاں استعمال کی جاتی ہیں۔

### فرانسیسی

5110 فرانسیسی لیول I

گریڈ 8 تا 12

1 کریڈٹ

طلبہ ایک عالمی زبان کے اجزاء اور عالمی زبان سیکھنے کے لیے ضروری مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جب طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں میں مہارت حاصل کرنا شروع کرتے ہیں تو وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں فعال مشق کرتے ہیں۔

5120 فرانسیسی لیول II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فرانسیسی لیول I

طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتے ہیں اور حقیقی زندگی کے حالات میں فعال مشق کرتے ہیں تاکہ زبان میں مہارت میں اضافہ ہو سکے۔ ان علاقوں کی ثقافتی تعلیم کو وسعت دی جاتی ہے جہاں یہ زبان بولی جاتی ہے۔

5130 فرانسیسی لیول III

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فرانسیسی لیول II

طلباء بنیادی گرامر اور الفاظ کے مطالعے کو مکمل کرتے ہیں اور حقیقی زندگی کے حالات میں بڑھتی ہوئی درستگی اور مہارت کے ساتھ بات چیت کرنا سیکھتے ہیں۔ ثقافت کو اس کورس میں اس طرح شامل کیا گیا ہے کہ طلباء زبان کے استعمال کو مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں دریافت کرتے ہیں۔

5140 فرانسیسی لیول IV

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فرانسیسی لیول III

طلباء زبان کا استعمال مختلف سرگرمیوں میں کریں گے جو حقیقی دنیا کی صورتحالوں میں زیادہ ترقی یافتہ اور درست زبان کے پیدا کرنے پر مرکوز ہوں گی۔ طلبہ مختلف پیچیدہ سماجی اور ثقافتی موضوعات پر ہدفی زبان میں زبانی اور تحریری پریزنٹیشنز کریں گے۔ استغراقی (Immersion) حکمت عملیاں استعمال کی جائیں گی، اور طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ روزانہ کلاس روم کی گفتگو میں ہدفی زبان استعمال کریں۔

جرمن

5210 جرمن لیول I

گریڈ 8 تا 12

1 کریڈٹ

طلبہ ایک عالمی زبان کے اجزاء اور عالمی زبان سیکھنے کے لیے ضروری مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جب طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں میں مہارت حاصل کرنا شروع کرتے ہیں تو وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں فعال مشق کرتے ہیں۔

5220 جرمن لیول II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرمن لیول I

طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتے ہیں اور حقیقی زندگی کے حالات میں فعال مشق کرتے ہیں تاکہ زبان میں مہارت میں اضافہ ہو سکے۔ ان علاقوں کی ثقافتی تعلیم کو وسعت دی جاتی ہے جہاں یہ زبان بولی جاتی ہے۔

5230 جرمن لیول III

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرمن لیول II

طلباء بنیادی گرامر اور الفاظ کے مطالعے کو مکمل کرتے ہیں اور حقیقی زندگی کے حالات میں بڑھتی ہوئی درستگی اور مہارت کے ساتھ بات چیت کرنا سیکھتے ہیں۔ ثقافت کو اس کورس میں اس طرح شامل کیا گیا ہے کہ طلباء زبان کے استعمال کو مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں دریافت کرتے ہیں۔

5240 جرمن لیول IV

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: جرمن لیول III

طلبہ حقیقی زندگی کے حالات میں زیادہ جدید اور درست زبان کی تیاری پر توجہ مرکوز کرنے والی سرگرمیوں میں زبان کا استعمال کرتے ہیں۔ طلبہ مختلف پیچیدہ سماجی اور ثقافتی موضوعات پر ہدفی زبان میں زبانی اور تحریری پریزنٹیشنز کریں گے۔ استغراقی (Immersion) حکمت عملیاں استعمال کی جائیں گی، اور طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ روزانہ کلاس روم کی گفتگو میں ہدفی زبان استعمال کریں۔

لاطینی

5310 لاطینی لیول I

گریڈ 8 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو زبان کے بنیادی الفاظ اور گرامر کے نظام سے واقفیت فراہم کرتا ہے۔ رومی زندگی، تاریخ، اساطیر، اور انگریزی مشتقات اس کورس کا لازمی حصہ ہیں۔

5320 لاطینی لیول II

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: لاطینی لیول I

طلباء الفاظ کے ذخیرے، گرامر، رومی ثقافت اور ماخذ شناسی کا مطالعہ جاری رکھتے ہیں۔ ایک اہم مقصد یہ ہے کہ طلباء کو بڑھتی ہوئی مشکل کے ساتھ لاطینی اقتباسات کو کامیابی سے پڑھنے اور سمجھنے کی صلاحیت حاصل ہو۔

5330 لاطینی لیول III

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: لاطینی لیول II

طلباء بنیادی لاطینی گرامر کا مطالعہ مکمل کرتے ہیں جس میں الفاظ کا ذخیرہ، گرامر اور ماخذ شناسی شامل ہے۔ طلباء رومی ثقافت کے بارے میں اپنے علم کو بڑھاتے ہیں اور کلاسیکی مصنفین کے مختلف اقتباسات کے ذریعے لاطینی پڑھنے کی اپنی مہارتوں کو بہتر بناتے ہیں۔

5340 لاطینی لیول IV

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: لاطینی لیول III

طلباء کلاسیکی مصنفین کے اصل کاموں کو پڑھ کر اور تجزیہ کر کے لاطینی ادب اور ثقافت کی اپنی سمجھ بوجھ کو گہرا کریں گے۔ لاطینی IV ایک اعلیٰ سطح کا زبان کا کورس ہے جو طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جنہوں نے بنیادی لاطینی گرامر اور الفاظ کے ذخیرے میں مہارت حاصل کر لی ہے۔

ہسپانوی

5510 ہسپانوی لیول I

گریڈ 8 تا 12

1 کریڈٹ

طلبہ ایک عالمی زبان کے اجزاء اور عالمی زبان سیکھنے کے لیے ضروری مطالعہ کی مہارتوں کو سمجھتے ہیں۔ جب طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں میں مہارت حاصل کرنا شروع کرتے ہیں تو وہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں فعال مشق کرتے ہیں۔

5520 ہسپانوی لیول II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہسپانوی لیول I

طلبہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتے ہیں اور حقیقی زندگی کے حالات میں فعال مشق کرتے ہیں تاکہ زبان میں مہارت میں اضافہ ہو سکے۔ ان علاقوں کی ثقافتی تعلیم کو وسعت دی جاتی ہے جہاں یہ زبان بولی جاتی ہے۔

5530 ہسپانوی لیول III

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہسپانوی لیول II

طلبہ عالمی زبان کے اجزاء کو گہرائی سے سمجھتے ہیں اور زبان کے حصول کے لیے ضروری مطالعہ کی مہارتوں کو فروغ دیتے ہیں۔ جب وہ سننے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے میں مہارت حاصل کرتے رہتے ہیں تو طلبہ حقیقی زندگی کے حالات اور مختلف ثقافتی سیاق و سباق میں زیادہ جدید، فعال مشق کرتے ہیں۔ یہ لیول طلبہ کو زیادہ پر اعتماد اور مؤثر متکلم بننے میں مدد دینے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جس سے وہ ہماری بڑھتی ہوئی بین الاقوامی دنیا میں زیادہ آسانی اور ثقافتی شعور کے ساتھ نیویگیٹ کرنے کے قابل ہوں۔

5540 ہسپانوی لیول IV

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہسپانوی لیول III

طلبہ حقیقی زندگی کے حالات میں زیادہ جدید اور درست زبان کی تیاری پر توجہ مرکوز کرنے والی سرگرمیوں میں زبان کا استعمال کرتے ہیں۔ طلبہ مختلف پیچیدہ سماجی اور ثقافتی موضوعات پر ہدفی زبان میں زبانی اور تحریری پریزنٹیشنز کریں گے۔ استغراقی (Immersion) حکمت عملیاں استعمال کی جائیں گی، اور طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ روزانہ کلاس روم کی گفتگو میں ہدفی زبان استعمال کریں۔

5511 ہسپانوی زبان برائے روائی رکھنے والے متکلمین لیول I

گریڈ 8 تا 12

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

## 1 کریڈٹ

نوٹ: طلبہ ہسپانوی زبان کی سابقہ معلومات اور مطالعہ کے مطابق درست جگہ کے تعین کے لیے ایک ایسیمنٹ دیں گے۔

یہ کورس میراث، مقامی متکلمین، یا وہ طلبہ جو ہسپانوی میں اعلیٰ مہارت حاصل کر چکے ہیں، کے لیے بنایا گیا ہے۔ یہ کورس ہسپانوی زبان میں پڑھایا جائے گا۔ کورس کا مقصد طلبہ کو ہسپانوی ثقافت، ادب، اور تاریخ کے مطالعے کے ذریعے زبانی اور تحریری ابلاغی مہارتوں کو فروغ دینا اور مشق کا موقع فراہم کرنا ہے۔ یہ کورس اسکولوں میں زبان کے ماہر متکلمین کے درمیان کمیونٹی کے احساس کو فروغ دینے کے لیے بنایا گیا ہے۔

## 5521 ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول II

گریڈ 9 تا 12

### 1 کریڈٹ

نوٹ: طلبہ ہسپانوی زبان کی سابقہ معلومات اور مطالعہ کے مطابق درست جگہ کے تعین کے لیے ایک ایسیمنٹ دیں گے۔

پیشگی شرط: ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول I

یہ کورس ہسپانوی زبان میں ماہر طلبہ کے لیے رسمی مطالعے کا دوسرا لیول فراہم کرتا ہے۔ کورس میں جدید ہسپانوی خواندگی کی مہارتوں کی تدریس پر توجہ دی جائے گی۔ طلبہ پڑھنے، لکھنے، الفاظ کے ذخیرے کو بڑھانے، اور ہسپانوی زبان، شناخت، اور ثقافت کے بارے میں شعور بڑھانے والی سرگرمیوں میں حصہ لیتے ہوئے زبان، ادب، اور ثقافتی ورثے کے بارے میں مزید سیکھیں گے۔

## 5531 ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول III

گریڈ 10 تا 12

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول II

یہ کورس مقامی، میراثی، یا روانی رکھنے والے ہسپانوی زبان کے متکلمین کے لیے رسمی مطالعے کا تیسرا لیول فراہم کرتا ہے۔ یہ کورس ہسپانوی میں پڑھنے، لکھنے، بولنے، اور سننے کی مہارتوں میں اعلیٰ ابلاغی قابلیت کے فروغ پر مرکوز ہے۔ طلبہ ہسپانوی ثقافتوں، بشمول زبان کی مختلف حالتوں، رسم و رواج، جغرافیہ، تاریخ، ادب، اور موجودہ حالات کے بارے میں آگاہی اور تفہیم کو بھی فروغ دیں گے۔ اس کورس کی تکمیل پر، طلبہ ڈیول انرولمنٹ ہسپانوی، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ہسپانوی لینگویج، یا IB ہسپانوی میں آگے بڑھ سکتے ہیں۔

## ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورسز کالج سطح کے کورسز ہیں جو طلبہ کو کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کے لیے تیار کرتے ہیں اور ان کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں تاکہ ممکنہ طور پر کالج کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔

## 5170AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ فرانسیسی

گریڈ 11 تا 12

### 1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: فرانسیسی لیول IV یا لیول III استاد کی منظوری کے ساتھ

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ فرانسیسی ایک اعلیٰ درجے کا تسلسل کا کورس ہے جو زبان میں مہارت حاصل کرنے کے لیے پرعزم طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ کورس کے تمام مقاصد کو کٹر پن اور تیز رفتار طریقے سے حاصل کریں۔ یہ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جاتا ہے اور مستند مواد کے استعمال کے ذریعے مواصلات پر زور دیتا ہے۔

## 5270AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ جرمن

گریڈ 11 تا 12

### 1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: جرمن لیول IV یا لیول III استاد کی منظوری کے ساتھ

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ جرمن ایک اعلیٰ درجے کا تسلسل کورس ہے جو زبان میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ کورس کے تمام مقاصد کو کٹر پن اور تیز رفتار طریقے سے حاصل کریں۔ یہ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جاتا ہے اور مستند مواد کے استعمال کے ذریعے مواصلات پر زور دیتا ہے۔

## 5370AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ لاطینی

گریڈ 11 تا 12

### 1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: لاطینی لیول IV یا لیول III استاد کی منظوری کے ساتھ

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ لاطینی ایک اعلیٰ درجے کا کورس ہے جو ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو لاطینی زبان اور رومی ثقافت کو گہرائی سے سمجھنا چاہتے ہیں، اور اس میں کالج بورڈ کے تجویز کردہ متون کا گہرا مطالعہ شامل ہے۔

## 5570AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ ہسپانوی

گریڈ 11 تا 12

### 1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: ہسپانوی لیول IV یا لیول III استاد کی منظوری کے ساتھ، یا ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول III

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ ہسپانوی ایک اعلیٰ درجے کا تسلسل کورس ہے جو زبان میں مہارت حاصل کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جائے گی کہ وہ کورس کے تمام مقاصد کو کٹر پن اور تیز رفتار طریقے سے حاصل کریں۔ یہ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جاتا ہے اور مستند مواد کے استعمال کے ذریعے مواصلات پر زور دیتا ہے۔

### ڈوئل انرولمنٹ کورسز

5140DE ڈیول انرولمنٹ انٹرمیڈیٹ فرانسیسی IV (201 FRE اور 202)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: فرانسیسی لیول III

یہ کورس سمجھنے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتا ہے۔ یہ طلبہ کو ACTFL (امریکن کونسل آن دی ٹیچنگ آف فارن لینگویجز) کی مہارت کے رہنما اصولوں کے مطابق انٹرمیڈیٹ-مد لیول یا اس سے اوپر کی مہارت حاصل کرنے کے قابل بناتا ہے۔ غیر ملکی زبان کی تعلیم کے قومی معیارات کے مطابق، اس زبان کے کورس میں ثقافت کو شامل کیا گیا ہے۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

5240DE ڈیول انرولمنٹ انٹرمیڈیٹ جرمن IV (201 GER اور 202)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: جرمن لیول III

یہ کورس سمجھنے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتا ہے۔ یہ طلبہ کو ACTFL (امریکن کونسل آن دی ٹیچنگ آف فارن لینگویجز) کی مہارت کے رہنما اصولوں کے مطابق انٹرمیڈیٹ-مد لیول یا اس سے اوپر کی مہارت حاصل کرنے کے قابل بناتا ہے۔ غیر ملکی زبان کی تعلیم کے قومی معیارات کے مطابق، اس زبان کے کورس میں ثقافت کو شامل کیا گیا ہے۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

5540DE ڈیول انرولمنٹ انٹرمیڈیٹ ہسپانوی IV (201 SPA اور 202)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: ہسپانوی لیول III یا ہسپانوی برائے روانی رکھنے والے متکلمین لیول III

یہ کورس سمجھنے، بولنے، پڑھنے، اور لکھنے کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتا ہے۔ یہ طلبہ کو ACTFL (امریکن کونسل آن دی ٹیچنگ آف فارن لینگویجز) کی مہارت کے رہنما اصولوں کے مطابق انٹرمیڈیٹ-مد لیول یا اس سے اوپر کی مہارت حاصل کرنے کے قابل بناتا ہے۔ غیر ملکی زبان کی تعلیم کے قومی معیارات کے مطابق، اس کورس میں ثقافت کو شامل کیا گیا ہے۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

### بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز

طلاب کو سال کے آخر میں IB امتحان دینے کے لیے تیار کیا جائے گا، اور انہیں ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

B IV (SL) عالمی بیکالوریٹ ہسپانوی

B IV (SL) عالمی بیکالوریٹ فرانسیسی

B IV (SL) عالمی بیکالوریٹ جرمن

گریڈ 10 یا 11

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہدفی زبان کا لیول III یا SFS III

یہ کورس دو سالہ اعلیٰ درجے کے سلسلے کا پہلا سال ہے جو زبانی اور تحریری عالمی زبانوں میں روانی اور مہارت کو مضبوط بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ مقصد یہ ہے کہ طلبہ زبان کو اتنی درستگی اور روانی کے ساتھ بول سکیں کہ رسمی اور غیر رسمی گفتگو میں آسانی سے حصہ لے سکیں۔ اس کورس میں مسئلہ پر مبنی موضوعات پر مختلف مستند متون اور میڈیا کا گہرائی سے مطالعہ شامل ہے۔ زبانی پریزنٹیشنز، انفرادی اور گروپ منصوبوں، اور تحریری اسائنمنٹس کے ذریعے خود اظہاری کو فروغ دیا جائے گا۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

B V (SL) عالمی بیکالوریٹ ہسپانوی

B V (SL) عالمی بیکالوریٹ فرانسیسی

B V (SL) عالمی بیکالوریٹ جرمن

گریڈ 11 یا 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ہدفی زبان B IV کا کورس

یہ کورس دو سالہ اعلیٰ درجے کے سلسلے کا دوسرا سال ہے جو زبانی اور تحریری عالمی زبانوں میں روانی اور مہارت کو مضبوط بنانے کے لیے ڈیزائن کیا

گیا ہے۔ مقصد یہ ہے کہ طلبہ زبان کو اتنی درستگی اور روانی کے ساتھ بول سکیں کہ رسمی اور غیر رسمی گفتگو میں آسانی سے حصہ لے سکیں۔ کورس میں مسئلہ پر مبنی موضوعات پر مختلف مستند متون اور میڈیا کا گہرائی سے مطالعہ شامل ہے۔ زبانی پریزنٹیشنز، انفرادی اور گروپ منصوبوں، اور تحریری اسائنمنٹس کے ذریعے خود اظہاری کو فروغ دیا جائے گا۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

5562IB عالمی بیکالوریٹ ہسپانوی (HL) BV

5162IB عالمی بیکالوریٹ فرانسیسی (HL) BV

5262IB عالمی بیکالوریٹ جرمن (HL) BV

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: IB ہدفی زبان B IV کا کورس

یہ کورس دو سالہ اعلیٰ درجے کے سلسلے کا دوسرا سال ہے جو زبانی اور تحریری عالمی زبانوں میں روانی اور مہارت کو مضبوط بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ مقصد یہ ہے کہ طلبہ زبان کو اتنی درستگی اور روانی کے ساتھ بول سکیں کہ رسمی اور غیر رسمی گفتگو میں آسانی سے حصہ لے سکیں۔ کورس میں مختلف مستند متون اور میڈیا کا گہرائی سے مطالعہ شامل ہے۔ طلبہ اس کورس کے دوران کئی ادب پارے پڑھیں گے۔ تحریری اسائنمنٹس ان متون پر مبنی ہوں گے جو پڑھانے گئے ہوں گے۔ تحریری کام پڑھے جانے والے لٹریچر پر مبنی ہوں گے۔ زبانی پریزنٹیشنز، انفرادی اور گروپ منصوبوں، اور تحریری اسائنمنٹس کے ذریعے خود اظہاری کو فروغ دیا جائے گا۔ کورس ہدفی زبان میں پڑھایا جائے گا۔

عالمی بیکالوریٹ لاطینی (SL)

5340IB گریڈ 11

5350IB گریڈ 12

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: عالمی بیکالوریٹ کے پہلے سال کے لیے لاطینی زبان لیول III

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

اس دو سالہ کورس میں منتخب کردہ مصنفین اور موضوعات سے مخصوص اقتباسات پڑھائے جائیں گے۔ تحریری اسائنمنٹس میں خاص اقتباسات کے ترجمے شامل ہوں گے جن کا بیرونی طور پر جائزہ لیا جائے گا، اور یہ مصنف کے ارادے اور اسلوب کی سمجھ بوجھ کو ظاہر کریں گے، ساتھ ہی طلبہ کے منتخب کردہ موضوعات جو دیگر ادب اور ثقافتوں کے ساتھ سیاق و سباق اور تعلقات کی آگاہی کو منعکس کریں گے۔

عالمی بیکالوریٹ ہسپانوی AB انیشیو (SL)

5553IB گریڈ 10 یا 11

5563IB گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ فی کورس#

یہ ہسپانوی زبان کا دو سالہ جامع مطالعہ ہے جو زبان، موضوعات، اور متون کے ذریعے انجام دیا جاتا ہے۔ ابلاغی مہارتوں کو مختلف سیاق و سباق اور مقاصد کے تحت مناسب سطح پر اخذ کرنے، تخلیق کرنے، اور تبادلہ کرنے کی صلاحیتوں کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔ ہسپانوی Ab انیشیو پانچ مقررہ موضوعات پر مشتمل ہے: شناختیں، تجربات، انسانی جدت، سماجی تنظیم، اور اس دنیا کو دوسروں کے ساتھ بانٹنا (sharing the planet)۔ یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جن کے پاس ہسپانوی زبان کا بہت کم یا کوئی سابقہ تجربہ نہیں ہے۔

## ویژول اور پرفارمنگ آرٹس کورسز

یہ کورسز "فائن اینڈ پریکٹیکل آرٹس" گریجویٹ کریڈٹ میں شمار ہوتے ہیں۔ تمام اسکولوں میں اندراج اور دستیابی کی بنیاد پر یہ کورسز فراہم نہیں کیے جا سکتے۔ ویژول اور پرفارمنگ آرٹس پروگرامز طلبہ کو آرٹس میں تسلسل اور جامع نصاب فراہم کرتے ہیں۔ یہ کورسز طلبہ کو کلاس روم میں کامیابی اور حقیقی دنیا میں عملی اطلاق کے لیے درکار مہارتوں اور تصورات کی تعلیم دیتے ہیں۔ آرٹس طلبہ کو تخلیقی مسائل کے حل کرنے، فیصلے کرنے، خود اعتمادی پیدا کرنے، اور باخبر تقیہات تیار کرنے کے طریقے سکھاتے ہیں، جبکہ خود اظہاری کا ذریعہ دریافت کرتے ہوئے اور سماجی-جذباتی تعلیم کو فروغ دیتے ہیں۔ فنکارانہ عمل پر زور دیا جاتا ہے جس میں کارکردگی، پیشکش، پیداوار، جواب دہی، اور تخلیق شامل ہیں۔ طلبہ کو تاریخ کے مختلف ادوار میں مختلف ثقافتوں اور اسلوب کے بارے میں شعور اور قدر کا احساس حاصل ہوتا ہے۔

### بصری فنون (Visual Arts)

9120 آرٹ I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

اس بنیادی کورس میں، آرٹ کے عناصر اور ڈیزائن کے اصولوں پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ مواد اور خیالات کے اطلاق کو رہنمائی اور مظاہرہ کرنے کے لیے عناصر اور اصولوں کا استعمال کرتے ہیں، اور دیکھے اور بنائے گئے فن پاروں پر بات کرتے ہیں۔ نصاب میں ڈرائنگ، پینٹنگ، گرافکس، اور 3-ڈی سرگرمیاں شامل ہیں، جن میں ہر شعبے میں ڈیزائن اور ترتیب پر زور دیا گیا ہے۔

9130 آرٹ II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: آرٹ I

اس انٹرمیڈیٹ کورس میں، طلبہ اپنی مہارتوں کو بہتر بناتے رہتے ہیں، انفرادی مسائل کے حل اور اپنی تخلیقی عمل کے گہرائی سے تجزیے پر زور دیا جاتا ہے۔ نئی مہارتوں اور تکنیکوں کو متعارف کرایا جاتا ہے، اور طلبہ کو جائزہ، نمائش، اور تشخیص کے لیے ایک پورٹ فولیو تیار کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

9130H آنرز آرٹ II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: آرٹ I، انسٹرکٹر کی سفارش؛ بصری آرٹس میں باصلاحیت طور پر شناخت شدہ یا شناخت کے لیے اہل، یا ہائی اسکول کے عملے کے ذریعے پورٹ فولیو کا جائزہ

طلبہ کو اعلیٰ بصری آرٹس کے موضوعات کا مطالعہ کرنے اور بصری مواصلات میں اپنی صلاحیتوں کو نکھارنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے تاکہ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا عالمی بیکالوریٹ (IB) آرٹ کورسز کی تیاری ہو سکے۔ آنرز آرٹ II اعلیٰ درجے کی اور پیچیدہ سوچ کی مہارتوں کو متحرک کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو بصری مسائل کو حل کرنے میں استعمال ہوتی ہیں۔ انفرادی پورٹ فولیو طلبہ کی صلاحیتوں اور ضروریات کا تعین کرنے اور انفرادی طور پر سیکھنے کے مواقع کے فروغ میں مدد دینے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

یہ کورسز درج ذیل اسکولوں میں دستیاب ہیں: NSHS، SHS

9140 آرٹ III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: آرٹ II

اس کورس میں طلبہ مختلف قسم کے میڈیا کے استعمال کے ذریعے اپنی مہارتوں کو بہتر بناتے رہتے ہیں، جس میں آرٹ کے عناصر کی تنظیم اور ڈیزائن کے اصولوں کے استعمال کے ذریعے ترتیب پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ کو آرٹ تخلیق کرنے کے اپنے ذاتی اسلوب دریافت کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے، جبکہ وہ مختلف قسم کا کام تخلیق کرتے ہیں۔ طلبہ اپنی ترقی کو ایک پورٹ فولیو (روایتی یا ڈیجیٹل) کو مسلسل ترقی کے ذریعے دستاویزی شکل دیتے ہیں۔

9145 آرٹ IV

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: آرٹ III

آرٹ IV ایک ایسا کورس ہے جو بصری طور پر بالغ اور اعلیٰ درجے کے آرٹ طلبہ کے لیے منتخب موضوعاتی شعبوں میں مہارتوں کو بڑھانے اور فروغ دینے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ اپنے اسلوب کو اپروچ اور میڈیا میں ترقی دیتے ہیں اور انہیں تخلیقی طور پر مواد اور تکنیکوں کے ساتھ تجربات کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔ وہ طلبہ جو اعلیٰ درجے کی تعلیم کے لیے درخواست دیتے ہیں، ایک ترقی پذیر پورٹ فولیو کو برقرار رکھتے ہیں اور پیش کرتے ہیں۔

## اضافی کورسز

9196 مجسمہ سازی اور سرامکس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: آرٹ I

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو سہ جہتی میڈیا کے ساتھ کام کرنے میں زیادہ نفیس مہارتیں تیار کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ طلبہ مجسمہ سازی کے مسائل کو حل کرنے کے لیے مختلف D-3 مواد کو دریافت کریں گے، بشمول تعمیر، اسمبلج، نقش و نگار، کاسٹنگ، اور ماڈلنگ کے طریقے۔ طلبہ مٹی کے ساتھ کام کرنے کے طریقے بھی سیکھیں گے، جیسے کوانٹنگ، سلیب بلٹنگ، اور پپے پر تھروننگ۔ ان طریقوں کے ذریعے، طلبہ کو آرٹ تخلیق کرنے کے اپنے ذاتی اسلوب دریافت کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے، جبکہ وہ مختلف قسم کا کام تخلیق کرتے ہیں۔

9170 آرٹ ہسٹری (نان اسٹوڈیو اختیاری)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو غیر اسٹوڈیو ماحول میں آرٹ اور اس کی تاریخ کو سمجھنے، جانچنے، اور اسکی قدر کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ ماضی اور حال کے مختلف آرٹسٹک اسلوب، میڈیا، اور خیالات کا استعمال معاشرے میں آرٹ کے تعلق اور بامعنی شراکت کا جائزہ لینے کے لیے کیا جاتا ہے۔ طلبہ دنیا بھر کے اہم آرٹ ورکس کو مطالعہ، تحقیق، سلائڈز، ویڈیوز، اور میوزیم کے دوروں کے ذریعے دیکھتے ہیں، جبکہ کورس کی گفتگو، بصری پریزنٹیشنز، تحقیق، اور مسائل کے حل میں بھی حصہ لیتے ہیں۔ تحریری مہارتیں ان کاموں کی وضاحت، تجزیہ، اور موازنہ میں اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ یہ کورس کثیر الثقافتی اور بین الضابطہ تعلقات فراہم کرتے ہوئے، بیومینٹیز کے کورسز کو مکمل کرتا ہے۔

9190 فوٹو گرافی اور گرافک ڈیزائن I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلبہ کو تخلیقی طور پر سوچنے اور بصری مسائل کو حل کرنے کی اجازت دیتا ہے جبکہ ٹیکنالوجی کا استعمال کرتے ہوئے ناثراتی فن پارے تخلیق کرتا ہے۔ طلبہ کیمرے، فلمیں، روشنی کے اثرات، اور بنیادی ڈارک روم تکنیکوں کا استعمال کر کے معیاری سیاہ و سفید فوٹوگرافی کے عمل کو دریافت و مشق کرتے ہیں۔ انہیں ڈیجیٹل فوٹوگرافی کے عمل سے متعارف کرایا جاتا ہے اور مختلف ٹیکنالوجیز کے ذریعے آرٹ بنانے میں مہارت حاصل ہوتی ہے۔ طلبہ ایڈوب کریٹیو سوئٹ میں مہارت کے ساتھ فوٹوگرافی کی تاریخ سیکھتے ہیں۔ ایک پورٹ فولیو تیار کیا جائے گا جو بامعنی ڈیزائنز اور تصاویر کو ظاہر کرتا ہے۔ نوٹ: طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ ان کے پاس کم از کم 8mp کا ڈیجیٹل کیمرہ، ایک فلم کیمرہ، اور مطلوبہ فلم/فوٹوگرافی پیپر خریدنے تک رسائی ہو۔ یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: BPHS، SHS

9191 فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن I

یہ کورس سیاہ و سفید فوٹوگرافی، متبادل عمل، اور ڈیجیٹل عمل کے مطالعے پر معلومات کو وسعت دیتا ہے۔ طلبہ آلات اور آرٹسٹک عمل کی گہری تفہیم کا اطلاق کرتے ہیں تاکہ پیچیدہ بصری مسائل کو حل کیا جا سکے۔ دوسروں کے ساتھ مل کر اشاعت کو ڈیزائن، پیکج، اور پروموت کرنا اس کورس کا ایک اہم عنصر ہے۔ طلبہ ڈیجیٹل اور روایتی میڈیا دونوں میں پورٹ فولیوز پر تنقید کرنا اور جائزہ لینا بھی سیکھتے ہیں۔ نوٹ: طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ ان کے پاس کم از کم 8mp کا ڈیجیٹل کیمرہ، ایک فلم کیمرہ، اور مطلوبہ فلم/فوٹوگرافی پیپر خریدنے تک رسائی ہو۔ یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: BPHS، SHS

9192 فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن II

یہ کورس طلبہ کو فوٹوگرافی اور ٹیکنالوجی پر مبنی ڈیزائن کے عمل کے اعلیٰ درجے کے مطالعے میں مشغول کرتا ہے، جبکہ کام کرنے والے آرٹسٹ کی اپروچ اور ڈسپلن کو فروغ دیتا ہے۔ طلبہ ٹیکنالوجی کے اطلاق کی صلاحیت کو وسعت دیتے ہیں تاکہ اصل ناثراتی اصل آرٹ تخلیق کیا جا سکے اور مقصد پر مبنی مسائل کے بصری حل تیار کیے جا سکیں۔ ایک حتمی ضروری پورٹ فولیو، جو تکنیکی مہارت، معیار، اور تجربے کا ثبوت دکھاتا ہے، طلبہ کے ڈیجیٹل اور فوٹوگرافک میڈیا کے ذریعے خیالات کے ابلاغ کے عزم کو ظاہر کرتا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ ذاتی کام کی نمائش کے لیے پیشہ ورانہ نمائش کی تکنیکوں کا اطلاق کریں۔

نوٹ: طلبہ کے لیے ضروری ہے کہ ان کے پاس کم از کم 8mp کا ڈیجیٹل کیمرہ، ایک فلم کیمرہ، اور مطلوبہ فلم/فوٹوگرافی پیپر خریدنے تک رسائی ہو۔ کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

## موسیقی (Music)

نوٹ: انسپمیل کورسز (بینڈ، کورس، اور آرکسٹرا) پرفارمنس پر مبنی کورسز ہیں جن میں کنسرٹس اور دیگر پرفارمنسز میں شرکت اور کلاس کے اوقات کے

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء



علاوہ رہبرسل شامل ہے۔ ان پروگرامز میں شامل طلباء کے لیے آلات کے کرائے کی فیس اور یونیفارم فیس لازم ہو سکتی ہے۔

## بینڈ

9232 کانسرٹ بینڈ

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: مڈل اسکول کی سطح پر بینڈ کے تجربے کی ضرورت

اس کورس میں زور ان مہارتوں کو سیکھنے پر ہے جو گریڈ III-IV بینڈ کے ادب کی کارکردگی کے لیے انٹرمیڈیٹ لیول تک پہنچنے کے لیے ضروری ہیں۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ہونے والی تقریبات اور آل-کاؤنٹی بینڈ کے آڈیشنز میں حصہ لیتے ہیں۔ روایتی اور جدید بینڈ کے کاموں کے کنسرٹس تیار کیے جاتے ہیں اور پیش کیے جاتے ہیں۔ چھوٹے انسامل (ensemble) اور سولو کام، نیز موسیقی کا نظریہ اور تاریخ، اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ اوسطاً 30 منٹ کی مشق کریں۔

9233 سمفونک بینڈ

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ایک یا اس سے زیادہ سال کا بینڈ کا سابقہ تجربہ؛ آڈیشن کے ذریعے

اس کورس میں زور ان مہارتوں کو سیکھنے پر ہے جو گریڈ IV تا V بینڈ کے ادب کی کارکردگی کے لیے اعلیٰ درجے تک پہنچنے کے لیے ضروری ہیں۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ہونے والی تقریبات اور آل-کاؤنٹی بینڈ کے آڈیشنز میں حصہ لیتے ہیں۔ روایتی اور جدید بینڈ کے کاموں کے کنسرٹس تیار کیے جاتے ہیں اور پیش کیے جاتے ہیں۔ چھوٹے انسامل (ensemble) اور سولو کام، نیز موسیقی کا نظریہ اور تاریخ، اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ اوسطاً 30 منٹ کی مشق کریں۔

9234 ونڈ انسامل (Ensemble)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

صرف آڈیشن کے ذریعے

یہ کورس ورجینیا اسٹیٹرنٹز آف لرننگ کے مطابق آرٹسٹ لیول پر کام کرتا ہے۔ اس کورس میں زور گریڈ V-VI سطح پر کانسرٹ بینڈ اور ونڈ انسامل کے روایتی اور جدید کاموں پر دیا جاتا ہے۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ایونٹس اور آل-کاؤنٹی بینڈ کے آڈیشنز میں اپنی شرکت جاری رکھتے ہیں۔ چھوٹے انسامل اور سولو کام، نیز اسکیلز، ایٹیوڈز (etudes)، موسیقی کا نظریہ، انیر ٹریننگ، سائٹ-سنگنگ/ریڈنگ، اور موسیقی کی تاریخ، اس کورس کے اجزاء ہیں۔ یہ کورس ایک روایتی ونڈ انسامل کے سانز پر مبنی ہے اور گروپ کی آلات کی ضروریات تک محدود ہے۔ یہ کورس ان طلبہ کے لیے ہے جو انسٹرومنٹل موسیقی کے مطالعے میں سنجیدہ ہیں۔ اگرچہ پرائیویٹ اسباق ضروری نہیں ہیں، لیکن اس انسامل کے اراکین کے لیے ان کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ 30 منٹ کی مشق کریں۔

9250 پرنکشن (PERCUSSION) انسامل

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: بینڈ کا سابقہ تجربہ ضروری ہے

یہ کورس ہائی اسکول کی سطح پر پرنکشن (percussion) طلبہ کی مخصوص ضروریات کو پورا کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلبہ ڈرمز، میلیٹ انسٹرومنٹس، ٹیمپنی (timpani)، اور مختلف ہاتھ سے پکڑے جانے والے "ٹریپ (trap)" انسٹرومنٹس سمیت پرنکشن (percussion) کے تمام آلات پر بجانے کے لیے درکار تکنیکوں میں مہارت حاصل کرتے ہیں۔ پرنکشنیو (Percussive) آرٹس سوسائٹی کی 40 روڈیمنٹس کی فہرست، کی بورڈ پروفیشنسی، نوٹ اور ردھم پڑھنے کی مہارت، موسیقی کا نظریہ، موسیقی کی تاریخ، انیر ٹریننگ، اور سائٹ ریڈنگ پر خصوصی زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ کم از کم 30 منٹ مشق کریں۔

9297 جاز انسامل (JAZZ ENSEMBLE)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ہائی اسکول بینڈ کا ایک یا اس سے زیادہ سال کا تجربہ؛ بذریعہ آڈیشن

یہ ایک اعلیٰ درجے کا کورس ہے، جس میں جاز موسیقی کی مخصوص کارکردگی کی تکنیکوں اور روایتی و جدید کاموں کے مطالعے کے ذریعے جاز کی تاریخ پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ایونٹس میں حصہ لیتے ہیں۔ موسیقی کے نظریے کا کچھ حصہ برجستگی (امپرووائزیشن) کے تناظر میں دیا جاتا ہے۔ طلبہ سولو کام اور چھوٹے انساملز میں شامل ہوتے ہیں۔ یہ کورس جاز بینڈ، یا "پگ بینڈ" کے روایتی سانز پر مبنی ہے اور گروپ کی آلاتی ضروریات تک محدود ہے۔

9296 جاز ورکشاپ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ہائی اسکول بینڈ کا ایک یا اس سے زیادہ سال کا تجربہ؛ بذریعہ آڈیشن

جاز ورکشاپ ایک تھیوری پر مبنی لیچر/لیب ہے جو کمپوزیشنل تکنیکوں اور ان کے امپرووائزیشن اور اس موسیقی کے ادب میں اطلاق کو دریافت کرتی ہے جو امپرووائزیشن کی روایت پر مبنی ہے۔ کمپوزیشنل طرز کو سمعی نظریے، تحریری نظریے، موسیقی کی تاریخ، اور اپنے اپنے ساز کی تکنیکی ترقی کے ذریعے جانچا جاتا ہے۔ طلبہ گیتوں کی ساخت، موٹیفک ڈیولپمنٹ، فریز اسٹرکچر، کورڈ کی تعمیر، اور وائس لیڈنگ کا مطالعہ کرتے ہیں۔ یہ کمپوزیشنل عناصر اہم تاریخی اور طرز کے حامل موسیقی کے سانچوں پر لاگو کیے جاتے ہیں جن میں ممکنہ طور پر بلوز (Blues)، سوننگ، بی بوپ (Bebop)، موڈل (Modal)، اور فنک/فیوژن شامل ہو سکتے ہیں۔ اس کورس میں طلبہ سے تقاضا کیا جاتا ہے کہ وہ اسکیلز، اسکیل پیٹرنز، یاد شدہ فریز اور دھنیں، اور دیے گئے کورڈ پراگریشنز اور گیت کی ساخت پر برجستہ دھنیں بجائیں۔ طلبہ معمول کے اسکول کے دن سے باہر، ہر سیمسٹر میں کم از کم ایک پرفارمنس میں شرکت کرنے کے ذمہ دار ہیں۔

کورس کی پیشکش کرنے والے اسکولز: CFHS

## کورس (Chorus)

کورس ڈائریکٹرز طلبہ کو خصوصی طور پر ڈیزائن کیے گئے اور کورس کے مناسب حصوں میں شامل کر سکتے ہیں۔

9280 ووکل انسامل (VOCAL ENSEMBLE)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس گریڈز 9 تا 12 کے تمام خواہشمند طلبہ کے لیے کھلا ہے جن کی آواز ٹینر-بیس رینج کے اندر ہے۔ اس میں اسٹافورڈ کاؤنٹی کورل میوزک کے لیول 1 اور 2 شامل ہیں۔

9260 ٹریبل کورس (TREBLE CHORUS)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس گریڈز 9 تا 12 کے تمام خواہشمند طلبہ کے لیے کھلا ہے جن کی آواز ٹریبل رینج میں ہے۔ اس میں اسٹافورڈ کاؤنٹی کورل میوزک کے لیول 1 اور 2 شامل ہیں۔

9285 کورال (CHORALE)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

آڈیشن کی ضرورت ہو سکتی ہے

یہ کورس گریڈز 9 تا 12 کے طلبہ کے لیے کھلا ہے۔ اس میں اسٹافورڈ کاؤنٹی کورل میوزک کے لیول 2 اور 3 شامل ہیں۔

9289 میڈرگلز (MADRIGALS)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

صرف آڈیشن کے ذریعے

یہ کورس کوئر (سرود گاہ میں) آڈیشن کے ذریعے منتخب کیا جائے والا کورس ہے، جس میں ہر آواز کے حصے کے لیے مخصوص تعداد میں گلوکار شامل کیے جاتے ہیں۔ یہ کورس اسٹافورڈ کاؤنٹی کورل میوزک کے لیول 2، 3، اور 4 کا احاطہ کرتا ہے۔

9290 جاز کوائر (JAZZ CHOIR)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

آڈیشن کی ضرورت ہو سکتی ہے

یہ کورس پرفارمنس کورس ہے جو جاز، شو میوزک، اور جدید ادب کی پرفارمنس پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ اس کورس میں ممکن ہے ہر آواز کے حصے کے لیے گلوکاروں کی مخصوص تعداد مقرر ہو۔ یہ کورس اسٹافورڈ کاؤنٹی کورس میوزک کے لیول 2، 3، اور 4 کا احاطہ کرتا ہے۔

9292 چیمبر کورس (CHAMBER CHOIR)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

صرف آڈیشن کے ذریعے

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

یہ کورس کونر (سرود گاہ میں) آڈیشن کے ذریعے منتخب کیا جائے والا کورس ہے، جس میں ہر آواز کے حصے کے لیے مخصوص تعداد میں گلوکار شامل کیے جاتے ہیں۔ یہ کورس اسٹافورڈ کاؤنٹی کورل میوزک کے لیول 2، 3، اور 4 کا احاطہ کرتا ہے۔

## آرکسٹرا

9237 کنسرٹ آرکسٹرا

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: مڈل اسکول کی سطح پر آرکسٹرا کا سابقہ تجربہ ضروری ہے

اس کورس میں زور ان مہارتوں پر ہے جو گریڈ III تا IV اسٹرنگ آرکسٹرا ادب کی پرفارمنس کے لیے ضروری ہیں۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ایونٹس اور آل-کاؤنٹی آرکسٹرا آڈیشنز میں حصہ لیتے ہیں۔ روایتی اور جدید اسٹرنگ آرکسٹرا کاموں کے کنسرٹس تیار کیے جاتے ہیں اور پیش کیے جاتے ہیں۔ چھوٹے انسامل اور سولو کام، نیز موسیقی کا نظریہ اور تاریخ، اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ اوسطاً 30 منٹ کی مشق کریں۔

9238 سمفونک آرکسٹرا (SYMPHONIC ORCHESTRA)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: آرکسٹرا کا ایک یا اس سے زیادہ سال کا سابقہ تجربہ؛ آڈیشن کے ذریعے

اس کورس میں زور ان مہارتوں پر ہے جو گریڈ IV تا V اسٹرنگ آرکسٹرا ادب کی پرفارمنس کے لیے ضروری ہیں۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ایونٹس اور آل-کاؤنٹی آرکسٹرا آڈیشنز میں حصہ لیتے ہیں۔ روایتی اور جدید اسٹرنگ آرکسٹرا کاموں کے کنسرٹس تیار کیے جاتے ہیں اور پیش کیے جاتے ہیں۔ چھوٹے انسامل (ensemble) اور سولو کام، نیز موسیقی کا نظریہ اور تاریخ، اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ اوسطاً 30 منٹ کی مشق کریں۔

9239 چیمبر سنفونیا (CHAMBER SINFONIA)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

صرف آڈیشن کے ذریعے

یہ ایک اعلیٰ درجے کا کورس ہے جو ورجینیا اسٹیڈنٹز آف لرننگ کے مطابق آرٹسٹ لیول پر کام کرتا ہے۔ گریڈ IV تا VI کے لیول پر اسٹرنگ آرکسٹرا کے روایتی اور جدید کاموں پر زور دیا جاتا ہے۔ طلبہ ورجینیا بینڈ اینڈ آرکسٹرا ڈائریکٹرز ایسوسی ایشن (VBODA) کے زیر اہتمام ایونٹس اور آل-کاؤنٹی آڈیشنز میں اپنی شرکت جاری رکھتے ہیں۔ چھوٹے انسامل اور سولو کام، نیز اسکیز، اینٹیوٹز، میوزک تھیوری، انیر ٹریننگ، سائٹ-سنگنگ/ریڈنگ، اور موسیقی کی تاریخ اس کورس کے اجزاء ہیں۔ یہ کورس ایک روایتی چیمبر آرکسٹرا کے سائز پر مبنی ہے اور گروپ کی آلاتی ضروریات تک محدود ہے۔ یہ کورس ان طلبہ کے لیے ہے جو انسٹرومنٹل موسیقی کے مطالعے میں سنجیدہ ہیں۔ اگرچہ پرائیویٹ اسباق ضروری نہیں ہیں، لیکن اس انسامل کے اراکین کے لیے ان کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔ طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ روزانہ اوسطاً 30 منٹ کی مشق کریں۔

## موسیقی کے عمومی کورسز

9225 میوزک تھیوری (MUSIC THEORY)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: موسیقی کی سابقہ تربیت لازمی ہے۔ طلبہ کو موسیقی کے نوٹیشن کی بنیادی تفہیم حاصل ہونی چاہیے۔

یہ کورس طلبہ کی صلاحیت کو پروان چڑھاتا ہے کہ وہ موسیقی کے بنیادی عناصر کی تفہیم اور توضیح کر سکیں اور کمپوزیشن کو سمجھ سکیں۔ مختلف ادوار اور ثقافتوں کی موسیقی کے مطالعے کے ذریعے طلبہ موسیقی کے ساختی، تکنیکی، اور تاریخی پہلوؤں کا علم حاصل کرتے ہیں۔ سماعتی، تجزیاتی، اور کمپوزیشن کی مہارتیں اور تکنیکیں سننے اور تحریری مشقوں کے ذریعے پیش کی جاتی ہیں۔ طلبہ موسیقی پڑھیں گے، نوٹیشن کریں گے، کمپوزیشن کریں گے، اور اس کا تجزیہ کریں گے، جبکہ پرفارمنس، تحریری منصوبوں اور مشقوں کے ذریعے تخلیقی عمل میں حصہ لیں گے۔

9245 گٹار I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: ہو سکتا ہے طلبہ کو اسکول کے اوقات سے باہر ریہرسل اور پرفارمنس کی ضرورت ہو۔

یہ کورس طلبہ کو گٹار کی بنیادی باتوں سے روشناس کراتا ہے۔ گٹار کی تعلیم میں بنیادی تکنیک، موسیقی پڑھنے کی صلاحیت، پیش قدمیاں کرنے، اور موسیقی کے نظریات پر زور دیا گیا ہے۔ موسیقی کا ادب کلاسیکی اور ہم عصر ذخیرہ (contemporary repertoire) سے منتخب کیا جاتا ہے۔ یہ کورس موسیقی کی تمام طرزوں کا جامع مطالعہ پیش کرتا ہے۔ مہمان فن کار اور پرفارمنس یا سیمینار کے لیے مطالعاتی دورے بھی نصاب کا حصہ ہو سکتے ہیں۔

یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: BPHS، CFHS، MVHS، NSHS، SHS

9247 گٹار II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: ہو سکتا ہے طلبہ کو اسکول کے اوقات سے باہر ریہرسل اور پرفارمنس کی ضرورت ہو۔  
پیشگی شرط: گٹار I یا استاد کی سفارش

اس کورس میں طلبہ گٹار پر اپنی مہارتوں کو مزید ترقی دیتے ہیں۔ گٹار کی تدریس میں انٹرمیڈیٹ تکنیک، میوزک ریڈنگ، پراگریشنز، اور موسیقی کے نظریے پر زور دیا جاتا ہے۔ موسیقی کا انتخاب جاز، راک، بلیوز، کلاسیکل، اور ہم عصر ذخیرے (contemporary repertoire) سے کیا جاتا ہے۔ طلبہ سولو ادب کا ایک ذخیرہ بناتے ہیں اور برجستگی (improvisation) کا مطالعہ شروع کرتے ہیں۔ مہمان فن کار اور پرفارمنس یا سیمینار کے لیے مطالعاتی دورے بھی نصاب کا حصہ ہو سکتے ہیں۔

یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: BPHS، CFHS، MVHS، NSHS، SHS

9248 گٹار انسامل (GUITAR ENSEMBLE)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: ہو سکتا ہے طلبہ کو اسکول کے اوقات سے باہر ریہرسل اور پرفارمنس کی ضرورت ہو۔  
پیشگی شرط: گٹار II یا استاد کی سفارش

یہ کورس ان گٹارسٹوں کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو ابتدائی سال سے آگے گٹار کی تعلیم جاری رکھنا چاہتے ہیں۔ کورس میں گٹار بجانے سے متعلق اعلیٰ درجے کی مہارتیں شامل ہیں۔ انسامل پرفارمنس پر زور دیا گیا ہے (بڑے اور چھوٹے دونوں انساملز)۔ طلبہ اپنی تکنیک اور موسیقی پڑھنے کی صلاحیت کو مزید ترقی اور نکھاریں گے اور مختلف انداز اور مشکل کی سطحوں کی موسیقی پیش کریں گے۔ اس کورس میں پوزیشن پلے ننگ اور جاز برجستگی (improvisation) کا بھی تعارف کرایا جائے گا۔ اس کورس میں شامل طلبہ کو مخصوص کلاس کے اوقات کے علاوہ گٹار پرفارمنس میں شرکت کرنا ہوگی۔ طلبہ اس ساز کی تعلیم جاری رکھنے کے لیے اس کورس میں مسلسل کئی سال تک داخلہ لے سکتے ہیں۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS، CFHS، MVHS، NSHS

9214 میوزک ٹیکنالوجی I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس ڈیجیٹل کی بورڈز، MIDI ٹیکنالوجی، DAW سافٹ ویئر، اور میوزک نوٹیشن سافٹ ویئر کے استعمال کے ذریعے موسیقی کی تشکیل کو سمجھنے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے۔ طلبہ اپنی تخلیقی اور تکنیکی اظہاری صلاحیتوں کو بھی فروغ دینے ہیں۔ کورس کے دوران مختلف انداز اور کمپوزیشنل صورتوں کی نمائندگی کرنے والی کمپوزیشنز، اریجنمنٹس، اور ریکارڈنگز کا ایک پورٹ فولیو تیار کیا جاتا ہے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

9298 میوزک ٹیکنالوجی II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: میوزک ٹیکنالوجی I یا استاد کی سفارش

طلبہ ڈیجیٹل کی بورڈز، MIDI ٹیکنالوجی، DAW سافٹ ویئر، اور میوزک نوٹیشن سافٹ ویئر کے استعمال کے ذریعے موسیقی کی کمپوزیشن کی زیادہ گہری تفہیم حاصل کرتے ہیں۔ طلبہ اپنی تخلیقی اور تکنیکی اظہاری صلاحیتوں کو آگے بڑھاتے ہیں۔ کورس کے دوران مختلف انداز اور کمپوزیشنل صورتوں کی نمائندگی کرنے والی کمپوزیشنز، اریجنمنٹس، اور ریکارڈنگز کا ایک پورٹ فولیو تیار کیا جاتا ہے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

## تھیٹر آرٹس (Theatre Arts)

1410 تھیٹر آرٹس I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

اس جائزہ کورس میں، طلبہ ڈرامائی ادب کا عملی تجربہ حاصل کرتے ہیں اور پرفارمنس اور پروڈکشن کے تخلیقی عمل میں شریک ہوتے ہیں۔ داستان گوئی، ڈرامہ نگاری، پتلی تماشہ، اور موافقت کے طریقوں کا استعمال مہارت کی ترقی پر زور دینے کے ساتھ ساتھ ایسے تھیٹر کے مواقع فراہم کرتا ہے جو طلبہ کو اپنی ذاتی دلچسپی کے شعبوں کی کھوج لگانے کا موقع دیتے ہیں۔ یہ ایک پرفارمنس پر مبنی کورس ہے اور طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ اپنے ہم جماعتوں کے سامنے پرفارم کریں۔

1420 تھیٹر آرٹس II

گریڈ 10 تا 12

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

### 1 کریڈٹ

نوٹ: اس کورس میں شامل طلبہ کو اسکول کی پروڈکشنز میں حصہ لینے پر بھرپور حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔  
پیشگی شرط: تھیٹر آرٹس I

اس کورس میں طلبہ مختلف قسم کے تھیٹر کے تجربات کا مطالعہ اور ان پر ردعمل دیتے ہیں، جن میں ڈرامائی ادب، تھیٹر کے انداز، اور تاریخی دور شامل ہیں۔ وہ اس پرفارمنس پر مبنی ماحول میں اپنی ابلاغی، اشتراکی، تجزیاتی، تشریحی، اور مسئلہ حل کرنے کی مہارتوں کو فروغ دینا اور نکھارنا شروع کرتے ہیں۔

### 1423 تھیٹر آرٹس III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: اس کورس میں شامل طلبہ کو اسکول کی پروڈکشنز میں حصہ لینے پر بھرپور حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔  
پیشگی شرط: تھیٹر آرٹس II

طلبہ اس کورس میں تھیٹر اور ڈرامے کو ایک تعلیمی قوت کے طور پر دیکھتے ہیں۔ وہ اداکاری کے انداز اور ڈرامہ نگاری کے عمل کی تحقیق کے ذریعے اپنی فنی صلاحیتوں کو مزید گہرا کریں گے، جس میں کردار کی تشکیل، تحقیق، ڈرامائی ساخت، تنازعہ، اور اس کا حل شامل ہے۔

### 1426 تھیٹر آرٹس IV

گریڈ 11 تا 12 یا استاد کے ذریعہ آڈیشن

1 کریڈٹ

نوٹ: اس کورس میں شامل طلبہ سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ اسکول کی پروڈکشنز میں حصہ لیں۔  
پیشگی شرط: تھیٹر آرٹس III

یہ خصوصی طور پر ایک پرفارمنگ اور ڈائریکٹنگ کورس ہے۔ تحقیق، پرفارمنس، اور تشخیص کے ذریعے طلبہ پرفارم کرنے اور ہدایتی (ڈائریکٹنگ) مہارتوں کو اعلیٰ سطح پر نکھارتے ہیں۔

### 1435 ٹیکنیکل تھیٹر I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: یہ کارکردگی پر مبنی کلاس نہیں ہے۔ یہ تھیٹر کا بیک اسٹیج کام ہے۔

یہ کورس تھیٹر کے تکنیکی پہلوؤں کا تعارف فراہم کرتا ہے۔ طلبہ تھیٹر پروڈکشنز کی مختلف عملی ضروریات کا جائزہ لیتے ہیں، جن میں منظر کی تعمیر، روشنی، آواز، ملبوسات، اور میک اپ شامل ہیں۔ چھوٹے منصوبوں میں اسٹیج مینجمنٹ اور پروڈکشن ڈیزائن پر توجہ دی جاتی ہے۔

### 1448 ٹیکنیکل تھیٹر II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: سکول پروڈکشنز میں شرکت متوقع ہے۔  
پیشگی شرط: ٹیکنیکل تھیٹر I

یہ کورس طلبہ کے ٹیکنیکل تھیٹر I میں سیکھی گئی مہارتوں کو سال بھر تھیٹر پروڈکشنز تیار کرنے کے لیے استعمال کرتا ہے۔ طلبہ ٹیکنیکل عملے کے طور پر خدمات سرانجام دیتے ہوئے دو بڑی پروڈکشنز کے مختلف تکنیکی پہلوؤں کو ترتیب دیتے ہیں، جن میں منظرنامہ، روشنی، آواز، ملبوسات، اور میک اپ شامل ہیں۔ انفرادی منصوبے اسٹیج مینجمنٹ اور پروڈکشن ڈیزائن پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔

### 1450 ٹیکنیکل تھیٹر III

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: سکول پروڈکشنز میں شرکت متوقع ہے۔  
پیشگی شرط: ٹیکنیکل تھیٹر II

یہ کورس طلبہ کے ٹیکنیکل تھیٹر I اور II میں سیکھی گئی مہارتوں کو استعمال کرتے ہوئے پورے سال تھیٹر پروڈکشنز کے لیے طلبہ کو ڈیزائنرز اور پروڈکشن مینیجرز کے طور پر خدمات سرانجام دینے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ یہ طلبہ دو بڑی پروڈکشنز کے لیے منظرنامہ، روشنی، آواز، ملبوسات، اور میک اپ کی ڈیزائننگ اور تیاری کی نگرانی کرتے ہیں۔ انفرادی منصوبے تھیٹر مینجمنٹ اور ٹیکنیکل ڈائریکشن پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔

### ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز برائے آرٹ

طلبہ کو اس کورس کے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان یا ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے پورٹ فولیو جمع کروانے کے لیے تیار کیا جاتا ہے اور اس پر حوصلہ

افزائی کی جاتی ہے۔

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) اسٹوڈیو آرٹ  
9150AP اسٹوڈیو آرٹ (ڈرائنگ پورٹ فولیو)  
9148AP اسٹوڈیو آرٹ (D-2 ڈیزائن پورٹ فولیو)  
9149AP اسٹوڈیو آرٹ (D-3 ڈیزائن پورٹ فولیو)  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

نوٹ: اس کورس میں داخل طلبہ کو آزادانہ طور پر کام کرنے اور استاد کی جانب سے طے کردہ پورٹ فولیو جمع کروانے کی آخری تاریخوں کی پابندی کرنے کے لیے تیار رہنا چاہیے۔  
پیشگی شرط: آرٹ III

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ آرٹ ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو فنون لطیفہ میں اعلیٰ درجے کا شوق رکھتے ہیں اور کالج میں آرٹ کو اپنا میجر بنانے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ کالج بورڈ کے طے کردہ انتہائی مخصوص نصاب کی پیروی کرتے ہوئے، طلبہ تین میں سے ایک فن پاروں کا پورٹ فولیو (ڈرائنگ، 2-ڈی ڈیزائن، یا 3-ڈی ڈیزائن) تیار کرتے ہیں۔

9151AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ آرٹ ہسٹری (نان اسٹوڈیو اختیاری)  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#  
پیشگی شرط: آرٹ ہسٹری یا استاد کی سفارش

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو غیر اسٹوڈیو ماحول میں آرٹ اور اس کی تاریخ کو سمجھنے، جانچنے، اور اسکی قدر کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ ماضی اور حال کے مختلف آرٹسٹک اسلوب، میڈیا، اور خیالات کا استعمال معاشرے میں آرٹ کے تعلق اور بامعنی شراکت کا جائزہ لینے کے لیے کیا جاتا ہے۔ طلبہ دنیا بھر میں آرٹ کے اہم فن پاروں کو ذہانت اور حساسیت کے ساتھ دیکھنا سیکھتے ہیں۔ تحریری مشقوں، مطالعے، تحقیق، بصری پیشکشوں، اور میوزیم کے دوروں کے ذریعے، طلبہ ماضی اور دور دراز ثقافتوں کے بڑے فنکارانہ اظہار کے انداز کا جائزہ لیتے ہیں، اور ساتھ ہی اپنے عہد اور ماحول کے فن کو بھی پرکھتے ہیں۔

آرٹ کے لیے ڈیول انرولمنٹ کورسز

9170DE آرٹ ہسٹری (ART 101 اور 102)  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#

ڈیول انرولمنٹ آرٹ ہسٹری تاریخی فنون لطیفہ کی تحریکوں کا بنیادی علم اور فہم پروان چڑھاتی ہے، تاکہ طلبہ سماجی، ثقافتی، اور عالمی تعلقات کے کردار کا تنقیدی جائزہ آرٹ ہسٹری کے تجزیے کے ذریعے لے سکیں۔ یہ کورس ماقبل تاریخ سے لے کر جدید دور تک کی فن تعمیر، پینٹنگ، اور مجسمہ سازی کی تاریخ اور اس کی تعبیر کا احاطہ کرتا ہے۔

موسیقی کے لیے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز

9226AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ میوزک تھیوری  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ#  
پیشگی شرط: میوزک تھیوری یا استاد کی سفارش

ایڈوانسڈ پلیسمنٹ میوزک تھیوری طلبہ کی اس صلاحیت کو فروغ دیتی ہے کہ وہ موسیقی کی بنیادی عناصر اور کمپوزیشن کو پہچان، سمجھ، اور بیان کر سکیں۔ اس مقصد کے لیے بنیادی سماعتی، تجزیاتی، اور کمپوزیشن کی مہارتیں سننے اور تحریری مشقوں کے ذریعے سکھائی جاتی ہیں۔ اسی بنیاد پر آگے بڑھتے ہوئے، کورس میں مزید تخلیقی کام شامل کیا جاتا ہے، جیسے (موزوں کورڈز کا انتخاب کرتے ہوئے) دھن کو ہم آہنگ بنانا، دو آوازوں پر مشتمل کونٹریپوانٹ کے لیے میوزیکل بیس لائن کمپوز کرنا، یا فیگرڈ بیس نوٹیشن کی تکمیل کرنا۔ طلبہ کو اس کورس کے اختتام پر ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان دینے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

ویژول اور پرفارمنگ آرٹس کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز

طلاب کو سال کے آخر میں IB امتحان دینے کے لیے تیار کیا جائے گا، اور انہیں ممکنہ کالج کریڈٹ کے لیے امتحان دینے کی ترغیب دی جائے گی۔ یہ کورسز پیش کرنے والے اسکولز: BPHS (2026-2027 تک) اور MVHS۔

عالمی بیکالوریٹ ویژول آرٹس (SL)  
9194IB گریڈ 11  
9196IB گریڈ 12

پر کورس# کے لیے 1 کریڈٹ  
پیشگی شرط: عالمی بیکالوریٹ سال اول کے لیے آرٹ II  
پیشگی شرط: عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول برائے IB سال دوم

یہ دو سالہ سلسلہ اُن طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو فن کے سنجیدہ مطالعے میں گہری لگن رکھتے ہیں۔ اس کا مقصد مختلف ثقافتوں کے فن کے جمالیاتی، تخیلاتی، اور تخلیقی پہلوؤں کو فروغ دینے کے مواقع فراہم کرنا ہے اور بصری، ادراکی، اور تنقیدی شعور کی تربیت دینا بھی اس کا حصہ ہے۔ طلبہ ایک پورٹ فولیو تیار کرتے ہیں جو اسٹوڈیو کے کام اور تحقیق میں ان کی گہری توجہ کو ظاہر کرتا ہے، تاکہ بیرونی اسپسمنٹ کی تیاری ہو سکے۔

آئی بی (IB) ویژول آرٹس (HL)

9195IB گریڈ 11

9197IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے آرٹ II

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

یہ دو سالہ سلسلہ اُن طلبہ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو فن کے سنجیدہ مطالعے میں گہری لگن رکھتے ہیں۔ کورس کا مقصد مختلف ثقافتوں کے فن کے جمالیاتی، تخیلاتی، اور تخلیقی پہلوؤں کو فروغ دینے کے مواقع فراہم کرنا ہے اور بصری، ادراکی، اور تنقیدی شعور کی تربیت دینا بھی اس کا حصہ ہے۔ طلبہ ایک پورٹ فولیو تیار کرتے ہیں جو اسٹوڈیو کے کام اور تحقیق میں ان کی گہری توجہ کو ظاہر کرتا ہے، تاکہ بیرونی اسپسمنٹ کی تیاری ہو سکے۔

آئی بی (IB) تھیٹر آرٹس (SL)

1432IB گریڈ 11

1434IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: تھیٹر آرٹس II یا تکنیکی تھیٹر II برائے عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

اس دو سالہ سلسلے میں، طلبہ وقت اور مختلف ثقافتوں کے تناظر میں تھیٹر اور اس کی پیداوار کے فطری پہلوؤں، نظریات اور عمل کا تفصیلی مطالعہ کرتے ہیں۔ عملی اور نظریاتی اطلاقات اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ اپنے ہم جماعتوں کے ساتھ مل کر نیا تھیٹر اور اسٹیجنگ تخلیق کریں گے، اور تھیٹر کے نظریے پر اہم تحقیق اور تحریری تجزیہ کریں گے، جس میں مخصوص نظریہ دان اور تھیوری کے عملی اطلاقات شامل ہیں۔ اس کورس میں شامل طلبہ کو اسکول کی پروڈکشنز میں حصہ لینے کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔

آئی بی (IB) تھیٹر آرٹس (HL)

1433IB گریڈ 11

1435IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: تھیٹر آرٹس II یا تکنیکی تھیٹر II برائے عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

اس دو سالہ سلسلے میں، طلبہ وقت اور مختلف ثقافتوں کے تناظر میں تھیٹر اور اس کی پیداوار کے فطری پہلوؤں، نظریات اور عمل کا تفصیلی مطالعہ کرتے ہیں۔ عملی اور نظریاتی اطلاقات اس کورس کے اجزاء ہیں۔ طلبہ اپنے ہم جماعتوں کے ساتھ مل کر نیا تھیٹر اور اسٹیجنگ تخلیق کریں گے، اور تھیٹر کے نظریے پر اہم تحقیق اور تحریری تجزیہ کریں گے، جس میں مخصوص نظریہ دان اور تھیوری کے عملی اطلاقات شامل ہیں۔ ہائر لیول (HL) کے طلبہ تھیوری کی بنیاد پر ایک سولو تھیٹر پرفارمنس کا بھی جائزہ لیتے اور پیش کرتے ہیں۔ اس کورس میں شامل طلبہ کو اسکول کی پروڈکشنز میں حصہ لینے کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔

عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک (SL)

9296IB گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: میوزک تھیوری

پیشگی شرط: IB میوزک کے طلباء کو ایک ساتھ پرفارمنس کلاس میں داخلہ لینا چاہیے۔

اس کورس میں مغربی اور عالمی موسیقی سمیت ہر طرح کی موسیقی کا مطالعہ شامل ہے اور کالج کے ابتدائی سطح کے میوزک تھیوری، آپریسی ایشن، یا تاریخ کے کورس میں درکار مواد کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ طلبہ ہر دور کے نمائندہ اسکورز کے نمونوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔ طلبہ سکھانے گئے موسیقی کے تصورات کی وضاحت کے لیے میوزک نوٹیشن سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے موسیقی کی کمپوزیشنز تحریر کرتے ہیں۔ اس کورس کے لیے سولو یا گروپ پرفارمنس کی ریکارڈنگ لازمی ہے۔

عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک (HL)

9295IB گریڈ 11

9297IB گریڈ 12

ہر کورس # کے لیے 1 کریڈٹ

تجویز کردہ شرط: عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے میوزک تھیوری

پیشگی شرط: IB سال اول برائے IB سال دوم

پیشگی شرط: IB میوزک کے طلباء کو ایک ساتھ پرفارمنس کلاس میں داخلہ لینا چاہیے۔

یہ دو سالہ کورسز مغربی اور عالمی موسیقی سمیت ہر طرح کی موسیقی کا مطالعہ پر مشتمل ہے اور کالج میں ابتدائی سطح کے میوزک تھیوری، آپریسی ایشن (حوصلہ افزائی)، یا تاریخ کے کورس میں درکار مواد کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ طلبہ ہر دور کے نمائندہ اسکورز کے نمونوں کا مطالعہ کرتے ہیں۔ طلبہ سکھانے گئے موسیقی کے تصورات کی وضاحت کے لیے میوزک نوٹیشن سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے موسیقی کی کمپوزیشنز تحریر کرتے ہیں۔ اس کورس کے

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

لیے سولو یا گروپ پرفارمنس کی ریکارڈنگ لازمی ہے۔ یہ کورس طلبہ کو اسٹینڈرڈ اور/یا ہائر لیول عالمی بیکالوریٹھ (IB) میوزک امتحان کے لیے تیار کرتا ہے جس میں سننے، تحریر لکھنے، پرفارمنس، اور (ہائر لیول کے لیے) کمپوزیشن کے اجزاء شامل ہیں۔



## صحت، جسمانی تعلیم، اور ڈرائیور کی تعلیم کے کورسز

جسمانی تعلیم (فزیکل ایجوکیشن) ایک علمی شعبہ ہے جس میں انسانی جسمانی حرکت اور اسکے صحت و معیار زندگی پر اثرات کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ فزیکل ایجوکیشن تمام طلبہ کو اسٹیڈیڈرز کی بنیاد پر ایسی تدریس تک رسائی فراہم کرتی ہے جو صحت کے حوالے سے آگاہی کو بڑھاتی ہے اور ایسی جسمانی سرگرمیوں میں شرکت کا جذبہ پیدا کرتی ہے جو متوازن اور صحت مند زندگی کے حصول اور اس کو برقرار رکھنے کے لیے ضروری ہیں۔

صحت کی تعلیم (ہیلتھ ایجوکیشن) صحت کی خواندگی میں اضافہ کرتی ہے، طلبہ کو یہ سمجھنے میں مدد کرتی ہے کہ صحت مند طرز زندگی کو کیسے حاصل کیا جائے اور اسے برقرار رکھا جائے، اور باخبر اور صحت مند انتخاب کرنے، خطرناک طرز عمل سے بچنے، اور صحت مند فیملیز، رشتوں، اسکولوں اور کمیونٹیز کو تشکیل دینے کے لیے ضروری محرک، ہنر، اور خود افادیت کو فروغ حاصل ہوتا ہے۔

ڈرائیور کی تعلیم (ڈرائیور ایجوکیشن) کے پروگرامز ورجینیا کے اسکولوں میں محفوظ ڈرائیونگ کے رویوں، مہارتوں کے فروغ، اور ممکنہ خطرات سے مناسب انداز میں نمٹنے پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔ کامن ویلتھ کے معیارات برائے ایجوکیشن ڈرائیور اس بات کا تقاضا کرتے ہیں کہ لائسنس یافتہ والدین یا سرپرست کی زیر نگرانی وسیع عملی مشق کی جائے، تاکہ مہارتوں اور طریقہ کار کی درست اطلاقی مشق کو فروغ دیا جاسکے اور خطرات کو مؤثر انداز میں سنبھالا جاسکے۔

اسٹیڈیڈرز اور ایڈوانسڈ اسٹیڈیڈرز ڈپلومہ دونوں کے لیے 2 (دو) ہیلتھ اور فزیکل ایجوکیشن کریڈٹس درکار ہوتے ہیں، جو گریڈ 9 اور گریڈ 10 میں حاصل کیے جا سکتے ہیں۔

### عمومی کورسز

7300 صحت اور جسمانی تعلیم 9

نویں جماعت (گریڈ 9)

1 کریڈٹ

جسمانی تربیت کا پڑھایا جانا ضروری ہے اور اس میں عمر بھر کی فٹنس سرگرمیوں میں شرکت پر زور دیا جاتا ہے، نیز یہ کہ یہ سرگرمیاں ذاتی فلاح و بہبود سے کیسے جڑی ہوتی ہیں۔ سرگرمیوں میں ہیڈمنٹن، والی بال، ٹینس، اسپید بال، ڈانس، فلیگ فٹبال، ایروبکس، فٹبال، تفریحی گیمز، باسکٹ بال، گالف، دوڑ، اور فٹنس اسٹیشنز شامل ہیں۔ اس کورس کے ہیلتھ کے حصے کے دوران طلبہ الکحل، تمباکو اور منشیات، جسمانی امراض، ذہنی اور جذباتی صحت، خاندانی زندگی، حفاظت و چوٹ سے بچاؤ، اور تشدد سے بچاؤ کا مطالعہ کریں گے۔

7405/7400 صحت و جسمانی تعلیم 10

دسویں جماعت (گریڈ 10)

1 کریڈٹ

نوٹ: 2025ء تا 2026ء کے لیے اختیاری "Behind the Wheel" پروگرام کی فیس 300.00 ڈالر ہے۔ عمر اور لائسنسنگ کی شرائط پوری کرنا لازم ہے۔

جسمانی تربیت کا پڑھایا جانا ضروری ہے اور اس میں عمر بھر کی فٹنس سرگرمیوں میں شرکت پر زور دیا جاتا ہے، نیز یہ کہ یہ سرگرمیاں ذاتی فلاح و بہبود سے کیسے جڑی ہوتی ہیں۔ سرگرمیوں میں تیر اندازی، ہیڈمنٹن، ٹینس، گالف، باؤلنگ، اسپید بال، فٹبال، والی بال، ڈانس ایروبکس، باسکٹ بال، دوڑ، اور دیگر فٹنس سرگرمیاں شامل ہیں۔ کلاس روم ڈرائیور ایجوکیشن ہیلتھ کی ضروریات کا حصہ ہے (کورس کوڈ 7405)۔ ہیلتھ مضمون کی دیگر تدریس میں خاندانی زندگی، فلاح و بہبود، اور صحت مند طرز زندگی کے اجزا شامل ہیں۔

### اختیاری کورسز

7640 اسٹریٹنٹھ اینڈ ہاڈی |

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

یہ اختیاری کورس ان طلبہ کے لیے پیش کیا جاتا ہے جو ویٹ ٹریننگ اور قلبی فٹنس میں روزانہ حصہ لینے کے خواہاں ہیں۔ یہ کورس طلبہ کو موقع فراہم کرتا ہے کہ وہ اپنی ضروریات کے مطابق انفرادی فٹنس روٹینز ترتیب دیں اور ان پر عمل کریں۔ شرکاء پٹھوں کے گروہوں اور ان کی تکمیل کرنے والی ورزشوں کے عملی علم کے ساتھ یہ سمجھ بھی حاصل کریں گے کہ انسان کا جسم قلبی سرگرمی سے کیسے فائدہ اٹھاتا ہے۔ کورس ویٹ روم میں منعقد کیا جائے گا جس میں پلے میٹرکس، رفتار اور تیزی کی مشقوں جیسی اضافی فٹنس پر مبنی سرگرمیوں سے بھی لطف اٹھایا جائے گا۔

7650 اسٹریٹنٹھ اینڈ ہاڈی |

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

اسٹریٹنٹھ اینڈ ہاڈی | کی کامیاب تکمیل کے بعد، یہ اختیاری کورس ان طلبہ کے لیے پیش کیا جاتا ہے جو ویٹ ٹریننگ اور قلبی فٹنس میں روزانہ حصہ لینے کے خواہاں ہیں۔ یہ کورس طلبہ کو موقع فراہم کرتا ہے کہ وہ اپنی ضروریات کے مطابق انفرادی فٹنس روٹینز ترتیب دیں اور ان پر عمل کریں۔ شرکاء پٹھوں کے

گروہوں اور ان کی تکمیل کرنے والی ورزشوں کے عملی علم کے ساتھ یہ سمجھ بھی حاصل کریں گے کہ انسان کا جسم قلبی سرگرمی سے کیسے فائدہ اٹھاتا ہے۔ یہ کورس ویٹ روم میں منعقد کیا جائے گا، جس میں پلے میٹرکس، رفتار اور تیزی کی مشقوں جیسی مختلف اضافی فٹنس پر مبنی سرگرمیوں سے بھی لطف اندوز ہوا جائے گا۔

#### 7643 مسابقتی جماعتی کھیل (ٹیم اسپورٹس)

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ترتیب دیا گیا ہے جو مختلف عمر کے گروہوں میں ٹیم اسپورٹس کی کوچنگ میں دلچسپی رکھتے ہوں، یا جو جسمانی تعلیم کے استاد بننے کے خواہاں ہوں۔ یہ کورس ایک کنٹرولڈ ماحول میں زیادہ اعلیٰ درجے کا گیم پلے پیش کرتا ہے۔ اس کورس میں شامل طلبہ گیم پلے کی حکمت عملیاں تیار کریں گے، مختلف ٹیم اسپورٹس کے لیے مخصوص کنڈیشننگ کا تجربہ حاصل کریں گے، اور سال بھر کئی ٹیم اسپورٹس میں گیم پلے میں حصہ لیں گے۔ ان اسپورٹس میں فٹبال، باسکٹ بال، والی بال، لیکروس، بیس بال/سافٹ بال، فلور باک، فٹبال (ساکر)، فیلڈ ہاکی، ٹیم ہینڈ بال، الٹیمیٹ فریزی اور چوک بال (tchoukball) وغیرہ شامل ہو سکتے ہیں لیکن ان تک محدود نہیں ہیں۔ مزید برآں، طلبہ گیم پلے کے لیے ٹورنامنٹس کے انعقاد اور ان میں شریک ساتھیوں کی کوچنگ کے عمل میں حصہ لیں گے۔ طلبہ کو کمیونٹی میں کسی منظم ٹیم اسپورٹ سرگرمی کی ایزرویشن کے لیے مخصوص گھنٹوں میں شرکت کی ضرورت بھی پڑ سکتی ہے۔

#### 7653 مسابقتی انفرادی کھیل

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس ان طلبہ کے لیے ترتیب دیا گیا ہے جو مختلف عمر کے گروہوں میں انفرادی کھیلوں کی کوچنگ میں دلچسپی رکھتے ہوں، یا جو جسمانی تعلیم کے استاد بننے کے خواہاں ہوں۔ یہ کورس ایک کنٹرولڈ ماحول میں زیادہ اعلیٰ درجے کا گیم پلے پیش کرتا ہے۔ اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء مقابلے کے لیے حکمت عملی تیار کریں گے، مختلف انفرادی کھیلوں کے لیے مخصوص کنڈیشننگ کا تجربہ حاصل کریں گے، اور پورے سال کے دوران انفرادی کھیلوں میں حصہ لیں گے۔ کھیلوں میں ٹریک اینڈ فیلڈ، طویل فاصلے کی دوڑ، گالف، ٹینس، بیڈمنٹن، بولنگ، تیر اندازی، اور ڈسک گالف شامل ہو سکتے ہیں۔ طلباء ان کھیلوں کے مقابلوں کے لیے ٹورنامنٹس کی ترقی میں حصہ لیں گے اور اپنے ساتھیوں کو ان ٹورنامنٹس کے لیے کوچنگ فراہم کریں گے۔ طلباء کو کمیونٹی میں کسی بھی منظم انفرادی کھیل کے مشاہداتی اوقات میں حصہ لینے کی بھی ضرورت ہو سکتی ہے۔

#### 7660 اسپورٹس میڈیسن I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: حیاتیات (بیالوجی)

یہ کورس ایتھلیٹک ٹریننگ اور اسپورٹس میڈیسن کے میدان میں بنیادی تعارف فراہم کرتا ہے۔ طلباء ڈھانچے اور عضلاتی نظام کی انٹومی اور فزیالوجی کا مطالعہ کرتے ہیں، اور کائنات یولوجی کا جائزہ لیتے ہیں جیسا کہ یہ ایتھلیٹک چوٹوں کی روک تھام، تشخیص، اور دیکھ بھال سے متعلق ہے۔ طلباء ایتھلیٹس کے لیے ہنگامی طبی دیکھ بھال کے طریقے سیکھتے اور مشق کرتے ہیں، نیز ٹیننگ کی تکنیک بھی سیکھتے ہیں۔

#### 7662 اسپورٹس میڈیسن II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: اس کورس میں مقررہ کلاس کے اوقات کے علاوہ دیگر سرگرمیوں میں شرکت ضروری ہے، جن میں شام اور اختتام ہفتہ کے اوقات (کم از کم ہفتہ وار 5 گھنٹے) شامل ہیں۔ پیشگی شرط: اسپورٹس میڈیسن I، درخواست مکمل کرنا، اور ایک انٹرویو۔

اس کورس کا مرکز اسپورٹس میڈیسن I میں حاصل کردہ علم اور سمجھ کا اطلاق ہے۔ طلباء کھیلوں کی ٹیم کے اراکین کی ایتھلیٹک چوٹوں کی روک تھام، پہچان، تشخیص، اور ہنگامی دیکھ بھال فراہم کرنے کے تجربات ایک مسند ایتھلیٹک ٹرینر کی نگرانی میں حاصل کرتے ہیں۔ اس کورس کی شرط یہ ہے کہ طالب علم کو کم از کم ایک کھیل کے سیزن میں اسکول کے بعد ایتھلیٹک ٹرینر کے بطور طالب علم معاون کے خدمات انجام دینا ہوں گی۔

#### 7510 کھیل اور زندگی کے لیے فٹنس I

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

یہ اختیاری کورس ان طلباء کے لیے پیش کیا جاتا ہے جو جسمانی تعلیم میں مزید اعلیٰ درجے کا تجربہ حاصل کرنا چاہتے ہیں۔ یہ کورس غیر مسابقتی ویل نہیں سرگرمیوں، عمر بھر کے کھیلوں، اور مختلف مسابقتی انفرادی اور ٹیم کے کھیلوں سے واقفیت فراہم کرے گا۔ ویلنریس سرگرمیوں میں پیلاٹس، یوگا، مزاحمتی فٹنس سرگرمیاں، اور ایروبک ورزش شامل ہوں گی۔ ویلنریس کے تصورات جن میں غذائیت کی تعلیم، جسمانی ساخت، ذاتی فٹنس کی ٹیکنالوجیز، اور ذہنی تناؤ کے بندوبست پر توجہ دی جائے گی۔ طلباء سے توقع کی جائے گی کہ وہ کلاس کے موضوعات سے متعلق انفرادی اور گروپ کلاس ورک میں حصہ لیں گے۔

#### 7610 کھیل اور زندگی کے لیے فٹنس II

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: کھیل اور زندگی کے لیے فٹنس |

یہ اختیاری کورس ان طلباء کے لیے پیش کیا جاتا ہے جو جسمانی تعلیم میں مزید اعلیٰ درجے کا تجربہ حاصل کرنا چاہتے ہیں۔ یہ کورس غیر مسابقتی ویل نہیں سرگرمیوں، عمر بھر کے کھیلوں، اور مختلف مسابقتی انفرادی اور ٹیم کے کھیلوں سے واقفیت فراہم کرے گا۔ ویلنیس سرگرمیوں میں پیلاٹس، یوگا، مزاحمتی فٹنس سرگرمیاں، اور ایروبک ورزش شامل ہوں گی۔ ویلنیس کے تصورات جن میں غذائیت کی تعلیم، جسمانی ساخت، ذاتی فٹنس کی ٹیکنالوجیز، اور ذہنی تناؤ کے بندوبست پر توجہ دی جائے گی۔ طلباء سے توقع کی جائے گی کہ وہ کلاس کے موضوعات سے متعلق انفرادی اور گروپ کلاس ورک میں حصہ لیں گے۔

## انگلش لرنر کورسز

ذیل میں دیے گئے کورسز انگلش لرنر (EL) طلباء کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں تاکہ وہ انگلش زبان میں مہارت حاصل کر سکیں، تعلیمی الفاظ سیکھ سکیں، اہم تصورات کو سمجھ سکیں، اور وہ پس منظر کی معلومات حاصل کر سکیں جو مواد کے کورسز میں کامیابی کے لیے ضروری ہیں۔

طلباء کے کریڈٹ کے اختیارات (اپشنز)

- ترتیب وار اختیاری کریڈٹ
- ورلڈ لینگویج کریڈٹ: تین تک ESOL کورس کریڈٹس ورلڈ لینگویج کریڈٹس کے طور پر شمار ہو سکتے ہیں۔
- سائنس کریڈٹ: ماحولیاتی سائنس (Environmental Science) ایک معیاری یا اعلیٰ ڈپلومہ کے لیے ایبارٹری سائنس کے کریڈٹ کے طور پر شمار ہوتی ہے۔

ESOL 4266 ماحولیاتی سائنس

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

یہ کورس لیول I اور II کے انگلش لرنرز کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے تاکہ طلباء کو الفاظ، تصورات، مظاہر، نظام، اور عمل سے متعارف کرایا جا سکے تاکہ وہ قدرتی دنیا کو بہتر طور پر سمجھ سکیں۔ یہ کورس مڈل اسکول کے سائنس کے مواد اور تحقیقات پر مبنی ہوگا تاکہ طلباء کو بیالوجی میں اگلے درجے کے داخلے کے لیے تیار کیا جا سکے اور تصدیق شدہ کریڈٹ حاصل کیا جا سکے۔ تعلیم سائنسی خواندگی کو تحقیق، طلباء کے ڈیٹا کے جمع کرنے اور تجزیہ کرنے کے لیے مناسب آلات کا استعمال، لیپ کے تجربات، اور فیلڈ ورک کے ذریعے فروغ دے گی، جس میں ایک اہم واٹرشیڈ کا تجربہ بھی شامل ہوگا۔

5730 تعلیمی مقاصد کیلئے ESOL انگلش I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

I نوٹ: طلباء کو انگلش کے ساتھ ساتھ اس کورس میں بھی داخلہ لینا ہوگا۔

یہ کورس انگلش لرنرز کی پڑھنے، لکھنے، سننے، اور بولنے کی مہارتوں کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ زبان کی ترقی کا کورس انگلش خواندگی کو فروغ دیتا ہے جبکہ زبان آرٹس کے معیاراتِ تعلیم کے لیے مواد کے علم اور مہارتوں کی تعمیر کرتا ہے۔

ESOL 5736 انگریزی برائے تعلیمی مقاصد II

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ فرمائیں: طلباء کو انگریزی کے ساتھ ساتھ اس کورس میں بھی داخلہ لینا ہوگا۔

یہ کورس انگلش لرنرز کے پڑھنے، لکھنے، سننے، اور بولنے کی مہارتوں کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ زبان کی ترقی کا کورس پہلے کورس میں حاصل کردہ تعلیم پر مبنی ہے، جو انگلش خواندگی کو فروغ دینے کے ساتھ ساتھ مواد کے علم اور زبان کے آرٹس کے معیاراتِ تعلیم کی مہارتوں کو تعمیر کرتا ہے۔

5732 ای ایس او ایل الجبرا کیلئے آمادگی (ریڈینس)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: یہ کورس انگریزی زبان کی مہارت کی سطح (ELP) لیول I اور II کے ان طلباء کے لیے دستیاب ہے جو اہلیت کے معیار پر پورا اترتے ہیں۔ طلباء کو الجبرا I کے ساتھ ساتھ اس کورس میں بھی داخلہ لینا ہوگا۔

یہ کورس بنیادی عددی فہم اور حسابی مہارت کو عمومی الجبری استدلال سے جوڑنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جو الجبرا I کو کامیابی سے مکمل کرنے کے لیے ضروری ہے۔ انگریزی زبان کے سیکھنے والے طلباء الجبرا I کی تیاری میں پیچیدہ ریاضیاتی تصورات کے درمیان روابط پیدا کرنے کے لیے زبان کی ضروری مہارت اور الفاظ سیکھیں گے۔

5715 فاؤنڈیشنز آف لٹریسی

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ ایک اختیاری کورس ہے جو انگریزی سیکھنے والوں کو براہ راست، واضح، اور گہرائی سے پڑھنے اور ریاضی کی ہدایات فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ کورس انگریزی زبان کی مہارت کی سطح (ELP) لیول 1 یا 2 کے ان طلباء کے لیے مختص ہے جن کے پاس SLIFE کا تعین ہو اور جو اپنی مادری زبان کی تعلیم اور خواندگی میں نمایاں خلا رکھتے ہیں۔ یہ کورس طلباء کو بنیادی کلاسز میں کامیابی کے لیے تیار کرے گا، اور ہدایت (تعلیم) خواندگی کے بنیادی اجزاء پر مرکوز ہوگی۔ لٹریسی کی تعلیم میں صوتی آگاہی، صوتیات، پڑھنے کی روانی (جس میں زبانی مہارتیں شامل ہیں)، الفاظ کی ترقی، اور پڑھنے کی تفہیم کی حکمت عملی شامل ہوگی۔

5735 فاؤنڈیشنز آف میتھمیٹکس (ریاضی کی بنیادیں)

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ ایک اختیاری کورس ہے جو انگریزی سیکھنے والوں کو براہ راست، واضح، اور گہرائی سے پڑھنے اور ریاضی کی ہدایات فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

کیا گیا ہے۔ یہ کورس انگریزی سیکھنے والوں کے لیے مختص ہے جن کی انگریزی زبان کی مہارت کی سطح (ELP) لیول 1 یا 2 ہو اور جن کے پاس SLIFE کا تعین ہو، اور جنہیں اپنی مادری زبان کی تعلیم اور ریاضی میں نمایاں خلا کا سامنا ہو۔ یہ کورس طلباء کو بنیادی کلاسز میں کامیابی کے لیے تیار کرے گا، اور تعلیم ریاضی کے بنیادی اجزاء پر مرکوز ہوگی۔ ریاضی کی تعلیم میں عددی مہارت، حساب، اور جیومیٹری کے بنیادی اجزاء شامل ہوں گے جن میں گنتی (جس میں سبتائزنگ شامل ہے)، مقداروں اور اشکال کا موازنہ، اجزاء کو توڑنا اور دوبارہ جوڑنا، پیٹرن بنانا، تخمینہ لگانا، جیومیٹری، اور عمومی الجبری استدلال کی مہارتیں شامل ہیں۔

#### 5722 انگلش لینگویج ڈویلپمنٹ کانسیپٹس I

گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

ابتدائی انگریزی سیکھنے والے اپنی انگریزی زبان کی مہارت کو تاکیدی تعلیم کے ذریعے ترقی دیتے ہیں جو ورجینیا SOL معیارات کے مواد اور تعلیمی زبان کی ترقی کی حمایت کرتی ہے، چار شعبوں کا استعمال کرتے ہوئے — پڑھنا، لکھنا، سننا، اور بولنا۔ یہ کورس WIDA انگریزی زبان کی ترقی (ELD) کے معیارات سے ہم آہنگ ہے اور WIDA زبان کے معیارات کے ذریعے سماجی اور تدریسی، زبان کے آرٹس، ریاضی، سائنس، اور معاشرتی علوم کی تعلیمی زبان کی تعلیم فراہم کرتا ہے۔

#### 5724 انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات II

گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

ابھرتے ہوئے انگریزی سیکھنے والے اپنی انگریزی زبان کی مہارت کو تاکیدی تعلیم کے ذریعے ترقی دیتے ہیں جو ورجینیا SOL معیارات کے مواد اور تعلیمی زبان کی ترقی کی حمایت کرتی ہے، چار شعبوں — پڑھنا، لکھنا، سننا، اور بولنا — کا استعمال کرتے ہوئے۔ یہ کورس WIDA انگریزی زبان کی ترقی (ELD) کے معیارات سے ہم آہنگ ہے اور زبان آرٹس، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم کے زبان کے معیارات کے ذریعے تعلیمی زبان کی تعلیم فراہم کرتا ہے۔

#### 5726 انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات III

گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

ترقی پذیر انگریزی سیکھنے والے اپنی انگریزی زبان کی مہارت کو تاکیدی تعلیم کے ذریعے ترقی دیتے ہیں جو ورجینیا SOL معیارات کے مواد اور تعلیمی زبان کی ترقی کی حمایت کرتی ہے، چار شعبوں — پڑھنا، لکھنا، سننا، اور بولنا — کا استعمال کرتے ہوئے۔ یہ کورس WIDA انگریزی زبان کی ترقی (ELD) کے معیارات سے ہم آہنگ ہے اور زبان آرٹس، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم کے زبان کے معیارات کے ذریعے تعلیمی زبان کی تعلیم فراہم کرتا ہے۔

#### 5728 انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات IV

گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

وسعت پذیر انگریزی سیکھنے والے اپنی انگریزی زبان کی مہارت کو شدید تعلیم کے ذریعے ترقی دیتے ہیں جو ورجینیا SOL معیارات کے مواد اور تعلیمی زبان کی ترقی کی حمایت کرتی ہے، چار شعبوں — پڑھنا، لکھنا، سننا، اور بولنا — کا استعمال کرتے ہوئے۔ یہ کورس WIDA انگریزی زبان کی ترقی (ELD) کے معیارات سے ہم آہنگ ہے اور زبان آرٹس، ریاضی، سائنس، اور سماجی علوم کے زبان کے معیارات کے ذریعے تعلیمی زبان کی تعلیم فراہم کرتا ہے۔

## اضافی کریڈٹ کے مواقع

0600 فرسٹ انیر (FRESHMAN) کامیابی 101

نویں جماعت (گریڈ 9)  
ایک (1) اختیاری کریڈٹ

فرسٹ انیر (FRESHMAN) کامیابی 101 طلباء کو اپنے ذاتی دلچسپیوں کی نشاندہی کے ذریعے کیریئر کے آپشنز دریافت کرنے اور انہیں تعلیمی نصاب، کورسز کی پیشکشوں، اور CTE اسناد کے ساتھ ہم آہنگ کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلباء کردار سازی کی تعلیم میں حصہ لیں گے اور اپنی مطالعہ اور تنظیمی مہارتوں کو بہتر بنائیں گے۔ اس کورس کے اہم عناصر پہلے سال کے مرکز کے لازمی کورس ورک میں شامل ہیں۔ کورس میں سروس لرننگ کا ایک جزو بھی شامل ہے۔ اس کورس میں طلباء کو اسکول کے دن کے علاوہ سیکھنے کے تجربات میں حصہ لینا ہوگا، جن میں شام اور اختتام ہفتہ کے اوقات شامل ہیں۔

3186AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کمپیوٹر سائنس پرنسپلز

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ#

یہ کورس کمپیوٹیشنل سوچ کے طریقوں پر توجہ مرکوز کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جو طلباء کو کمپیوٹیشنل استعمال کے لیے ڈیٹا، معلومات، یا علم کی نمائندگی کرتے ہوئے کمپیوٹیشنل آرٹیفیکٹس تیار کرنے اور تجزیہ کرنے کے ذریعے کورس کے مواد کے ساتھ منسلک ہونے کا اہل بناتا ہے۔ کورس درج ذیل عناصر پر زور دے گا: کمپیوٹنگ سے تعلق جوڑنا (جس میں تخلیقی کمپیوٹنگ شامل ہو)، کمپیوٹیشنل آرٹیفیکٹس بنانا، خلاصہ نکالنا، بات چیت کرنا، اور تعاون کرنا۔ یہ کورس پہلے سیمسٹر کے تعارفی کالج کمپیوٹنگ کورس کے مساوی بنانے کے لیے تیار کیا گیا تھا۔ طلباء کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کمپیوٹر سائنس پرنسپلز امتحان دینے کے لیے تیار کیا جائے گا اور ان کی حوصلہ افزائی کی جائے گی۔

## ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیپ اسٹون کورسز

22110AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیپ اسٹون – ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ#

AP سیمینار ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون پروگرام کے دو کورسز میں سے پہلا کورس ہے، اور یہ عالمی یا ثقافتی اہمیت کے موضوعات اور مسائل پر انکوائری اور تحقیق کی مہارتوں کو مزید ترقی دینے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جنہیں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون کے تربیت یافتہ اسناد پیش کرتے ہیں۔ اس موضوع یا مسئلے کو کلاس کے مباحثے کے مرکز کے طور پر استعمال کرتے ہوئے، طلباء تنقیدی سوچ کی مہارتوں جیسے تجزیہ، ترکیب، تفریق، اور تشریح کو سیکھتے ہیں؛ طلباء باہمی تعاون پر مبنی ٹیم ورک اور سروس لرننگ تجربات میں حصہ لیتے ہیں۔ اس پروگرام میں حصہ لینے والے طلباء کے لیے ضروری کاموں میں ایک ٹیم پروجیکٹ، ایک انفرادی پریزنٹیشن، اور ایک تحریری امتحان شامل ہیں۔ یہ کورس تعلیمی پروگرامز جیسے CGS اور لرن اینڈ سرو کے تقاضوں میں شامل کیا جا سکتا ہے، لیکن ان تک محدود نہیں۔

22111AP ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کیپ اسٹون – ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریسرچ

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

AP ریسرچ ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون پروگرام کے دو کورسز میں سے دوسرا کورس ہے، اور یہ طلباء کو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) سیمینار کورس میں حاصل کردہ مہارتوں کو ایک کیپ اسٹون ریسرچ پروجیکٹ میں عملی طور پر استعمال کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ یہ کورس طلباء کو کسی تعلیمی موضوع، مسئلے، یا ذاتی دلچسپی کے معاملے کو دریافت کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ اس دریافت کے ذریعے، طلباء ایک تحقیقی سوال کے جواب کے لیے ایک سال بھر پر محیط تحقیق پر مبنی منصوبہ تیار کرتے، منصوبہ بندی کرتے اور اسے عملی جامہ پہناتے ہیں۔ یہ آزاد مطالعہ، ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون کے تربیت یافتہ اسناد کی رہنمائی میں انجام دیا جاتا ہے، اور ایک علمی مقالے پر منتج ہوتا ہے، جس میں طالب علم اپنے منتخب کردہ موضوع پر اپنے موقف کا دفاع کرتا اور وضاحت کرتا ہے۔ یہ کورس تعلیمی پروگرامز جیسے CGS، APPX، اور لرن اینڈ سرو کے تقاضوں میں شامل کیا جا سکتا ہے، لیکن ان تک محدود نہیں۔

## آزاد مطالعہ اور انٹرن شپ پروگرامز

بانی اسکول کے طلباء مختلف آزاد مطالعہ، فاصلاتی تعلیم (ڈسٹنس لرننگ)، آف سائٹ کورسز، اور ورک اسٹڈی پروگرامز کے ذریعے اضافی بانی اسکول یا کالج کریڈٹ حاصل کر سکتے ہیں، درخواست اور جائزے کے عمل کے بعد۔ عام طور پر، کوئی بھی آزاد مطالعہ یا متبادل کریڈٹ کلاس ماسٹر کورس لسٹ میں پہلے سے موجود کلاسز کے لیے ترتیب نہیں دی جا سکتی۔ یہ پروگرام ان طلباء کے لیے بہترین ہیں جو خود مختار طور پر اچھی طرح کام کرتے ہیں یا جن کی کوئی خاص پیشہ ورانہ دلچسپی یا مہارت ہے۔ مزید معلومات کے لیے طلباء کو اسکول کے کونسلرز سے رجوع کرنا چاہیے۔

9826 آل سینجری انڈیپنڈنٹ لرنرز

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

طلباء دلچسپی کے کسی موضوع کا ایک سال طویل مطالعہ تجویز کر سکتے ہیں، جو بنیادی طور پر کسی لائسنس یافتہ استاد کی نگرانی میں کام کریں گے؛ اضافی اساتذہ یا کمیونٹی کے سرپرست وسائل کے طور پر شناخت کیے جا سکتے ہیں اور استعمال کیے جا سکتے ہیں۔ کریڈٹ حاصل کرنے کے لیے، طلباء کو اپنی تجویز کی منظوری حاصل کرنی ہوگی، گھنٹوں کی دستاویزات تیار کرنا ہوں گی، اور ایک جامع پروڈکٹ مکمل کر کے پیش کرنا ہوگا۔ تشخیص پاس/فیل کی بنیاد پر ہوگی۔

0115 گھنٹہ اینڈ سیکنڈری پروگرامز (GSP) آزادانہ مطالعہ  
گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ

طلباء اپنی دلچسپی کے کسی موضوع پر ایک سال طویل مطالعہ کی تجویز دے سکتے ہیں، جو GSP ریسورس ٹیچر اور دیگر اساتذہ یا کمیونٹی کے سرپرستوں کی نگرانی میں کام کریں گے۔ کریڈٹ حاصل کرنے کے لیے، طلباء کو گھنٹوں کی دستاویزات تیار کرنی ہوں گی اور ایک جامع پروڈکٹ مکمل کر کے پیش کرنا ہوگا۔ تشخیص پاس/فیل کی بنیاد پر ہوگی۔

1519G CGS ایڈوانسڈ ریسرچ اور رائٹنگ  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
1 کریڈٹ

CGS ایڈوانسڈ ریسرچ اینڈ رائٹنگ کورس CGS پروگرام میں داخل طلباء کو اپنی ذاتی دلچسپی اور جذبے کے موضوعات پر تحقیق کے ذریعے ابتدائی سطح سے ماہر سطح تک ترقی کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلباء ترقی کے مختلف مراحل سے گزرتے ہیں، جن کی شروعات اس عمل سے ہوتی ہے جس میں وہ تحقیق کی بنیادی باتیں، تحقیقی سوالات کی ترقی، اور پریزنٹیشن سیکھتے ہیں۔ جب طلباء کی مہارت میں بہتری آتی ہے اور ان کی ترقی ہوتی ہے، تو زور عمل سے ہٹ کر پروڈکٹ اور پریزنٹیشن پر مرکوز ہو جاتا ہے۔ جب طلباء کی مہارتوں میں بہتری آتی ہے اور ترقی ہوتی ہے، تو زور عمل سے مصنوعات اور پیشکش پر منتقل ہو جاتا ہے۔ پروڈکٹس تحقیقاتی مقالات تک محدود نہیں ہیں، لیکن ان سب میں تحریری تحقیق کا جزو شامل ہونا ضروری ہے۔ کورس کے اختتام پر، طلباء آزاد محققین بن جاتے ہیں اور کالج کی سطح کے تحقیقی پروڈکٹس کی ترقی پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔ اس آخری مرحلے میں، طلباء کو اپنے شعبے میں ماہر مشیر کی رہنمائی حاصل ہوتی ہے جب وہ اپنے پروجیکٹس پر کام کرتے ہیں، اور اپنی تحقیق کے نتائج ماہر مشیر، CGS عملے، اور کمیونٹی کے سامنے پیش کرتے ہیں۔ کورس کا کریڈٹ سینئر سال میں ان تمام اجزاء کو کامیابی سے مکمل کرنے پر دیا جاتا ہے۔

9828 سیکھیں اور خدمت کریں I  
9840 سیکھیں اور خدمت کریں II  
گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ

یہ کورس ہائی اسکول کے طلباء کو کاروباری وژن، ہمت، اعتماد، اور قیادت کی مہارتوں سے آراستہ کرتا ہے جو اندرون ملک اور بیرون ملک سماجی چیلنجز سے نمٹنے کے لیے ضروری ہیں۔ ان کورسز میں عوامی عہدیداروں اور کمیونٹی رہنماؤں کے ساتھ مباحثے شامل ہیں۔ طلباء کو سروس لرننگ کے تصور سے متعارف کرایا جاتا ہے اور وہ انفرادی اور گروہی پروجیکٹس کو کلاس کے نصاب کے ایک حصے کے طور پر ڈیزائن کرتے ہیں۔

9097 قیادت  
گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

طلباء مؤثر قیادت کی مہارتیں تیار کریں گے، تنظیمی منصوبہ بندی کو سمجھیں گے، مؤثر دفتری ابلاغ کا استعمال کریں گے، وسائل کے انتظام کا جائزہ لیں گے، تنازعات کو حل کریں گے، اور مستقبل کی منصوبہ بندی کریں گے۔ طلباء پروجیکٹ مینجمنٹ کے آلات کا جائزہ لیں گے اور ان کا استعمال کرتے ہوئے منصوبہ بندی اور منصوبے پر عملدرآمد کریں گے۔

## کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن اور انڈسٹری اسناد

اسٹافورڈ اسکولز مختلف سخت اور دلچسپ کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن (CTE) پروگرامز پیش کرتے ہیں، جو تعلیمی اور تکنیکی مہارتوں کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں تاکہ ان طلباء کی حمایت کی جا سکے جو ہائی اسکول کے بعد ملازمت، بھرتی، یا داخلہ لینے کے خواہاں ہیں۔ CTE کیریئر اور ٹیکنیکل اسٹوڈنٹ آرگنائزیشنز کے ذریعے قیادت کے مواقع فراہم کرتا ہے اور ریاست سے منظور شدہ ورک بیسڈ لرننگ (WBL) کے ذریعے حقیقی اور عملی اطلاقات کے ساتھ تدریس فراہم کرتا ہے۔ تمام طلباء کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ CTE کورسز اختیار کریں جو ان کے کیریئر کے منصوبوں اور دلچسپیوں کے لیے ایک بنیاد فراہم کرتے ہیں۔

CTE کی تعلیم مسئلہ پر مبنی تعلیم کے ذریعے مطابقت فراہم کرتی ہے، جو طلباء کو ہنر مند، اعلیٰ اجرت والی، اور مانگ والے کیریئرز کے لیے تیار کرتی ہے، بشمول: افرادی قوت میں ملازمت، فوج میں شمولیت، یا کسی پوسٹ سیکنڈری ادارے/پروگرام میں داخلہ۔

CTE کورسز درج ذیل پروگرام کے شعبوں میں پیش کیے جاتے ہیں:

- زراعت
- بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی
- کیریئر کنیکشنز
- فیملی اور کنزیومر سائنس
- صحت اور طبی سائنس
- مارکیٹنگ
- جونیئر ریزرو آفیسر ٹریننگ کور (JROTC)
- ٹیکنالوجی ایجوکیشن
- تجارتی اور صنعتی تعلیم

## ورک پلیس ریڈی نس اسکولز (کام کی جگہ پر آمدگی کی مہارتیں)

ورجینیا کی دولت مشترکہ کے لیے 22 عدد ورک پلیس ریڈی نس اسکولز (WRS) کلاس روم میں سیکھنے اور ضروری پائیدار مہارتوں کو مضبوط کرتی ہیں۔ حاضری، خود نظم و ضبطی، اور حفاظتی شعور CTE کورسز میں کامیاب داخلہ اور تکمیل کے لیے اہم ہیں۔ WRS کے تین بنیادی شعبوں میں یہ شامل ہیں:

- ذاتی خصوصیات اور صلاحیتیں: تخلیقی صلاحیت، کام کے اخلاقیات، اور مسئلہ حل کرنے کی مہارتیں؛
- باہمی مہارتیں: تنازعات کا حل، ٹیم ورک، اور تنوع کا احترام؛ اور
- پیشہ ورانہ صلاحیتیں: معلومات کی حفاظت، پیشہ ورانہ رویہ، اور کیریئر اور زندگی کے انتظام کی مہارتیں۔

## CTE کمپلیٹر (CTE Completer)

جو طلباء ایڈوانسڈ اسٹڈیز ڈپلومہ یا اسٹینڈرڈ ڈپلومہ کے حصول کی کوشش کر رہے ہیں، وہ CTE کورسز میں داخلہ لے کر اپنے کیریئر کے منصوبوں کو بہتر بناتے ہیں۔ CTE کمپلیٹر وہ طالب علم ہوتا ہے جس نے CTE کی توجہ (تسلسل) کے تقاضے اور ہائی اسکول گریجویشن یا ایک منظور شدہ متبادل تعلیمی پروگرام کے تمام تقاضے پورے کیے ہوں۔ وہ طلباء جو CTE کا تسلسل مکمل کرتے ہیں، وہ کیریئر اور ٹیکنیکل ایجوکیشن ڈپلومہ سیل کے اہل ہو سکتے ہیں۔

## CTE انڈسٹری اسناد

تمام طلباء کو انڈسٹری کی اسناد حاصل کرنے کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔ یہ اسناد طلباء کو انڈسٹری سے تصدیق شدہ پروگرامز کے ذریعے اعلیٰ تعلیمی تیاری کا ثبوت فراہم کرتی ہیں، پوسٹ سیکنڈری تعلیم کے لیے ٹرانسکرپٹ میں اضافی قدر شامل کرتی ہیں، اور ممکنہ آجروں کیلئے طالب علم کی افرادی قوت کی تیاری کا مظاہرہ کرتی ہیں۔ طلباء مزید تفصیلات کے لیے اپنے CTE استاد یا کونسلرز سے رابطہ کریں۔ اسناد کی پیشکش کورس کی ریاستی ہم آہنگی، استاد کی لائسنس یافتگی/سرٹیفیکیشن، اور فنڈنگ پر مبنی ہوتی ہے۔

ایک سند کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے:

- ریاست کی جانب سے جاری کردہ پیشہ ورانہ لائسنس، جو ورجینیا اسٹیٹ لائسنسنگ ایجنسی کے ذریعے کسی مخصوص پیشے میں داخلے کے لیے ضروری ہے، جیسے کہ کاسمیٹولوجی، تصدیق شدہ نرسنگ اسٹنٹ (CNA) وغیرہ۔
- انڈسٹری سرٹیفیکیشن کسی تسلیم شدہ صنعت، تجارتی یا پیشہ ورانہ انجمن کی جانب سے جاری کردہ سرٹیفیکیشن، جو کسی مخصوص پیشے کی بنیادی مہارتوں کی توثیق کرتا ہے۔ مثال کے طور پر: نیشنل ریسٹورنٹ ایسوسی ایشن کی جانب سے پیش کردہ ServSafe فوڈ پروٹیکشن مینیجر سرٹیفیکیشن، اور/یا اسٹیک ایبل انڈسٹری سرٹیفیکیشنز جو کسی سند کی طرف لے جاتی ہیں جیسے: آٹوموٹو سروس ایکسپلنس (ASE) انٹری لیول سرٹیفیکیشن ٹیسٹس، مانیکیورسافٹ آفس اسپیشلسٹ (MOS) امتحانات وغیرہ۔
- پیشہ ورانہ قابلیت کا جائزہ کسی مخصوص کیریئر اور/یا تکنیکی شعبے میں مہارتوں/علم کا قومی معیاری جائزہ، جیسے: NOCTI، الیکٹریکل لیول ون اسسمنٹ (نیشنل سینٹر فار کنسٹرکشن ایجوکیشن اینڈ ریسرچ (NCCER)) وغیرہ۔
- ورک پلیس ریڈی نس اسکولز CTE کنسورشیم آف اسٹیٹس (CTECS)۔



## CTE انڈسٹری اسناد

اسٹافورڈ اسکولز طلباء کو صنعت کی سند حاصل کرنے کے مواقع فراہم کرتے ہیں۔ اسناد کی پیشکش کورس کی ریاستی ہم آہنگی، استاد کی لائسنس یافتگی/سرٹیفیکیشن، اور فنڈنگ پر مبنی ہوتی ہے۔ طلباء مزید تفصیلات کے لیے اپنے CTE استاد یا کونسلرز سے رابطہ کریں۔

کورس کا عنوان	کورس	پیش کردہ صنعتی اسناد
اکاؤنٹنگ I	6320	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
اکاؤنٹنگ II	6321	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ایڈوانسڈ مینوفیکچرنگ سسٹمز II	8427	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ایرواسپیس انجینئرنگ (PLTW)	8428	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
آرکیٹیکچرل ڈرائنگ اور ڈیزائن	8437	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
آٹو باڈی ٹیکنالوجی I	8676	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
آٹو باڈی ٹیکنالوجی II	8677	آٹوموٹو سروس ایکسیلنس (ASE) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
آٹو باڈی ٹیکنالوجی III	8678	آٹوموٹو سروس ایکسیلنس (ASE) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
آٹوموٹو ٹیکنالوجی کورسز I	8502	آٹوموٹو سروس ایکسیلنس (ASE) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
آٹوموٹو ٹیکنالوجی II	8507	آٹوموٹو سروس ایکسیلنس (ASE) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
آٹوموٹو ٹیکنالوجی III	8508	آٹوموٹو سروس ایکسیلنس (ASE) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
حیاتیاتی جدتیں (بائیو میڈیکل انویشنز) (PLTW)	8382	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
کاروباری قانون (بزنس لاء)	6131	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
بزنس مینجمنٹ	6135	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
DE بزنس مینجمنٹ	6135DE	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کابینہ سازی I	8604	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کابینہ سازی II	8605	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کارپینٹری I	8601	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کارپینٹری II	8602	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کارپینٹری III	8603	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
بچوں کی نشوونما اور والدانہ کردار	8232	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
سول انجینئرنگ اور آرکیٹیکچر (PLTW)	8430	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
کمیونیکیشن سسٹمز	8415	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)

کورس کا عنوان	کورس	پیش کردہ صنعتی اسناد
کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ (PLTW)	8442	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I	6612	مانیکروسافٹ آفس اسپیشلسٹ (MOS) اسٹوڈنٹ چوانس ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز II	6613	مانیکروسافٹ آفس اسپیشلسٹ (MOS) اسٹوڈنٹ چوانس ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
تعمیراتی تجارت کا تعارف	9071	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کاسمیٹولوجی I	8745	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کاسمیٹولوجی II	8746	ورجینیا کاسمیٹولوجی اسٹیٹ لائسنس امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
فوجداری انصاف I	8702	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
کرمنل جسٹس II	8703	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
فون پکوائی I	8275	نیشنل ریسٹورنٹ ایسوسی ایشن (NRF) سروس سیف (ServSafe) ( یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
فون پکوائی II	8276	نیشنل ریسٹورنٹ ایسوسی ایشن (NRF) سروس سیف (ServSafe) ( یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
فون پکوائی میں اسپیشلائزیشن (تخصص)	8279	کورس کے اختتام پر امریکن کلینری فیڈریشن (ACF)، اگر لاگو ہو یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
سائبر سیکیورٹی I	6302	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
سائبر سیکیورٹی II	6304	نیٹ ورک پرو کا ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
سائبر سیکیورٹی III	6306	سیکیورٹی پرو کا ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس،
ڈیونل انرولمنٹ (DE) ورجینیا (VA) ٹیچرز فار ٹومارو I	9062DE	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ڈیونل انرولمنٹ (DE) ورجینیا (VA) ٹیچرز فار ٹومارو II	9072DE	ٹیچرز پریسیس (Praxis) کور ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ	6660S	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز I	6630	مانیکروسافٹ آفس اسپیشلسٹ (MOS) اسٹوڈنٹ چوانس ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز II	6631	مانیکروسافٹ آفس اسپیشلسٹ (MOS) اسٹوڈنٹ چوانس ٹیسٹ یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈیجیٹل ایپلی کیشنز	6611	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ڈیجیٹل الیکٹرانکس (PLTW)	8440	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈیجیٹل ویژولائزیشن	8459	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)

کورس کا عنوان	کورس	پیش کردہ صنعتی اسناد
ڈرافٹنگ: بنیادی اصول	8530	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ڈرافٹنگ: مکینیکل	8531	امریکن ڈیزائن ڈرافٹنگ ایسوسی ایشن (ADDA)، میکینیکی یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈرافٹنگ: آرکیٹیکچرل	8532	امریکن ڈیزائن ڈرافٹنگ ایسوسی ایشن (ADDA)، آرکیٹیکچرل یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ڈرافٹنگ: ایٹوانسڈ	8562	امریکن ڈیزائن ڈرافٹنگ ایسوسی ایشن (ADDA)، آرکیٹیکچرل یا میکینیکل یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ابتدائی بچپن کی تعلیم اور خدمات I	8285	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ابتدائی بچپن کی تعلیم اور خدمات II	8286	نیشنل اوکیپٹیشنل کمپننسی ٹیسٹنگ انسٹی ٹیوٹ (NOCTI) ابتدائی بچپن یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
معاشیات اور ذاتی مالیات	6120	WISE مالیاتی خواندگی
بجلی I	8533	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
بجلی II	8534	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
بجلی III	8535	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن I	8333	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن II، III	8334 8335	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن (EMT) اسٹیٹ لائسنس یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
ایمرجنسی میڈیکل ٹیلی کمیونیکیشن	8337	ایمرجنسی ٹیلی کمیونیکیشن سرتیفیکیشن (ETC) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
تعلیم کے لیے ملازمت I	9085	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاقات	8451	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ ڈیزائن اینڈ ڈویلپمنٹ (PLTW)	8443	پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس
انجینئرنگ ڈرائنگ اور ڈیزائن	8436	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ کی دریافتیں	8450	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ پریکٹیکم	8453	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ کے تصورات اور پراسیس	8452	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
انجینئرنگ اسٹڈیز	8491	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
خاندانی تعلقات	8225	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
فیشن مارکیٹنگ I	8140	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)
فیشن مارکیٹنگ II	8145	CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)

پیش کردہ صنعتی اسناد	کورس	کورس کا عنوان
فائزر فائزر I اور II سرٹیفیکیشن امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈینس	8706/8705	فائزر فائزر I اور II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8035	گرین ہاؤس پودوں کی پیداوار اور انتظام
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8308	بیلٹھ انفارمیٹکس
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8550	ہیٹنگ، ویٹیلیشن، اینر کنڈیشننگ اور ریفریجریشن I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8034	علوم باغبانی
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈینس	8380	انسانی جسم کے نظام (PLTW)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	IB6135	عالمی بیکالوریٹ (IB) بزنس اینڈ مینجمنٹ اینڈ سپروژن (معیاری لیول - SL)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8455	امیجنگ ٹیکنالوجی
ٹیسٹ آؤٹ IT فنڈامینٹلز پرو سرٹیفیکیشن یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	6670	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈینس	8439	انجینئرنگ ڈیزائن (PLTW) کا تعارف
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8248	فیشن کیپرینرز کا تعارف
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8302	صحت اور طبی سائنسز کا تعارف
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8255	انٹیریئر ڈیزائن کا تعارف
سرٹی۔ پورٹ IT اسپیشلسٹ سرٹیفیکیشن امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	6661	جاوا پروگرامنگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8036	لینڈ سکیپنگ I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8037	لینڈ سکیپنگ I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8227	لانف پلاننگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8425	مینوفیکچرنگ سسٹمز
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8120	مارکیٹنگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8130	اسٹریٹجک مارکیٹنگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8512	معماری I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8513	معماری II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8514	معماری III
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8743	ماسٹر باربرنگ I
ورجینیا ماسٹر باربرز ریاستی لائسنس کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈینس	8744	ماسٹر باربرنگ II

پیش کردہ صنعتی اسناد	کورس	کورس کا عنوان
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8345	میڈیکل اسسٹنٹ I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی) یا تصدیق شدہ کلینیکل میڈیکل اسسٹنٹ (CCMA)	8346	میڈیکل اسسٹنٹ II
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	8381	طبی مداخلتیں (PLTW)
آرمڈ سروسز ووکیشنل ایپٹیٹیوڈ بیٹری (ASVAB) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	7913	ملٹری سائنس (JROTC) I
آرمڈ سروسز ووکیشنل ایپٹیٹیوڈ بیٹری (ASVAB) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	7916	ملٹری سائنس (JROTC) II
آرمڈ سروسز ووکیشنل ایپٹیٹیوڈ بیٹری (ASVAB) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	7918	ملٹری سائنس (JROTC) III
آرمڈ سروسز ووکیشنل ایپٹیٹیوڈ بیٹری (ASVAB) یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	7919	ملٹری سائنس (JROTC) IV
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8360	معاون نرس (Nurse Aide) I
سرٹیفائیڈ معاون نرس (.C.N.A.) امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	8362	معاون نرس II (Nurse Aide)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8229	غذا اور فلاح و بہبود
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6740	آفس اسپیشلسٹ I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6741	آفس اسپیشلسٹ II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6742	آفس اسپیشلسٹ III
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8551	پلمبنگ I
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	8379	بایومیڈیکل سائنس کے اصول (PLTW)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6115	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW) کورس کے اختتام کا امتحان یا CTECS ورک پلیس ریڈی نیس	8441	انجینئرنگ کے اصول (PLTW)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8447	پروڈکشن سسٹمز
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6640	پروگرامنگ I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6640DE	پروگرامنگ I ڈیول انرولمنٹ (DE)
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6641	پروگرامنگ II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6641DE	ڈیول انرولمنٹ (DE) پروگرامنگ II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	6640S	STAT پروگرامنگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8725	چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی I

پیش کردہ صنعتی اسناد	کورس	کورس کا عنوان
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8726	چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8175	کھیلوں اور تفریح کی مارکیٹنگ
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8177	کھیل اور تفریحی انتظام
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8435	تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8688	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن I
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8689	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II
CTECS ورک پلیس ریڈی نیس (آمدگی)	8690	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن III

## کیریئر اور تکنیکی تعلیمی کورسز

نوٹ: کریڈٹس کی تعداد اس بات کی نشاندہی کرتی ہے کہ تدریس کتنے انسٹرکشنل بلاکس میں فراہم کی جاتی ہے۔

9062DE ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I  
گریڈ 11  
1 کریڈٹ

ٹیچرز فار ٹومارو پاتھ وے  
ٹیچرز فار ٹومارو (TFT) ورجینیا ڈپارٹمنٹ آف ایجوکیشن (VDOE) کا منظور شدہ پروگرام ہے جو ان ہائی اسکول جونیئرز اور سینینرز کے لیے پیش کیا جاتا ہے جو تعلیم کے شعبے میں کیریئر بنانے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ یہ پروگرام عالمی معیار کے نصاب اور تدریس پر مرکوز عملی تجربے کے ذریعے طلباء کو تعلیم کے میدان کی طرف راغب کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اس کورس کی ترتیب K-12 تعلیم کو دریافت کرنے کے لئے، انسانوں کی ترقی کا جائزہ فراہم کرتی ہے، جس میں پیدائش سے لے کر بلوغت تک کے مراحل شامل ہیں۔ طلباء تدریس کے ڈھانچے اور حکمرانی کی بنیاد قائم کرتے ہیں اور کلاس روم میں پیشہ ورانہ تدریسی تکنیکوں کو لاگو کرنے کا طریقہ سیکھتے ہیں۔

9072DE ڈیول انرولمنٹ ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو II  
گریڈ: 12  
1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ڈیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I

طلباء تعلیم اور تربیت میں کیریئرز کو مزید دریافت کرتے رہیں گے۔ کلاس کا بنیادی مقصد طلباء کو استاد کے طور پر کام کرنے کی اجازت دینا ہے تاکہ وہ پہلے سے سیکھے گئے تدریسی طریقوں اور حکمت عملیوں کو لاگو کر سکیں۔ یہ کورس طلباء کو تعلیم میں کیریئر کے لیے تیاری کرنے کی اجازت دیتا ہے کیونکہ وہ ثانوی کے بعد کے اختیارات کی تحقیق کرتے ہیں، اساتذہ کے سرٹیفیکیشن کے عمل کے بارے میں سیکھتے ہیں، اور عملی تجربے میں حصہ لیتے ہیں۔ نوٹ: اسٹافورڈ اسکول اس پروگرام کو کامیابی سے مکمل کرنے والے طلباء کی خدمات حاصل کرنے کے لیے ارادے کا خط پیش کرے گا، کالج/یونیورسٹی ایجوکیشن پروگرام مکمل کریں گے، اور ٹیچر لائسنس حاصل کرنے کے اہل ہوں گے۔

## جونینر ریزرو آفیسر ٹریننگ کور (JROTC)

اسٹافورڈ اسکولز چار شاخوں کے لیے جونینر ریزرو آفیسر ٹریننگ کور (JROTC) پروگرامز پیش کرتا ہے جو ریاستہائے متحدہ کی فوج سے وابستہ ہیں۔ JROTC میں حصہ لینے کے خواہشمند طلباء صرف اپنی ہائی اسکول میں دستیاب شاخ میں داخلہ لے سکتے ہیں۔

اینر فورس JROTC (نارتھ اسٹافورڈ ہائی اسکول میں موجود ہے)

ایرو اسپیس سائنس AFJROTC (AS) پروگرام کا مرکزی جزو ہے، جس میں بنیادی ہوا بازی کی تاریخ، اعلیٰ سطحی فلائٹ سائنس، خلا کی دریافت، عالمی آگاہی، اور لیا بقا شامل ہیں۔ ایرو اسپیس سائنس (AS) طلباء کو ایرو اسپیس کے تاریخی، سائنسی، اور تکنیکی پہلوؤں سے روشناس کراتی ہے۔ بنیادی تاریخ کا کورس ہر سال پڑھایا جاتا ہے، اور اعلیٰ درجے کے کورسز کو سالانہ بنیاد پر گھمایا (روٹیٹ کیا) جاتا ہے۔

لیٹرشپ ایجوکیشن AFJROTC (LE) (نصاب کا وہ حصہ ہے جو قیادت کی مہارتوں کو فروغ دینے پر مرکوز ہے۔ LE طلباء کو زندگی کی عملی مہارتوں کے اطلاق سے روشناس کراتا ہے، جن میں نظم و ضبط، ذمہ داری، قیادت، پیروی، شہریت، روایات اور آداب، کیڈٹ کور کی سرگرمیاں، مطالعہ کی عادات، وقت کا انتظام، ابلاغ کی مہارتیں، اور قیادت و انتظامیہ کے مطالعات شامل ہیں۔ ہر سطح کے کورس کے لیے بنیادی فوجی مشق شامل ہوتی ہے۔

ویلنسی کمیونٹی انفرادی طلباء کی صلاحیتوں کے مطابق ہوتا ہے، جس کا مقصد صدارتی جسمانی فٹنس کے معیارات کو پورا کرنا یا ان سے بڑھ کر ہونا ہوتا ہے۔ AFJROTC کے مقاصد یہ ہیں کہ ہائی اسکول کے کیڈٹس کو شہریت میں تعلیم اور تربیت فراہم کی جائے؛ کمیونٹی سروس کو فروغ دیا جائے؛ ذمہ داری، کردار، اور از خود نظم و ضبط پیدا کیا جائے؛ اور ہوا اور خلا کے بنیادی اصولوں کی تعلیم دی جائے۔

7913AF اینر فورس ملٹری سائنس I  
گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

یہ تمام نئے کیڈٹس کے لیے بنیادی ایرو اسپیس سائنس (AS) کورس ہے۔ یہ ہوا بازی کی تاریخ کا ایک کورس ہے جو صدیوں کے دوران پرواز کی ترقی پر مرکوز ہے۔ یہ قدیم تہذیبوں سے شروع ہوتا ہے اور وقت کے ساتھ جدید دور تک پیش رفت کرتا ہے۔ اس میں ہوا بازی میں شہری اور فوجی شراکتوں پر زور دیا گیا ہے؛ اینر فورس کی ترقی، جدیدیت، اور تبدیلی؛ اور فلکیات اور خلا کی دریافت کی مختصر تاریخ۔ یہ کورس پرواز کے اصولوں کے مختصر جائزوں سے مزین ہے، جن میں بنیادی ایرو نائٹس، طیارے کی حرکت اور کنٹرول، پرواز کی طاقت، اور راکٹ شامل ہیں۔ کورس کے دوران، مواد کو مستحکم کرنے کے لیے ریڈنگز، ویڈیوز، عملی سرگرمیاں، اور نصابی مواد اور طلباء کے ورک بک مشقیں شامل کی گئی ہیں۔ قیادت کے حصے میں اینر فورس کی وراثت، تنظیم، اور روایات؛ انفرادی خود پر قابو، ریاستہائے متحدہ میں شہریت؛ اور صحت، تندرستی اور فٹنس شامل ہیں۔ اینرو اسپیس سائنس (AS) کیڈٹس گروپ اسٹاف ٹرینی کے طور پر خدمات انجام دینے کا خیر مقدم کرتے ہیں۔

7916AF اینر فورس ملٹری سائنس II  
گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ

پیشگی شرط: اینر فورس ملٹری سائنس I

یہ اعلیٰ درجے کا کورس طلباء کو ایرو اسپیس کے ماحول، پرواز کے لیے انسانی ضروریات، طیارے کی پرواز کے اصول، اور نیویگیشن کے اصولوں سے روشناس کرانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ کورس کا آغاز ماحول اور موسم پر گفتگو سے ہوتا ہے۔ ماحول کو سمجھنے کے بعد، اس بات کا تعارف دیا جاتا ہے کہ یہ ماحول پرواز کو کس طرح متاثر کرتا ہے۔ گفتگو میں لفٹ، ڈریگ، تھرست، اور وزن کی قوتیں شامل ہیں۔ طلباء بنیادی نیویگیشن بھی سیکھتے ہیں، جن میں نقشہ پڑھنا، کورس کی منصوبہ بندی، اور ہوا کے اثرات شامل ہیں۔ پرواز کے لیے انسانی ضروریات کے حصے میں انسانی جسمانیات سے متعلق معلومات شامل ہیں۔ کورس کے قیادت والے حصے میں زندگی کی مہارتیں اور کیریئر کے مواقع پر توجہ مرکوز کی گئی ہے۔ موضوعات میں اپنا راستہ منتخب کرنا، ملازمت کی تلاش، مالی منصوبہ بندی، اور کیریئر کے مواقع شامل ہیں۔ ایئرو اسپیس سائنس III (AS) کیڈٹس کلاس میں ٹرینرز کے طور پر خدمات انجام دیتے ہیں اور گروپ اسٹاف پر خدمات انجام دینے کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے۔

### 7918AF ایئر فورس ملٹری سائنس III

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ایئر فورس ملٹری سائنس II

اس سائنس کورس میں خلائی سائنس اور خلائی تحقیق میں ہونے والی تازہ ترین معلومات شامل ہیں۔ کورس کا آغاز فلکیات میں دلچسپی اور ابتدائی نظریات سے ہوتا ہے، جنہیں نشاۃ ثانیہ کے دور سے گزارتے ہوئے جدید فلکیات تک لے جایا جاتا ہے۔ یہ زمین، سورج، ستاروں، چاند، اور شمسی نظام، بشمول زمینی اور بیرونی سیاروں کا تفصیلی مطالعہ فراہم کرتا ہے۔ یہ بالائی فضا میں سفر کے لیے اہم مسائل پر بات کرتا ہے، جیسے کہ مدار اور رفتاریں، بغیر پائلٹ کے سیٹلائٹس، اور خلائی تحقیقات۔ یہ خلاء میں داخل ہونے کی اہمیت کی تحقیق کرتا ہے اور انسانی اور بغیر پائلٹ کے خلائی پروازوں پر گفتگو کرتا ہے، جس میں خلائی پرواز، خلائی گاڑیاں، لانچ سسٹمز، اور خلائی مشنز کے گرد تصورات پر توجہ مرکوز کی جاتی ہے۔ کورس خلائی پرواز کے انسانی پہلوؤں پر روشنی ڈالتا ہے، خاص طور پر خلاء میں انسانی تجربے پر۔ یہ خلا کی ٹیکنالوجی میں ہونے والی پیش رفت کا بھی جائزہ لیتا ہے، جس میں خلا میں روبوٹکس، مریخ روور، اور خلا کے تجارتی استعمال شامل ہیں۔

### 7919AF ایئر فورس ملٹری علوم IV

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ایئر فورس ملٹری علوم III

یہ ایک حسب ضرورت کورس ہے جو دنیا کی ثقافتوں کے بارے میں ہے۔ یہ کورس خاص طور پر امریکی فوج، میرین کور، نیوی، اور ایئر فورس کے JROTC پروگرامز کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ یہ کورس عالمی امور، علاقائی مطالعات، اور ثقافتی آگاہی کے ذریعے طلباء کو دنیا کی ثقافتوں سے روشناس کراتا ہے۔ کورس میں تاریخ، جغرافیہ، مذاہب، زبانیں، ثقافت، سیاسی نظام، معیشت، سماجی مسائل، ماحولیاتی خدشات، اور انسانی حقوق کا مطالعہ شامل ہے۔ یہ کورس اہم واقعات اور نمایاں شخصیات کا جائزہ لیتا ہے جنہوں نے ہر خطے کو تشکیل دیا ہے۔ کورس کے دوران، نصاب کو مضبوط کرنے کے لیے مطالعاتی مواد، ویڈیو حصے، عملی سرگرمیاں، دیگر اختیاری سرگرمیاں، تکنیکی مواد، اور جائزے شامل کیے گئے ہیں۔ 21ویں صدی کی مہارتیں، جیسا کہ پارٹنرشپ فار 21 سینجری اسکولز نے بیان کیا ہے، کورس میں شامل ہیں۔ کورس کے قیادت والے حصے میں انتظامیہ کی بنیادی باتوں کا تعارف فراہم کیا گیا ہے۔

### فوجی JROTC (کولونیل فورج ہائی اسکول میں موجود)

آرمی جونیئر ریزرو آفیسرز' ٹریننگ کورپس (JROTC) کا تدریسی پروگرام قیادت، شہریت، زندگی کی کامیابی، جغرافیہ، جسمانی صحت/تندرستی، ابتدائی طبی امداد، اور قومی سلامتی کے مسائل میں ایک منظم، متعمل ماحول میں مہارت پیدا کرنے کے ذریعے بہتر شہری بننے پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ فوجی JROTC پروگرام محکمہ فوج، محکمہ تعلیم، اور میزبان اداروں کے درمیان ایک مشترکہ کوشش ہے، جو سیکنڈری اسکول کے طلباء کو مکمل ترقی کے مواقع فراہم کرتا ہے۔

یہ پروگرام ہر اسکول میں ایک زیادہ تعمیری اور نظم و ضبط پر مبنی تعلیمی ماحول کو فروغ دیتے ہوئے، کامیاب طلباء اور تخلیقی بالغ پیدا کرتا ہے۔ فوجی JROTC محکمہ دفاع کے نوجوانوں کے لیے کمیٹمنٹ کا مرکزی حصہ ہے، جو خدمت کے ذریعے سیکھنے، معاشرے کی خدمت اور نوجوانوں کی منشیات مخالف کوششوں پر زور دیتا ہے۔ ان تصورات کی مہارت کو کلاس روم اور عملی ہدایات، کیڈٹس کو اہم قیادتی عہدوں پر رکھنے، اور شریک نصابی ٹیموں میں شرکت کے ذریعے حاصل کیا جاتا ہے۔ پروگرام کی کامیاب تکمیل طلباء کو ROTC پروگرامز (کالج سطح) میں ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کریڈٹ یا امریکی مسلح افواج میں اعلیٰ درجے حاصل کرنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔

### 7913AR فوجی عسکری علوم I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

ابتدائی سطح کا کورس طلباء کو بنیادی شہریت کے آداب، روایات اور غیر عسکری و عسکری خدمات کے مواقع کی کھوج میں شامل کرتا ہے۔ یہ کورس تین تدریسی یونٹس پر مشتمل ہے: عمل میں شہریت، قیادت کے نظریات و عملی اطلاق، اور کامیابی کی بنیاد۔ یہ مڈیولز کیڈٹس کو فوجی JROTC پروگرام کے مقصد، کیڈٹس کے کردار، اور محکمہ دفاع کی تنظیم سے آگاہ کرتے ہیں۔ قیادت کے اصولوں، اقدار، اور حکمت عملیوں کے اطلاق کے ذریعے کیڈٹس کی قیادت کی صلاحیت مزید بہتر بنائی جاتی ہے۔ کیڈٹس تنازعات حل کرنے اور تشدد کی روک تھام کی صلاحیتوں کو بڑھانے اور ترقی دینے کا ہنر سیکھتے ہیں۔ یہ یونٹ کیڈٹس کو ہائی اسکول کے بعد کی زندگی کے لیے معاشی اور ذاتی مالی منصوبہ بندی کی اہمیت کو مضبوطی سے اجاگر کرتے ہوئے، تیار کرتا ہے۔

### 7916AR فوجی عسکری علوم II

گریڈ 10 تا 12

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس



## 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوجی عسکری علوم I

عسکری علوم کی دوسری سطح پہلے سال کی تعلیم کی بنیاد پر استوار ہوتی ہے۔ نصاب تندرستی، فٹنس، اور ابتدائی طبی امداد پر مرکوز ہے، جہاں کیڈٹس کو جسمانی اور ذہنی صحت کے ذمہ دار بننے کے لیے ضروری معلومات اور حکمت عملی فراہم کی جاتی ہیں، فٹنس کا جائزہ لینے، غذائی منصوبے بنانے، اور تناؤ کو قابو پانے کی حکمت عملی سیکھانی جاتی ہے۔ یہ یونٹ کیڈٹس کو مادہ استعمال کے حوالے سے ذمہ دارانہ فیصلے کرنے اور ابتدائی طبی امداد فراہم کرنے میں مہارت حاصل کرنے میں مدد دیتا ہے۔ جغرافیہ، نقشہ خوانی کی مہارتیں، اور ماحولیاتی آگاہی کے تحت کیڈٹس نقشہ خوانی اور زمین پر نیویگیشن کی مہارتیں سیکھتے ہیں اور براعظموں، خطوں، اور ممالک کے جسمانی، سیاسی، معاشی، اور ثقافتی عناصر کا موازنہ کر کے عالمی آگاہی پیدا کرتے ہیں۔

## 7918AR فوجی عسکری علوم III

گریڈ 11 تا 12

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوجی عسکری علوم II

عسکری علوم کی تیسری سطح کی تعلیم امریکی تاریخ اور حکومت میں شہریت کو شامل کرتی ہے اور کیڈٹس کے سابقہ یونٹس میں حاصل کردہ علم کو مزید وسعت دیتی ہے۔ نصاب شہری اور سیاسی زندگی میں شمولیت کے لیے بنیادی مہارتوں اور دلچسپی کو بڑھاتا ہے۔ کیڈٹس نصاب میں فعال طور پر حصہ لیتے ہیں تاکہ امریکی آئینی حکومت کے آغاز، ڈھانچے، حقوق، اور ذمہ داریوں کا مطالعہ کیا جا سکے۔ کیڈٹس موجودہ سیاسی اور سماجی مسائل پر مسئلہ حل کرنے کی حکمت عملیوں کا اطلاق کرنا سیکھتے ہیں۔ مزید برآں، کیڈٹس کو کمانڈ اور عملے کی چین میں زیادہ ذمہ داریوں والے عہدوں پر رکھا جاتا ہے تاکہ انتظامی اور قیادت کی ذمہ داریاں نبھائی جا سکیں۔

## 7919AR فوجی عسکری علوم IV

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فوجی عسکری علوم III

چوتھی سطح کی عسکری علوم کی تعلیم کیڈٹس کو گزشتہ تین سال کی تعلیم کے دوران حاصل کردہ علم کو عملی طور پر لاگو کرنے کا موقع فراہم کرتی ہے۔ کیڈٹس منتخب مضامین میں اسسٹنٹ انسٹرکٹرز کے طور پر خدمات انجام دیتے ہیں۔ چوتھے سال کے کیڈٹس کو آف کیڈٹس کے روزمرہ کے انتظامی امور اور کمانڈ و اسٹاف کے عہدوں پر کام کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ چوتھے سال کی تعلیم کے اہم عناصر میں سیکنڈری اسکول کے ماحول اور آس پاس کی برادری میں خدمات سیکھنا اور برادری کے لئے خدمات کے منصوبوں کی تشکیل اور نفاذ شامل ہے۔ لیول IV کے کیڈٹس سالانہ فوجی بال، انعامات کی تقریب، بڑے تعلیمی دوروں، اور غیر نصابی ٹیم مقابلوں کے لیے منصوبہ بندی میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

## میرین کور JROTC (ماؤنٹین ویو ہائی اسکول میں موجود)

میرین کورپس JROTC (MCJROTC) ایک کیڈٹ پر مبنی تنظیم ہے جو بنیادی قیادت، نظم و ضبط، خود اعتمادی سکھاتی ہے اور ٹیم ورک کو فروغ دیتی ہے۔ کیڈٹس کو بنیادی فوجی معلومات، قواعد، ضوابط، اور آداب سکھانے جاتے ہیں۔ کیڈٹس کو قیادت کے کردار حاصل کرنے اور MCJROTC ٹیموں میں شامل ہونے کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔ MCJROTC کورسز لینے سے فوج میں شامل ہونے کی کوئی لازمی شرط نہیں ہے، لیکن کیڈٹس کو فوج کے کسی بھی چار شعبوں میں شامل ہونے کا فیصلہ کرنے پر متعدد فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

MCJROTC کیڈٹس سال بھر اور گرمیوں کے مہینوں میں مختلف بیرونی سرگرمیوں میں بھی حصہ لیتے ہیں۔ یہ مواقع عملی تجربے کے ذریعے سیکھنے کو تحریک دینے اور کمرہ جماعت کی ہدایات کو مستحکم کرنے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ ان غیر نصابی سرگرمیوں میں ڈرل، ایئر رائفل مارکس مین شپ، سائبر پیٹریاٹ، اور ریڈر چیلنج ٹیمیں، نیز برادری کی خدمات کے پروگرام شامل ہیں۔ فوجی/قیادت کی تربیت اور مختلف فوجی اٹوں اور مقامی کالجوں کے دوروں کے لیے تربیت گرمیوں کے مہینوں میں دی جا سکتی ہے۔

## 7913MC میرین کور عسکری علوم I

گریڈ 9 تا 11

### 1 کریڈٹ

طلباء کو JROTC نصاب سے متعارف کرایا جاتا ہے، اور امریکی شہریت کے بنیادی حقوق و فرائض قائم اور مستحکم کیے جاتے ہیں۔ طلباء قیادت، تاریخ، مواصلاتی تکنیک، منظم مطالعے کی عادات، انتظامی مہارت، ابتدائی طبی امداد، منشیات کے استعمال کی روک تھام، نقشہ خوانی، جسمانی تندرستی، اور کام کی جگہ کی تیاری کی مہارت سیکھتے ہیں۔ قیادت کی لیب، ڈرل، اور فوجی تقریبات میں فوجی روایات اور آداب، صحیح یونیفارم پہننے، اور ذاتی ظاہری شکل کے رہنما اصولوں پر عمل کیا جاتا ہے۔

## 7916MC میرین کورپس عسکری علوم II

گریڈ 10 تا 12

### 1 کریڈٹ

پیشگی شرط: میرین کور عسکری علوم I

یہ دوسرا کورس میرین کور I میں فراہم کردہ عمومی تعارف پر مزید ترقی کرتا ہے تاکہ کیڈٹس میں شہریت اور قیادت کی خصوصیات کو مزید فروغ دیا جا سکے اور میرین سائنس کے تکنیکی شعبوں سے تعارف کرایا جا سکے۔ کورس میں تاریخ، مواصلاتی تکنیک، منظم مطالعے کی عادات، انتظامی مہارت، ابتدائی طبی امداد، منشیات کے استعمال کی روک تھام، نقشہ خوانی، جسمانی تندرستی، اور کام کی جگہ کی تیاری کی مہارت شامل ہیں۔

## 7918MC میرین کور عسکری علوم III

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: میرین کور عسکری علوم II

یہ تیسرا کورس طلباء کی سمجھ کو فوجی قیادت کے عملی اصولوں، ٹیم ورک کے تصور اور اہمیت، مقاصد کی تکمیل میں اچھی ترتیب اور نظم و ضبط کی اندرونی قدر، امریکی جمہوریت کے بنیادی اصولوں، اور میرین تعلیمی مضامین کے متعلق ان کی سمجھ کو وسیع کرتا ہے۔ کورس قیادت اور نظم و ضبط، فوجی انصاف، بین الاقوامی قانون اور سمندر، قومی حکمت عملی، مانیورنگ بورڈ، مستقبل کے چیلنجز، میرین تحقیق، بجلی، اور میرین الیکٹرانکس میں جاری ہدایات فراہم کرتا ہے۔

7919MC میرین کور عسکری علوم IV

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: میرین کور عسکری علوم III

یہ چوتھا کورس مکمل طور پر عملی قیادت پر مرکوز ہے۔ اس کا مقصد طلباء کو قیادت کے عہدوں پر نگرانی میں رکھ کر، قیادت کو سمجھنے اور ان کی قائدانہ صلاحیتوں کو بہتر بنانے میں مدد کرنا ہے، اور پھر سال بھر میں ان کی کامیابی کے مختلف درجات کی وجوہات کا تجزیہ کرنے میں ان کی مدد کرنا ہے۔ کمرہ جماعت کی سرگرمیوں میں سیمینار، پڑھائی کے اسائنمنٹ، کلاس روم پریزنٹیشنز، اور کم عمر کیڈٹس کے ساتھ عملی کام شامل ہیں۔ کورس میں قیادت، تربیت، اور کارکردگی کی جانچ کے نظریاتی اور عملی پہلوؤں کی ہدایات شامل ہیں۔ طلباء ان تکنیکوں سے آگاہ ہوں گے جو تحریک پیدا کرنے، کام کے گروہوں کے لیے اہداف اور سرگرمیاں تیار کرنے، اور قیادت کے صحیح طریقے سے مثال قائم کرنے میں مدد کرتی ہیں۔ فوجی مشقوں اور معائنہ کے شعبوں، ایتھلیٹک مقابلوں، اور اسکول کی دیگر سرگرمیوں میں نوجوان کیڈٹس کے ساتھ نمٹنے کے دوران کیڈٹس بھی ان اصولوں کا اطلاق کریں گے۔

نیوی JROTC (بروک پوائنٹ اور اسٹافورڈ ہائی اسکولز میں موجود)

نیوی JROTC ایک کیڈٹ پر مبنی تنظیم ہے جو بنیادی قیادت، نظم و ضبط، خود اعتمادی سکھاتی ہے اور ٹیم ورک کو فروغ دیتی ہے۔ کیڈٹس کو بنیادی فوجی معلومات، قواعد، ضوابط، اور آداب سکھائے جاتے ہیں۔ کیڈٹس کو قائدانہ کردار حاصل کرنے اور JROTC ٹیموں میں شامل ہونے کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔ JROTC کورسز لینے سے فوج میں شامل ہونے کی کوئی لازمی شرط نہیں ہے، لیکن کیڈٹس کو چاروں خدمات میں سے کسی میں بھی شامل ہونے کا فیصلہ کرنے پر متعدد فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

NJROTC کیڈٹس سال بھر اور گرمیوں کے مہینوں میں مختلف بیرونی سرگرمیوں میں بھی حصہ لیتے ہیں۔ یہ مواقع عملی تجربے کے ذریعے سیکھنے کو تحریک دینے اور کمرہ جماعت کی ہدایات کو مستحکم کرنے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ ان سرگرمیوں میں اسکول کی اور مقامی سرگرمیاں شامل ہیں جیسے ٹرل ٹیمیں، رائفل ٹیمیں، اورینٹیرنگ، یونٹ ایتھلیٹکس، پریٹز، فیلڈ ڈیز، اور غیر سیاسی برادری کی سرگرمیاں۔ فوجی/قیادت کی تربیت، مختلف بحری اور فوجی اڈوں کے دورے، اور امریکی بحری جہازوں پر سفر گرمیوں کے مہینوں میں کروانے جا سکتے ہیں۔

7913NA نیوی عسکری علوم I

گریڈ 9 تا 11

1 کریڈٹ

یہ پہلا کورس طلباء کو شہریت کے معنی، قیادت کے عناصر، اور زندگی کے اہداف حاصل کرنے میں اسکالرشپ کی قدر سے متعارف کراتا ہے؛ امریکہ کے ورثے اور روایات کے لیے ایک اچھی تعریف کو متعارف کراتا ہے، اس اعتراف کے ساتھ کہ سمندری طاقت کا تاریخی طور پر اہم کردار امریکہ کے مستقبل میں اہم ہو گا؛ اور کیڈٹس کو تنظیم، ساتھیوں، اور اپنی ذات پر فخر کا احساس پیدا کرتا ہے۔ ان عناصر کا بنیادی سطح پر تعاقب کیا جاتا ہے۔ یہ کورس میریٹائم جغرافیہ، سمندری طاقت، نیویگیشن کا تعارف، صحت کی تعلیم، ابتدائی طبی امداد، اور منشیات، شراب، اور تمباکو کے استعمال کی روک تھام شامل کرتا ہے۔

7916NA نیوی عسکری علوم II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: نیوی عسکری علوم I

یہ دوسرا کورس نیول سائنس I میں دیے گئے عمومی تعارف پر مزید تعمیر کرتا ہے، تاکہ کیڈٹس میں شہریت اور قیادت کی خصوصیات کو مزید ترقی دی جائے، کیڈٹس کو نیول سائنس کے تکنیکی شعبوں سے متعارف کرایا جائے، اور دنیا کے سمندروں کی اہمیت کے بارے میں گہری آگاہی پیدا کی جائے، جو ریاستہائے متحدہ کی مسلسل فلاح و بہبود کے لیے ضروری ہیں۔ یہ کورس قیادت کے نظریے، نیول اورینٹیشن، شہریت، بحری تاریخ، اور بحری علوم جیسے اوشینوگرافی، موسمیات، فلکیات، اور طبیعیات میں جاری ہدایات فراہم کرتا ہے۔

7918NA نیوی عسکری علوم III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: نیوی عسکری علوم III

یہ تیسرا کورس طلباء کی سمجھ کو فوجی قیادت کے عملی اصولوں، ٹیم ورک کے تصور اور اہمیت، مقاصد کی تکمیل میں اچھی ترتیب اور نظم و ضبط کی اندرونی قدر، امریکی جمہوریت کے بنیادی اصولوں، اور بحری تعلیمی مضامین کے متعلق ان کی سمجھ کو وسیع کرتا ہے۔ کورس قیادت اور نظم و ضبط، فوجی انصاف، بین الاقوامی قانون اور سمندر، قومی حکمت عملی، مانیورنگ بورڈ، مستقبل کے چیلنجز، بحری تحقیق، بجلی، اور بحری الیکٹرانکس میں جاری ہدایات فراہم کرتا ہے۔

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

7919NA نیوی عسکری علوم IV

باربویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: نیوی عسکری علوم III

یہ چوتھا کورس مکمل طور پر عملی قیادت پر مرکوز ہے۔ اس کا مقصد طلباء کو قیادت کے عہدوں کے ذریعے نگرانی میں رکھ کر، قیادت کو سمجھنے اور قائدانہ صلاحیتوں کو بہتر بنانے میں مدد کرنا ہے، اور پھر سال بھر میں ان کی کامیابی کے مختلف درجات کی وجوہات کا تجزیہ کرنے میں ان کی مدد کرنا ہے۔ کمرہ جماعت کی سرگرمیوں میں سیمینار، پڑھائی کے اسائنمنٹ، کلاس روم پریزنٹیشنز، اور کم عمر کیڈٹس کے ساتھ عملی کام شامل ہیں۔ کورس میں قیادت، تربیت، اور کارکردگی کی جانچ کے نظریاتی اور عملی پہلوؤں کی ہدایات شامل ہیں۔ طلباء ان تکنیکوں سے آگاہ ہوں گے جو تحریک پیدا کرنے، کام کے گروہوں کے لیے اہداف اور سرگرمیاں تیار کرنے، اور قیادت کے صحیح طریقے سے مثال قائم کرنے میں مدد کرتی ہیں۔ فوجی مشقوں اور معائنہ کے شعبوں، ایٹھلیٹک مقابلوں، اور اسکول کی دیگر سرگرمیوں میں نوجوان کیڈٹس کے ساتھ نمٹنے کے دوران کیڈٹس بھی ان اصولوں کا اطلاق کریں گے۔

## زراعت اور قدرتی وسائل

فیوچر فارمرز آف امریکہ (FFA) باغبانی کے طلباء کے لیے ہم نصابی تنظیم ہے۔

8034 علوم باغبانی

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء فلوریکلچر، زمین کی تزئین کے ڈیزائن، گرین ہاؤس کے آپریشن، نرسری پلانٹ کی پیداوار، اور گھاس کے انتظام جیسے شعبوں میں ابتدائی درجے کی ملازمت اور ترقی کے لیے ضروری علم، مہارتیں، عادات، اور رویے تیار کرتے ہیں۔ انہیں مٹی اور دیگر پودے آگانے والے میڈیا کے استعمال اور گرین ہاؤس اور زمین کی لیبارٹری میں باغبانی کے پودوں کو شناخت کرنے، پروپیگیٹ کرنے، اور آگانے کی تربیت دی جاتی ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8035 گرین ہاؤس پودوں کی پیداوار اور انتظام

گریڈ 10 تا 12

2 کریڈٹس

تجویز کردہ پیشگی شرط: علوم باغبانی

اس کورس میں داخلہ لینے والے طلباء گرین ہاؤس کے لیے آپریٹنگ طریقہ کار سیکھتے ہیں۔ اس کورس میں ہدایات کے پونٹس میں پودوں کی شناخت، گرین ہاؤس فصلیں آگانا، نرسری کی فصلیں پیدا کرنا اور برقرار رکھنا، زمین کی تزئین کے پودے لگانا، برقرار رکھنا، اور ڈیزائن کرنا، گھاس کو قائم کرنا اور برقرار رکھنا، اور پھولوں کی دکان اور گارڈن سینٹر چلانا شامل ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8036 زمین کی وٹ بندی I

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: علوم باغبانی

اس کورس میں، طلباء زمین کی وٹ بندی کے ڈیزائن، زمین کی تزئین کی تعمیر، اور زمین کی تزئین کی دیکھ بھال جیسے شعبوں میں ابتدائی درجے کی ملازمت اور ترقی کے لیے علم، مہارتیں، عادات، اور رویے سیکھتے ہیں۔ انہیں خاکے اور ڈرائنگ بنانے، زمین کی تزئین کی جگہ کا تجزیہ کرنے، فعالیت اور جمالیات کے لیے ڈیزائن کرنے، زمین کی تزئین کے پودوں کی شناخت اور انتخاب، پودے خریدنے اور لگانے، اور زمین کی تزئین کو پانی دینے، کھاد دینے، ملچنگ، کانٹ چھانٹنے، اور کیڑوں پر قابو پانے کے ذریعے برقرار رکھنے کی تربیت دی جاتی ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8037 زمین کی تزئین II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: طلباء کو زمین کی تزئین I اور زمین کی تزئین II میں ہمہ وقتی داخلہ لینا ضروری ہے۔

پیشگی شرط: زمین کی تزئین I

اس کورس میں، طلباء زمین کی تزئین کے ڈیزائن، زمین کی تعمیر، اور زمین کی دیکھ بھال میں عملی تجربات حاصل کریں گے۔ طلباء زمین کی تزئین کی ملازمتوں اور بعد از تعلیمی مواقع کے لیے تیاری کے لیے ٹیکنالوجی، پودوں اور مٹی کی سائنس، زمین کی تزئین کے آلات، آلات اور مشینری، اور کاروباری انتظام کے بنیادی اصولوں کا استعمال کریں گے۔ طلباء زمین کی تزئین کے کاروباری اداروں کے انتظام کو دریافت کریں گے اور زمین کی تزئین کی صنعت میں کامیابی کے لیے ضروری نرم مہارتیں تیار کرنا جاری رکھیں گے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

## بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی

فیوچر بزنس لیڈرز آف امریکہ (FBLA) کاروبار اور معلوماتی ٹیکنالوجی کے طلباء کے لیے ہم نصابی تنظیم ہے۔

6320 اکاؤنٹنگ I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلی کیشنز

طلباء مختلف کاروباری ڈھانچوں کے لیے اکاؤنٹنگ سائیکل کے بنیادی اصولوں، تصورات اور طریقوں کا مطالعہ کرتے ہیں، جس میں واحد ملکیت اور شراکت داری پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء دستی اور الیکٹرانک نظاموں کا استعمال کرتے ہوئے بنیادی اکاؤنٹنگ طریقہ کار سیکھتے ہیں۔

6321 اکاؤنٹنگ II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: اکاؤنٹنگ I

طلباء مختلف کاروباری ڈھانچوں کے لیے مسائل حل کرنے اور مالی فیصلے کرنے کے لیے استعمال ہونے والے اکاؤنٹنگ طریقہ کار اور تکنیکوں کا گہرا علم حاصل کرتے ہیں، جس میں کارپوریشنز پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء کاروباری اطلاقات کا تجزیہ اور تشریح کرنے کے لیے اکاؤنٹنگ اور/یا اسپریڈشیت سافٹ ویئر کا استعمال بھی سیکھتے ہیں۔

6131 کاروباری قانون

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء کاروبار اور افراد کو متاثر کرنے والے قوانین سے متعلق تصورات سیکھ کر امریکی قانونی نظام کی بنیادوں کا جائزہ لیتے ہیں۔ موضوعات میں معاہدے، انفرادی حقوق اور ذمہ داریاں، جرائم، قانون نافذ کرنے والے ادارے، اور عدالتیں شامل ہیں۔

6135 بزنس مینجمنٹ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء کاروباری فنکشنز، اقتصادیات، مختلف کاروباری ڈھانچے، اور انتظامی ذمہ داریوں کا جائزہ لیتے ہوئے انتظامی تصورات اور قائدانہ انداز کا مطالعہ کرتے ہیں۔ نگرانی، انسانی تعلقات، مواصلات، اور ملازمت کی مہارتوں کو بڑھایا جاتا ہے۔

6135IB IB بزنس مینجمنٹ (SL)

گریڈ 11 یا 12

1 کریڈٹ#

نوٹ: یہ کورس مکمل IB ڈپلومہ پروگرام کے طلبہ کے لیے گروپ 6 کی "ارٹ یا اختیاری" ضرورت کو پورا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

بزنس اور مینجمنٹ ایک سالہ کورس ہے جو بین الاقوامی مارکیٹس، تبادلے، اور پیداوار کے منظر نامے میں تنظیموں کے اصولوں اور عملی اصولوں کا وسیع تعارف فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ ایک تحریری جائزہ، جو حقیقی کاروباری صورتحال یا مسئلے پر آلات، تکنیک، اور نظریے کے اطلاق پر مبنی ہے، کلاس روم کے استاد کے ذریعے اندرونی طور پر جانچا جاتا ہے۔

6135DE ڈونل انرولمنٹ بزنس مینجمنٹ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ#

یہ ڈونل انرولمنٹ کورس طلباء کو جدید کاروبار کے فنکشنز اور موضوعات سے روشناس کراتا ہے، جن میں شامل ہیں: معیشت، انتظام، مالیات، اکاؤنٹنگ، مارکیٹنگ، پیداوار، بین الاقوامی کاروبار، اور چھوٹا کاروبار۔ طلباء مختلف کاروباری ڈھانچوں اور انتظامی ذمہ داریوں کا جائزہ لیتے ہوئے انتظامی تصورات اور قیادت کے انداز کا مطالعہ کرتے ہیں۔ اس ایک سالہ ڈونل انرولمنٹ کورس میں نگرانی، انسانی تعلقات، مواصلات، فیصلہ سازی، اور ملازمت کی مہارتوں کو بڑھایا جاتا ہے۔

6612 کمپیوٹر انفارمیشن سسٹم I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلی کیشنز

طلباء عملی اطلاق اور سافٹ ویئر انضمام کی سرگرمیوں کو مکمل کرنے کے لیے تعارفی ورڈ پروسیسنگ، اسپریڈ شیٹ، ڈیٹا بیس، اور پریزنٹیشن سافٹ ویئر استعمال کرتے ہیں۔ وہ کمپیوٹر کے تصورات، آپریٹنگ سسٹمز، اور ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز کا جائزہ لیتے ہیں۔

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

### 6613 کمپیوٹر انفارمیشن سسٹم II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I

طلباء اعلیٰ درجے کے ورڈ پروسیسنگ، اسپریڈشیٹ، ڈیٹا بیس، پریزنٹیشن، اور سافٹ ویئر انضمام کے ذریعے مسئلہ حل کرنے کا اطلاق کرتے ہیں۔ وہ جدید کمپیوٹر تصورات، آپریٹنگ سسٹمز، اور ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز سیکھتے ہیں۔

### 6302 سائبر سیکیورٹی I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

طلباء کو سائبر سیکیورٹی کے اصولوں سے متعارف کرایا جائے گا، ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز کو دریافت کیا جائے گا، خطرات اور حفاظتی اقدامات کا جائزہ لیا جائے گا، اور سائبر سیکیورٹی کے میدان میں متنوع اعلیٰ مہارت، زیادہ اجرت اجرت، اور اعلیٰ طلب کردہ کیریئر کے مواقع کا مطالعہ کیا جائے گا۔ سائبر سیکیورٹی ہر فرد، تنظیم اور قوم کو متاثر کرتی ہے۔ یہ کورس ذاتی، تنظیمی اور قومی معلومات کو محفوظ بنانے پر زور دینے کے ساتھ ارتقا پذیر اور ہمہ گیر تکنیکی ماحول پر توجہ مرکوز کرتا ہے۔ معلوماتی ٹیکنالوجی کی بنیادی باتوں، انٹرنیٹ کے بنیادی اصولوں، نیٹ ورک سسٹمز، کمپیوٹر کی دیکھ بھال/اپ گریڈنگ/خراہیوں کا ازالہ، کمپیوٹر ایپلیکیشنز، پروگرامنگ، گرافکس، ویب پیج ڈیزائن، اور انٹرایکٹو میڈیا سے متعلقہ مہارتوں کا تعارف کرایا گیا ہے۔

### 6304 سائبر سیکیورٹی II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: سائبر سیکیورٹی I

سائبر سیکیورٹی سافٹ ویئر آپریشنز کو کمپیوٹر سپورٹ اور نیٹ ورک ایڈمنسٹریشن کے بہت سے پہلو سکھانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ طلباء نیٹ ورکنگ تصورات سیکھتے ہیں، استعمال سے لے کر اجزاء تک، اور ہم مرتبہ نیٹ ورک سسٹمز اور کلانٹ سرور نیٹ ورکس تخلیق کرتے ہیں۔ طلباء نیٹ ورک کارڈز کو انسٹال اور کنفیگر کرنا اور انہیں نیٹ ورکس سے منسلک کرنا؛ آپریٹنگ سسٹمز کو انسٹال کرنا؛ اکاؤنٹس بنانا، ترتیب دینا، اور ان کا نظم کرنا؛ سافٹ ویئر لوڈ کرنا؛ اور نیٹ ورک کی سالمیت کے حفاظتی منصوبے قائم کرنا، نافذ کرنا، اور برقرار رکھنا سیکھتے ہیں۔ یہ کورس سافٹ ویئر پر مبنی نیٹ ورک آپریٹنگ سسٹمز، جیسے ونڈوز سرور یا لینکس، پر مشتمل ہو سکتا ہے تاکہ طلباء کو کمپیوٹر نیٹ ورک انتظامیہ کی بنیاد فراہم کی جا سکے۔

### 6306 سائبر سیکیورٹی III

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: سائبر سیکیورٹی II

طلباء معلوماتی نظام اور نیٹ ورکس میں سیکیورٹی تجزیہ اور نیٹ ورک سیکیورٹی، سیکیورٹی واقعات کی نگرانی اور انفارمیشن سسٹمز کا جائزہ لیتے ہیں۔ یہ کورس سائبر سیکیورٹی کے خطرات کو منظم کرنے، عام خطرات کی شناخت کرنے، تنظیم کی سیکیورٹی کا جائزہ لینے، سائبر سیکیورٹی انتہیلی جنس اکٹھا کرنے اور تجزیہ کرنے، اور سائبر سیکیورٹی واقعات سے نمٹنے کے لیے ٹولز اور حکمت عملیاں متعارف کراتا ہے۔ طلباء خطرات، حملوں اور کمزوریوں، کاروباری ماحول میں ڈیزائن کے خیالات، سیکیورٹی آپریشنز کے نفاذ، خطرات اور واقعے کے ردعمل، اخلاقیات، اور کرپٹوگرافی کو سمجھ سکیں گے۔ یہ تربیت صنعتی سرٹیفیکیشن کی تیاری پر زور دے گی۔ کورس کی پیشکش کرنے والے اسکولز: CFHS

### 6660 ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

یہ کورس ڈیٹا بیس ڈیزائن اور اسٹرکچرڈ کونری لینگویج (SQL) پروگرامنگ پر مشتمل ہے۔ طلباء ڈیٹا بیس کی بنیادی باتوں کا مطالعہ کرتے ہیں، جس میں ڈیٹا بیس کی ترقی، ماڈلنگ، ڈیزائن، اور نورملائزیشن شامل ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء کو SQL کے ساتھ ڈیٹا بیس پروگرامنگ سے متعارف کرایا جاتا ہے۔ طلباء ڈیٹا بیس سافٹ ویئر اور پروگرامنگ کی خصوصیات کو استعمال کرنے کے لیے ضروری مہارتیں اور معلومات حاصل کرتے ہیں تاکہ ڈیٹا تک رسائی کو منظم اور کنٹرول کیا جا سکے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS

### 6630 ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلیکیشنز یا کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I

طلباء صنعت کے معیاری ایپلیکیشن سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے ڈیسک ٹاپ اشاعتوں، ملٹی میڈیا پریزنٹیشنز/پروجیکٹس، اور ویب سائٹس بنانے کی مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ طلباء اشاعتوں اور پروجیکٹس کو مکمل کرنے میں ترتیب اور ڈیزائن کے اصولوں کو شامل کرتے ہیں۔

6631 ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز I

طلباء انٹرایکٹو میڈیا، ویب سائٹس، اور پرنٹ اور الیکٹرانک تقسیم کے لیے اشاعتوں کی جدید مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ طلباء پورٹ فولیو ڈیزائن کرتے ہیں جن میں بزنس کارڈز، نیوز لیٹرز، منی پیجز، ویب پیجز، ملٹی میڈیا پریزنٹیشنز/پروجیکٹس، کیلنڈرز، اور گرافکس شامل ہو سکتے ہیں۔

6611 ڈیجیٹل ایپلیکیشنز

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس سیکنڈری اسکول کے طلباء کے لیے حقیقی زندگی، نتائج پر مبنی نقطہ نظر کی مہارتیں تیار کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جن میں ڈیجیٹل شہری حقوق، بنیادی کمپیوٹر آپریشنز، کی بورڈنگ، ایپلیکیشن سافٹ ویئر (ورڈ پروسیسنگ، اسپریڈشیتس، ملٹی میڈیا ایپلیکیشنز، ڈیٹابیس)، اور کیریئر کی کھوج شامل ہیں۔ یہ کورس وہ مہارتیں فروغ دیتا ہے جو نصاب کے مختلف حصوں میں لاگو کی جا سکتی ہیں اور اکیسویں (21) صدی کی مہارتوں اور پوسٹ سیکنڈری تعلیم کے لیے موزوں تیاری فراہم کرتا ہے۔

6120 اکنامکس اور پرسنل فنانس (تاریخ اور سوشل سائنسز کے تحت بھی شامل)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس معاشی تصورات، دنیا کی معیشتوں کے باہمی انحصار، اور مالی فیصلوں پر مہارتوں کو پیش کرتا ہے تاکہ کیریئر کی تلاش، بجٹ سازی، بینکنگ، کریڈٹ، انشورنس، اخراجات، ٹیکس، بچت، سرمایہ کاری، گاڑی خریدنے/لیز پر لینے، آزادانہ زندگی، اور وراثت سے متعلق معلوماتی فیصلے کرنے میں مدد فراہم کی جا سکے۔ مالیاتی خواندگی کی مہارتوں کی ترقی اور معاشی اصولوں کی تفہیم ذمہ دارانہ شہریت اور کیریئر کی کامیابی کے لیے بنیاد فراہم کرے گی۔ یہ کورس سوچنے کی مہارتوں کی ترقی میں مدد فراہم کرے گا جس میں حقیقی دنیا کے حالات کا تجزیہ، معاشی استدلال، فیصلہ سازی، اور مسئلہ حل کرنا شامل ہیں۔ ڈپلومہ کی گریجویٹ کی ضروریات پوری کرنے کے لیے، تمام طلباء WISE فنانشل لٹریسی ٹیسٹ (ریاستی منظوری شدہ انڈسٹری کریڈینشل) دیں گے اور ایور-فانی فنانشل لٹریسی ماڈیول مکمل کر کے آن لائن لرننگ کا تجربہ مکمل کریں گے۔

6670 انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

گریڈ 9 تا 11

1 کریڈٹ

انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول طلباء کے لیے ان تکنیکی اور پیشہ ورانہ مہارتوں کا تعارف فراہم کرتے ہیں جو پیشہ ورانہ کیریئر اور انفارمیشن ٹیکنالوجی سرٹیفیکیشنز کی طرف لے جانے والے پروگرامز کے حصول کے لیے ضروری ہیں۔ کورس میں ڈیجیٹل ٹیکنالوجی، ڈیجیٹل ایپلیکیشنز، دیکھ بھال/اپ گریڈنگ/خراہیوں کا پتہ لگانے، اور نیٹ ورکنگ کی بنیادی باتوں سے متعلق مہارتوں کا تعارف شامل ہے۔ طلباء کمپیوٹرز اور انٹرنیٹ ٹیکنالوجی سے متعلق اخلاقی مسائل کو بھی دریافت کرتے ہیں اور ویب صفحات اور گیم ڈیزائن کا جائزہ لیتے ہیں۔

6661 جاوا پروگرامنگ

باربویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: ڈیٹابیس ڈیزائن اور مینجمنٹ

طلباء انڈسٹری سرٹیفیکیشن کی تیاری میں جاوا کا مطالعہ جاری رکھتے ہیں۔ طلباء ایک آزاد یا اجتماعی پروجیکٹ بھی مکمل کریں گے جہاں وہ اپنی کمیونٹی کے فائدے کے لیے ایک پروگرام تیار کریں گے۔ طلباء کو انڈسٹری کے پیشہ ور افراد کے ساتھ سرپرستی میں شامل ہونے کا موقع بھی مل سکتا ہے۔ کورس کی پیشکش کرنے والے اسکولز یہ ہیں: BPHS اور CFHS

6115 بزنس اور مارکیٹنگ کے اصول

گریڈ 9 تا 10

1 کریڈٹ

طلباء عالمی معیشت میں کاروبار اور مارکیٹنگ کے کردار کا جائزہ لیتے ہیں۔ وہ بطور صارفین، اجرت کمانے والوں، اور شہریوں کے طور پر فیصلے کرنا سیکھتے ہیں۔ طلباء اپنی انٹریپرنس، مواصلاتی، اور ملازمت کے قابل مہارتوں کو بھی بہتر بنائیں گے۔

6640 پروگرامنگ I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول، ڈیجیٹل ایپلیکیشنز، یا کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I

طلباء کمپیوٹر تصورات کا جائزہ لیتے ہیں، منطقی طریقہ کار استعمال کرتے ہیں، اور ایک یا زیادہ پروگرامنگ زبانوں، جیسے ویژول بیسک کا استعمال کرتے ہوئے پروگرامنگ طریقہ کار کو لاگو کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ، ویب صفحات کو پروگرام کرنے کے لیے HTML کا استعمال کیا جاتا ہے۔

6640DE ڈونل انرولمنٹ پروگرامنگ I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ #

تجویز کردہ پیشگی شرط: انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

یہ ڈونل انرولمنٹ کورس تعمیر، الگورتھم کی ترقی، کوڈنگ، ڈیبگنگ، اور کونسول اور گرافیکل یوزر انٹرفیس ایپلیکیشنز، سافٹ ویئر ڈویلپمنٹ کے اصولوں اور عملی اقدامات کی دستاویزات کے بارے میں تحقیق فراہم کرتا ہے۔ اس میں اہم سوچ، مسئلہ حل کرنے کی مہارتیں، اور معاصر ٹولز کا استعمال کرتے ہوئے اسٹرکچرڈ اور آجیکٹ اورینٹڈ ڈیزائن میں ضروری پروگرامنگ منطق کی تعلیم شامل ہے۔

کورس کی پیشکش کرنے والے اسکولز یہ ہیں: BPHS اور CFHS

6641 پروگرامنگ II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: پروگرامنگ I

پروگرامنگ کی مہارتوں کی بنیاد پر، طلباء ونڈوز، ڈیٹابیس، ملٹی میڈیا، گیمز، موبائل، اور/یا ویب ماحول کے لیے ایپلیکیشنز تیار کرنے کے لیے آجیکٹ اورینٹڈ پروگرامنگ کا استعمال کریں گے۔ طلباء انفارمیشن ٹیکنالوجی اور گیم ڈیزائن انٹسٹریز سے متعلق ایپلیکیشنز کو دریافت اور تخلیق کرنے کا موقع حاصل کریں گے۔

6641DE ڈونل انرولمنٹ پروگرامنگ II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: پروگرامنگ I یا DE پروگرامنگ I

ڈونل انرولمنٹ کورسز جو آجیکٹ اورینٹڈ پروگرامنگ کا استعمال کرتے ہوئے پیچیدہ مسائل کو حل کرنے اور جدید موضوعات پر کام کرنے کی مہارت فراہم کرتے ہیں۔ موضوعات میں ڈیٹا اسٹرکچرز، گرافیکل یوزر انٹرفیسز، سادہ ڈیٹابیس کنیکٹوٹی، ترتیب دینا، اور تلاش شامل ہیں۔

6640S اسٹیٹ پروگرامنگ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ #

تجویز کردہ پیشگی شرط: انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

یہ خصوصی کورس STAT انفارمیشن ٹیکنالوجی کو بوٹ کے لیے مخصوص ہے۔ یہ کورس کمپیوٹر کے تصورات، منطقی طریقہ کار کے استعمال، اور ایک یا زیادہ پروگرامنگ زبانوں کا استعمال کرتے ہوئے پروگرامنگ طریقہ کار کے نفاذ کے ذریعے پروگرامنگ کی بنیادی باتیں سکھاتا ہے۔ طلباء آجیکٹ اورینٹڈ پروگرامنگ کا استعمال کرتے ہوئے ڈیٹابیس ایپلیکیشنز، انٹرایکٹو ملٹی میڈیا ایپلیکیشنز بشمول گیم ایپلیکیشنز، موبائل ایپلیکیشنز، اور ویب ایپلیکیشنز تیار کرتے ہیں۔ طلباء معلوماتی ٹیکنالوجی کی صنعت میں تعلیم جاری رکھنے اور کیریئر کے راستوں پر تحقیق کرتے ہوئے اپنی ملازمت کی مہارتوں کو مزید ترقی دیتے ہیں۔

98- کورس کی پیشکش کرنے والا اسکول: BPHS

## مارکیٹنگ

ڈسٹری بیوٹو ایجوکیشن کلرز آف امریکہ (DECA) مارکیٹنگ طلباء کے لیے شریک نصابی تنظیم ہے۔

9085 ایجوکیشن کے لیے ملازمت I

گریڈ 9 تا 11

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: درخواست اور انٹرویو

یہ کورس نویں (9)، دسویں (10) اور گیارہویں (11) جماعت کے طلباء کے لیے دستیاب ہے جو درخواست اور انٹرویو کے عمل کو مکمل کرتے ہیں، اور اگر منتخب ہوتے ہیں تو ان کو کیس مینیجر کے ذریعے داخلہ دیا جائے گا۔ کورس طلباء کو اسکول سے منتقلی، تکنیکی مہارتیں حاصل کرنے، اور ورک پلیس کے مطابق ڈھلنے کے دوران مطلع شدہ کیریئر اور تعلیمی انتخاب کرنے کے قابل بناتا ہے۔ 107- طلباء اخلاقی رویے، کیریئر ریسرچ، ملازمت حاصل کرنے، ورک پلیس کمیونیکیشن، خود آگاہی، خود وکالت، کسٹمر سروس، اور زندگی کی مہارتیں سیکھتے ہیں۔ طلباء عملی ملازمت کی تعلیم کے فارمیٹ کے ذریعے لیبر مارکیٹ کی ضروریات کو دریافت کرتے ہیں اور ورک بیسڈ لرننگ کے تجربات میں حصہ لیتے ہیں۔

### 8140 فیشن مارکیٹنگ I

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: فیشن کیریئر میں دلچسپی

طلباء فیشن مارکیٹنگ میں کامیاب ملازمت کے لیے ضروری عمومی مارکیٹنگ کی مہارتیں، ملبوسات اور لوازمات کی صنعت پر لاگو عمومی مارکیٹنگ کی مہارتیں، اور فیشن مارکیٹنگ کے لیے منفرد خصوصی مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ پرسنل سیلنگ، سیلز پروموشن، خریداری، فزیکل ڈسٹریبیوشن، مارکیٹ پلاننگ، اور مصنوعات/سروس ٹیکنالوجی اس کورس کا حصہ ہیں۔

### 8145 فیشن مارکیٹنگ II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: فیشن مارکیٹنگ

ہ طلباء جو فیشن مارکیٹنگ میں کیریئر بنانے میں دلچسپی رکھتے ہیں، ملبوسات اور لوازمات کی صنعت کا گہرا علم حاصل کرتے ہیں اور ملبوسات کے کاروبار میں سپروائزری مینجمنٹ کی ملازمت کے لیے اہم مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ وہ فیشن مارکیٹنگ کے لیے منفرد جدید مہارتیں اور ملبوسات اور لوازمات کی صنعت پر لاگو عمومی مارکیٹنگ کی جدید مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔ پیشہ ورانہ سیلنگ، سیلز پروموشن، خریداری، مرچنڈائزنگ، مارکیٹنگ ریسرچ، مصنوعات/سروس ٹیکنالوجی، اور سپروژن متعلقہ مواد اس کورس کا حصہ ہیں۔

### 8120 مارکیٹنگ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء کو اثبات، خدمات، اور خیالات کی مارکیٹنگ میں شامل فنکشنز اور بنیادوں کا تعارف دیا جاتا ہے اور کامیاب مارکیٹنگ ملازمت کے لیے ضروری مہارتیں حاصل کی جاتی ہیں۔ طلباء خطرہ مینجمنٹ، سیلنگ، پروموشن، قیمتوں کا تعین، خریداری، مارکیٹنگ-معلومات مینجمنٹ، مصنوعات/سروس پلاننگ، تقسیم، اور مالیات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ بنیادی مہارتوں میں معیشت، انسانی وسائل، اور مارکیٹنگ اور کاروباری صلاحیتیں شامل ہیں جو مارکیٹنگ پیشوں میں کامیابی کے لیے ضروری ہیں۔

### 8130 اسٹریٹجک مارکیٹنگ

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: مارکیٹنگ

طلباء سیکھتے ہیں کہ وہ مارکیٹنگ کی سرگرمیوں کو کیسے فائدہ مند بنا سکتے ہیں تاکہ وہ خود اور اپنے کاروبار کو بہترین طور پر مختلف بنا سکیں۔ طلباء سپروائزری اور مینجمنٹ سرگرمیوں میں بھی حصہ لیں گے جو مارکیٹنگ مکس، خریداری، مالیات، انسانی وسائل، عالمی مارکیٹنگ، قیمتوں کا تعین، تقسیم، فروخت، آپریشنز ریسرچ، اور پروموشن پر مرکوز ہیں۔ طلباء مارکیٹنگ کے کیریئر اور پوسٹ سیکنڈری تعلیم کے لیے تیاری کریں گے، اور از خود پیش کش، ابلاغ، اور قیادت کی مہارتوں کو مزید بہتر بناتے رہیں گے۔ طلباء ورک بیسڈ لرننگ اور DECA کے شریک نصابی پروگراموں میں کورس کے حصہ کے طور پر حصہ لے سکتے ہیں۔

### 8175 اسپورٹس اور انٹرنیٹ مینجمنٹ مارکیٹنگ

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء کو سامان اور خدمات کی مارکیٹنگ کے فنکشنز اور بنیادوں کا تعارف دیا جاتا ہے جیسا کہ وہ کھیلوں، تفریح، اور تفریحی مارکیٹنگ کے میدان سے متعلق ہیں۔ طلباء مارکیٹنگ تجزیہ، ایونٹ مارکیٹنگ، مواصلات، اور انسانی تعلقات کے شعبوں میں مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔

### 8177 اسپورٹس اور انٹرنیٹ مینجمنٹ

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: اسپورٹس اور انٹرنیٹ مینجمنٹ مارکیٹنگ

طلباء کھیلوں، تفریح، اور تفریحی (SER) صنعت کا مطالعہ جاری رکھیں گے، بشمول اس علاقے میں الیکٹرانک کامرس اور بین الاقوامی مارکیٹنگ کے اثرات۔ دیگر موضوعات میں مارکیٹ ریسرچ، مارکیٹ سیگمنٹیشن، اور اسپانسرشپ شامل ہیں، نیز SER ایونٹس کی منصوبہ بندی، عمل درآمد، اور تشخیص، ایجنٹس اور ذاتی مینیجرز کے ساتھ کام کرنا، اور SER میں مزدور یونیوں کے کردار کا جائزہ لینا۔ اضافی مطالعہ کھیلوں، تفریح، اور تفریحی علاقے میں کیریئر پلان تیار کرنے پر مرکوز ہوگا۔

## ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز

HOSA - فیوچر ہیلتھ پروفیشنلز صحت اور طبی علوم کے طلباء کے لیے ہم نصابی تنظیم ہے۔



### 8333 ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن I

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: صحت اور طبی علوم کا تعارف، اور/یا بیالوجی II: اناتومی اور فزیالوجی

یہ پروگرام ورجینیا آفس آف ایمرجنسی میڈیکل سروسز (OEMS) سے منظور شدہ ہے اور اس کے لیے طلباء کا اسکول کے پہلے دن 16 سال کی عمر کا ہونا، ویکسینیشن کی دستاویزات اور منفی ڈرگ اسکرین فراہم کرنا، کم از کم گریڈ 10 کی تکنیکی پڑھنے کی قابلیت رکھنا، اور سوشل سیکیورٹی نمبر ہونا ضروری ہے۔ OEMS کی ضروریات کے بارے میں تفصیلی معلومات کے لیے، اس دستاویز کے "دیگر ثانوی پروگرام" سیکشن میں ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن کے راستے کو دیکھیں۔ ان کورسز میں، طلباء ایمرجنسیز جیسے خون بہنا، ہڈیاں ٹوٹنا، اینر وے کی بندش، اور کارڈیٹک گرفتاری کی شناخت اور ان سے نمٹنے میں مہارت حاصل کرتے ہیں۔ ہدایات عام ایمرجنسی آلات کی مناسب دیکھ بھال اور استعمال اور زخمی افراد کو اٹھانے، حرکت دینے، اور منتقل کرنے کے محفوظ طریقوں پر زور دیتی ہیں۔ زیر نگرانی عملی تربیت اور مریض کی دیکھ بھال کے تجربات تدریسی پروگرام کا حصہ ہیں۔ پروگرام مکمل کرنے والے طلباء ورجینیا ڈیپارٹمنٹ آف ہیلتھ کے ذریعہ فراہم کردہ EMT ریاستی سرٹیفیکیشن امتحان دے سکتے ہیں۔ طلباء کو رضاکارانہ ریسکیو تنظیم کے رکن بننے پر غور کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے، لیکن یہ ضروری نہیں ہے۔ نوٹ: EMT کورسز طلباء سے مطالبہ کرتے ہیں کہ وہ اسکول کے اوقات کے علاوہ شام اور اختتام ہفتہ کے دوران ہونے والی متعلقہ سرگرمیوں میں حصہ لیں۔ کلاس شروع ہونے سے پہلے AHA ہیلتھ کیئر پرووائیڈر یا ARC پروفیشنل کارڈیوپلمونری ریسٹیتیشن کے ذریعے CPR سرٹیفیکیشن ضروری ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS، CFHS

### 8334 ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن II

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

نوٹ: EMT I کی وضاحت اوپر ملاحظہ فرمائیں۔ طلباء کو EMT I اور EMT II میں ہمہ وقتی داخلہ لینا ہوگا۔

پیشگی شرط: EMT I

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS، CFHS

### 8335 ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن III

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: EMT II

EMT III اعلیٰ سطح کی EMS تربیت جیسے ایڈوانسڈ EMT اور پیرامیڈک کے لیے تیاری کا کورس ہے۔ کورس ورک EMT I/II کے مواد پر مبنی ہے؛ مریض کی تشخیص کی تکنیک، بیماری کے عمل، اور فارماکولوجی کے بارے میں مزید تفصیل سے اسباق شامل ہیں۔ ECG کی تشریح اور ایڈوانسڈ اینر وے مینجمنٹ جیسی اعلیٰ مہارتیں سکھائی جاتی ہیں۔ اس کے علاوہ، طلباء کو EMS تعلیم اور تدریسی طریقہ کار سے متعارف کرایا جائے گا۔ طلباء ہیلتھ کیئر پرووائیڈر CPR میں دوبارہ سرٹیفیکیشن کریں گے اور کورس کے حصے کے طور پر اضافی سرٹیفیکیشن حاصل کرنے کا موقع حاصل کریں گے۔ طلباء EMT کی دوبارہ تصدیق کے لیے درکار تمام جاری تعلیمی اوقات حاصل کریں گے۔

کورس کی پیشکش کرنے والے اسکول: CFHS

### 8337 ایمرجنسی میڈیکل ٹیلی کمیونیکیشن

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

ایمرجنسی میڈیکل ٹیلی کمیونیکیشن ریسکیو، فائر، اور پولیس کے لیے ٹیلی کمیونیکیشن ماحول میں ابتدائی مہارتیں تیار کرنے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ یہ کورس ابتدائی ٹیلی کمیونیکیشن کو ایمرجنسی کمیونیکیشنز کے ماحول میں پیش آنے والی صورتحال کو سمجھنے کی مہارت فراہم کرتا ہے۔ کورس کی تکمیل پر، طالب علم قابل ہوگا کہ: صحت اور عوامی حفاظت کے ماحول کے رکن کے طور پر ٹیلی کمیونیکیشن کے کردار اور ذمہ داریوں سے متعلق امور کا خلاصہ پیش کرے؛ ٹیلی کمیونیکیشن کے لیے دستیاب وسائل سے متعلق امور کا خلاصہ پیش کرے؛ ایمرجنسی ٹیلی کمیونیکیشنز اور ان کی ایجنسیوں سے متعلق رازداری کو برقرار رکھنے، ذمہ داری اور قانونی امور کی اہمیت کو بیان کرے؛ کمیونیکیشن ڈیپارٹمنٹ/سینٹر کے اندر اور باہر دباؤ کے انتظام کے عمل کا خلاصہ پیش کرے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: SHS، MVHS، CFHS

### 8308 ہیلتھ انفارمیٹکس

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف

طلباء کو الیکٹرانک صحت کی معلومات کو محفوظ رکھنے کی اہمیت دریافت کرنے کا موقع ملے گا۔ طلباء کو مختلف ٹیکنالوجیز اور رجحانات سے متعارف کرایا جائے گا جو صحت کی دیکھ بھال کی صنعت کو متاثر کرتے ہیں۔ طلباء صحت کی معلومات کے نظام کے پہلوؤں کو دریافت کریں گے، بشمول امریکہ میں صحت کی معلوماتی ٹیکنالوجی (IT) کی تاریخ، الیکٹرانک ہیلتھ ریکارڈ (EHR)، اخلاقی اور رازداری کے مسائل، اور سائبرسیکیورٹی اور ڈیٹا کی خلاف ورزیاں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

8302 صحت اور طبی علوم کا تعارف  
گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

یہ کورس صحت کی دیکھ بھال میں عام مہارتوں کی ترقی پر زور دیتا ہے۔ طلباء صحت کی دیکھ بھال کی صنعت میں موجود مختلف مواقع، تعلیمی ضروریات، ذاتی خصوصیات، اور مخصوص دلچسپی کے شعبوں سے متعلق پیشہ ورانہ ذمہ داریوں کو سمجھنے اور دریافت کرنے کا موقع حاصل کرتے ہیں۔ انسانی جسم کی اناتومی، فزیالوجی، اور پینوفزیالوجی، طبی اصطلاحات، انفیکشن کنٹرول، اور صحت کی دیکھ بھال سے متعلق قانونی، اخلاقی اور صارف کے مسائل کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ CPR اور فرسٹ ایڈ کی اسناد حاصل کی جاتی ہیں۔ یہ کورس ان طلباء کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو صحت کی دیکھ بھال کی صنعت کے کسی بھی پہلو میں دلچسپی رکھتے ہیں۔

8345 میڈیکل اسسٹنٹ I

گریڈ 11

2 کریڈٹس

تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف

طلباء بنیادی مہارتیں اور تکنیکیں سیکھتے ہیں تاکہ معالج اور/یا دیگر طبی ماہرین کی مریض کے معائنے، بنیادی ہنگامی دیکھ بھال، سادہ لیبارٹری ٹیسٹ، معمولی سرجیکل طریقہ کار کی تیاری، اور انتظامی فرائض میں مدد کر سکیں۔ وہ بنیادی اناتومی اور فزیالوجی، طبی اخلاقیات، اور قانونی ذمہ داریوں میں بنیادی معلومات بھی حاصل کریں گے۔ طلباء طبی معاونت کے پیشہ ورانہ راستوں کا بھی جائزہ لیتے ہیں۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: MVHS

8346 میڈیکل اسسٹنٹ II

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

نوٹ: میڈیکل اسسٹنٹ I کے ساتھ ہمہ وقتی داخلہ لیا جا سکتا ہے۔  
پیشگی شرط: میڈیکل اسسٹنٹ I

اس کورس میں طلباء میڈیکل اسسٹنٹ I میں سیکھی گئی مہارتوں اور تکنیکوں کا اطلاق اور عملی تجربہ حاصل کرتے ہیں۔ وہ صحت کے ریکارڈز کا انتظام، لیبارٹری کے نمونوں کا جمع اور تجزیہ، بیماریوں اور عوارض کے متعلق خصوصی تشخیصی ٹیسٹ، اور آلات کی دیکھ بھال اور استعمال سیکھتے ہیں۔ صحت کی دیکھ بھال کی سہولت میں اعلیٰ درجے کا عملی کلینیکل تجربہ کورس کا حصہ ہے۔ میڈیکل اسسٹنٹ I اور میڈیکل اسسٹنٹ II کی کامیاب تکمیل صحت کی دیکھ بھال کے شعبے میں ملازمت اور انڈسٹری کرپٹیشنل حاصل کرنے میں مدد دے سکتی ہے۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: MVHS

8360 معاون نرس I

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف (کلینیکل تجربے کے ساتھ)۔

اس کورس میں انسٹرکٹر کی نگرانی میں صحت کی دیکھ بھال کی مختلف سہولیات میں حاصل کردہ اعلیٰ درجے کی مہارتوں پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء مواصلات اور بین شخصی مہارتیں، انفیکشن کنٹرول، حفاظت اور ایمرجنسی کے طریقہ کار، جسمانی افعال میں تبدیلیوں کی شناخت، اور طویل مدتی اور شدید نگہداشت کے مریضوں کی ذاتی دیکھ بھال کی ضروریات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ ایک سند یافتہ معاون نرس کے طور پر عمل کی قانونی حیثیت اور پیشہ ورانہ صحت و سلامتی کے اقدامات بھی کورس میں شامل ہیں۔

طلباء کو اسکرزب یونیفارم اور لوگو کے بغیر سفید جوتے خریدنے کی ضرورت ہوگی۔ یونیفارم کی تفصیلات اور لاگت انسٹرکٹر کی طرف سے کلاس کے پہلے ہفتے کے دوران فراہم کی جائے گی۔ اضافی ضروریات میں سیکنڈ ہینڈ والی گھڑی، PPD (ٹیوبرکولوسس اسکریننگ ٹیسٹ) کا منفی نتیجہ، یورین ڈرگ اسکرین ٹیسٹ، فلو شام، ٹی۔ بی ٹیسٹ، اور کلینیکل پلیسمنٹ سے پہلے COVID-19 ویکسین شامل ہیں۔ تمام اسکریننگ، ٹیسٹ اور ویکسینز اسکول سال کے اگست کے بعد کی تاریخ کے ہونے چاہئیں۔ یہ کورس اسٹیٹ بورڈ آف نرسنگ سے منظور شدہ ہے اور طلباء کو ورجینیا معاون نرس کمپنڈنسی ایجوکیشن پروگرام میں شرکت کے لیے اہل بنانے گا (سرٹیفیکیشن کے لیے ضروری)۔ کلینیکل سائنس تک ٹرانسپورٹ فراہم کی جاتی ہے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: NSHS

8362 معاون نرس II

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

نوٹ: اوپر کی تفصیل ملاحظہ فرمائیں۔ طلباء کو معاون نرس I اور معاون نرس II دونوں میں ہمہ وقتی داخلہ لینا ضروری ہے۔

پیشگی شرط: معاون نرس I

کورس پیش کرنے والے اسکول: NSHS, BPHS

## فیملی اور کنزیومر سائنسز

فیملی، کیریئر، اور کمیونٹی لیڈرز آف امریکہ (FCCLA) فیملی اور کنزیومر سائنسز کے طلباء کے لیے شریک نصابی تنظیم ہے۔

8232 چائلڈ ڈیولپمنٹ اور پیرنٹنگ  
گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ

طلباء والدانہ کردار کے معاشرے پر اثرات، اس کردار میں انفرادی نشوونما کی ذمہ داری، والدین اور بچے کے لیے صحت مند جذباتی اور جسمانی آغاز کی تیاری، اور بچوں اور نوعمروں کی نشوونما کی ضروریات کو پورا کرنے پر توجہ مرکوز کرتے ہیں۔

8275 فنون پکوانی I  
10 تا 11 گریڈ  
2 کریڈٹس

نوٹ: اس کورس میں کام کے دوران طلباء کو عوام کو فروخت کیے جانے والے کھانے کی تیاری اور فراہمی میں ورجینیا ہیلتھ ڈیپارٹمنٹ کے قواعد و ضوابط پر عمل کرنا ہوگا۔

یہ کورس فنون پکوانی کے شعبے میں بنیادی مہارتیں سکھانے کے لیے تیار کیا گیا ہے۔ لیبز فوڈ سروس انڈسٹری کے تمام شعبوں میں عملی تجربہ فراہم کرتی ہیں۔ طلباء فوڈ سروس جاب مارکیٹ میں داخل ہو سکتے ہیں یا فنون پکوانی کے شعبے میں اپنی تعلیم جاری رکھ سکتے ہیں۔ فنون پکوانی کورسز کے طلباء کو اسکول کے دن کے علاوہ شام اور ہفتہ وار تجربات میں شرکت کرنا ہوگی۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, MVHS, SHS

8276 فنون پکوانی II  
11 تا 12 گریڈ  
2 کریڈٹس

نوٹ: اس کورس میں کام کے دوران طلباء کو عوام کو فروخت کیے جانے والے کھانے کی تیاری اور فراہمی میں ورجینیا ہیلتھ ڈیپارٹمنٹ کے قواعد و ضوابط پر عمل کرنا ہوگا۔ پیشگی شرط: فنون پکوانی I۔

یہ کورس کھانے کی تیاری، ملازمت کی کامیابی کے لیے ذاتی خصوصیات کے فروغ، اور فوڈ انڈسٹری میں ملازمت کے مواقع کے بارے میں عملی معلومات فراہم کرتا ہے۔ فنون پکوانی کورسز کے طلباء کو اسکول کے دن کے علاوہ شام اور ہفتہ وار تجربات میں شرکت کرنا ہوگی۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, MVHS, SHS

8279 فنون پکوانی اسپیشلائزیشن (تخصص)  
بارہویں جماعت (گریڈ 12)  
2 کریڈٹس

نوٹ: اس کورس میں کام کے دوران طلباء کو عوام کو فروخت کیے جانے والے کھانے کی تیاری اور فراہمی میں ورجینیا ہیلتھ ڈیپارٹمنٹ کے قواعد و ضوابط پر عمل کرنا ہوگا۔ مزید یہ کہ، داخلے سے پہلے طلباء کو ٹیچر کو انٹرویو دینا ہوگا تاکہ تخصص کے شعبے کا تعین کیا جا سکے۔ پیشگی شرط: فنون پکوانی II اور فنون پکوانی II کے سالانہ جائزے میں کامیابی۔

یہ کورس طلباء کو مینو کی منصوبہ بندی، غذائیت کے اصولوں کا اطلاق، صفائی اور حفاظت کے معیارات کا نفاذ، اور کیریئر کے مواقع کو دریافت کرنے کی مہارتوں کو بہتر بنانے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلباء کے پاس خصوصی شعبوں میں مہارت حاصل کرنے کا امکان ہے، جو ان کے پوسٹ سیکنڈری تعلیم یا کیریئر کے اہداف پر مبنی ہوگا۔ فنون پکوانی کے میدان میں تنقیدی سوچ، عملی مسائل کا حل، اور کاروباری مواقع پر زور دیا جاتا ہے۔ فنون پکوانی کورسز کے طلباء کو اسکول کے دن کے علاوہ شام اور ہفتہ وار تجربات میں شرکت کرنا ہوگی۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, MVHS, SHS

8285 ابتدائی بچپن کی تعلیم، اور سروسز I  
10 تا 11 گریڈ  
2 کریڈٹس

طلباء چائلڈ کیئر اور ابتدائی بچپن کی تعلیم کے شعبے میں ملازمت یا تعلیم جاری رکھنے کے لیے تیاری کرتے ہیں۔ اس میں سیکھنے کی سرگرمیوں کی ترقی، نفاذ، اور جائزہ پر زور دیا جاتا ہے، جو چھوٹے بچوں کے ساتھ آن سائٹ لیب سیٹنگ میں عملی تجربات کے ذریعے حاصل ہوتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8286 ابتدائی بچپن کی تعلیم، اور سروسز II  
11 تا 12 گریڈ  
2 کریڈٹس

پیشگی شرط: ابتدائی بچپن کی تعلیم، اور سروسز I۔

یہ کورس ابتدائی بچپن کی تعلیم کا توسیعی حصہ ہے۔ یہ ان طلباء کے لیے تجویز کیا جاتا ہے جو بچوں سے متعلق کیریئر میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ کورس میں ابتدائی بچپن کی تعلیم کے معلمین کی پیشہ ورانہ ذمہ داریوں پر زور دیا جاتا ہے۔ طلباء عملی لیب تجربات حاصل کرتے رہتے ہیں اور ارلی چائلڈ ہڈ پروفیشنلز کے لیے قانونی، اخلاقی، اور تعلیمی تربیت کی ضروریات کے علم کو فروغ دیتے ہیں۔ کیریئر کے لیے درکار علم، مہارتوں، اور صلاحیتوں کا جائزہ لینے کے ساتھ پروفیشنل پورٹ فولیو تیار کرنا طلباء کو کالج اور کیریئر کے لیے تیار ہونے میں مدد دیتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8225-90 فیملی ریلیشنز  
گریڈ 9 تا 12

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

## 1 کریڈٹ

فیملی ریلیشنز میں داخل طلباء ان عوامل کی نشاندہی پر توجہ مرکوز کرتے ہیں جو تعلقات کو استوار اور برقرار رکھتے ہیں، مواصلاتی طریقے تیار کرتے ہیں جو خاندان، دوستوں، اور کام سے متعلق تعلقات کو بہتر بناتے ہیں، اور خاندان اور ساتھیوں کے دباؤ اور تنازعات کو مؤثر طریقے سے حل کرتے ہیں۔

8248 فیشن کیریئرز کا تعارف

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

فیشن کیریئرز کا تعارف حاصل کرنے والے طلباء ملبوسات، لوازمات، اور ٹیکسٹائل ڈیزائن، مینوفیکچرنگ، اور مرچنڈائزنگ انڈسٹری کے انفرادی کیریئرز کی نشاندہی اور تحقیق پر توجہ دیتے ہیں۔ مطالعہ کے یونٹس میں لباس کی صنعت کے تمام شعبوں کے درمیان موجود تعلقات؛ متعلقہ عالمی اور اقتصادی مسائل؛ ملبوسات، لوازمات، اور ٹیکسٹائل ٹیکنالوجی؛ کیریئرز کا جائزہ، بشمول متعلقہ شعبوں میں کاروباری مواقع؛ اور ملبوسات، لوازمات، اور ٹیکسٹائل ڈیزائن، مینوفیکچرنگ، اور مارکیٹنگ انڈسٹری میں کامیابی کے لیے درکار مہارتیں اور ذاتی خصوصیات شامل ہیں۔

8255 انٹرنیئر ڈیزائن کا تعارف

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

گھریلو سازوسامان اور ڈیزائن کی صلاحیتیں ان پیشوں پر توجہ مرکوز کرتی ہیں جو ڈیزائن کے عناصر اور اصولوں، ماحول پر ثقافتی اثرات، گھریلو سازوسامان کے لیے فیصلہ سازی کی مہارتوں، فنی مہارتوں کی ترقی، اور ماحولیاتی مسائل سے جڑے ہوں۔ اس کورس میں بنیادی ریاضی، سائنس، اور مواصلات کی مہارتوں پر زور دیا جائے گا۔

8227 زندگی کی منصوبہ بندی

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو موجودہ معاشرتی چیلنجز کا سامنا کرنے کے لیے ضروری مہارتیں فراہم کرتا ہے۔ طلباء ایک زندگی کے انتظام کا منصوبہ تیار کریں گے، جس میں کیریئر، کمیونٹی، اور زندگی کے روابط، صحت مند تعلقات، مالی منصوبہ بندی، اور کمیونٹی میں قیادت شامل ہوں گی۔ تنقیدی سوچ اور عملی مسائل کے حل پر زندگی کی متعلقہ ایپلیکیشنز کے ذریعے زور دیا جاتا ہے۔

8229 غذائیت اور تندرستی

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء ایسے انتخاب کرنے پر توجہ مرکوز کرتے ہیں جو اچھی صحت کو فروغ دیتے ہیں، نفسیاتی اور سماجی ضروریات اور کھانے کے انتخاب کے درمیان تعلقات کا تجزیہ کرتے ہیں، ایسی غذا کا انتخاب کرتے ہیں جو تندرستی کو فروغ دے، ذاتی اور خاندانی سطح پر خوراک کی فراہمی اور ذخیرہ اندوزی، غذائیت بخش کھانے اور ناشتہ تیار کرنا اور پیش کرنا، کھانے کی تیاری کے لیے سامان منتخب کرنا اور استعمال کرنا، اور معاشرتی غذائیت اور تندرستی کے فروغ کے لیے حکمت عملیوں کی شناخت کرتے ہیں۔ اس مواد میں جہاں مناسب ہو، اساتذہ ریاضی، سائنس، اور مواصلات کی بنیادی مہارتوں کو اجاگر کرتے ہیں۔

## ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ ایجوکیشن (TECHNOLOGY AND ENGINEERING) (EDUCATION)

ٹیکنالوجی سٹوڈنٹ ایسوسی ایشن (TSA)، ٹیکنالوجی ایجوکیشن کے طلباء کے لیے شریک نصابی تنظیم ہے۔

8415 مواصلاتی نظام

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

مواصلاتی نظام تصویری ٹیکنالوجی، گرافک پروڈکشنز، ویڈیو اور میڈیا، تکنیکی ڈیزائن، اور ڈیٹا کے استعمال کے ذریعے معلومات کی ترسیل کے مختلف طریقوں کے شعبوں میں تجربات فراہم کرتا ہے۔ طلباء عالمی نظام کے ماڈل کا استعمال کرتے ہوئے تنقیدی سوچ اور مسائل حل کرنے کی مہارتیں سیکھتے ہیں۔ طلباء مواصلات کے معاشرے پر اثرات اور مواصلات سے متعلقہ ممکنہ پیشہ ورانہ شعبوں کے بارے میں بھی سیکھتے ہیں۔ اعلیٰ معیار کی کام پر مبنی تعلیم (HQWBL) تجرباتی طور پر سیکھنے کے مواقع فراہم کرے گی۔  
کورس کی پیشکش کرنے والے اسکولز: CFHS

8435 تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

یہ کورس طلباء کو تکنیکی ڈرائنگ کی زبان، آلات، اور عملیات کا عملی علم فراہم کرتا ہے۔ تکنیکی ڈرائنگ ڈیزائن کی عالمی زبان ہے۔ اس کورس کا مقصد طلباء کو خیالات کو گرافک طور پر لائنوں، علامتوں، اور اشاروں کا استعمال کرتے ہوئے بات چیت کرنا سکھانا ہے۔ اس کے علاوہ، طلباء دو جہتی اور سہ جہتی اشیاء کو تصور کرنے اور پیش کرنے کا طریقہ سیکھیں گے۔ تکنیکی ڈرائنگ کے تصورات سکھانے کے لیے روایتی ڈرائنگ کے آلات اور کمپیوٹر ایڈیڈ ڈرائنگ اور ڈیزائن (CADD) سسٹم کا استعمال کیا جائے گا۔ یہ کورس طلباء کو ایک ایسی مہارت دریافت کرنے کا موقع فراہم کرے گا جو تخلیقی، عملی، اور صنعتی ڈیزائن، آرکیٹیکچر، تکنیکی مصوری، انجینئرنگ، تعمیرات، اور کمپیوٹر گرافکس میں مفید ہو۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS, CFHS, MVHS, NSHS

8437 آرکیٹیکچرل ڈرائنگ اور ڈیزائن

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن

یہ کورس طلباء کو "ڈیزائن پراسیس" کہلانے والے مراحل کے سلسلے کا استعمال کرتے ہوئے رہنمائی ڈیزائن کے مسئلے کو حل کر کے معمار کے کردار کی نقل کرنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلباء منظور شدہ آرکیٹیکچرل ڈیزائن اصولوں اور ڈرائنگ کے طریقوں کو سیکھیں گے اور ان پر عمل کریں گے تاکہ ڈیزائن کے مسئلے کے لیے انفرادی حل تک پہنچ سکیں۔ کلاس روم کی سرگرمیوں میں ابتدائی خیالات کی خاکہ کشی، پریزنٹیشن فلور پلان اور پریزنٹیشن ایلیویشن ڈرائنگ بنانا، اور ایک ماڈل تیار کرنا شامل ہوگا۔ سال کے دوران آرکیٹیکچرل سے متعلق پیشے تلاش کیے جائیں گے۔ ڈرائنگ/ماڈلنگ کے آلات اور سامان فراہم کیے جائیں گے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS, CFHS, MVHS, NSHS

8459 ڈیجیٹل ویڈیو لائزیشن (تصویر کشی)

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

تجویز کردہ پیشگی شرط: تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن، مواصلاتی نظام، یا تصویری ٹیکنالوجی۔

طلباء 3D اشیاء کی تخلیق، اسٹوری بورڈنگ، ٹیکسچر مپنگ، لائٹنگ کے تصورات، اور ماحولیاتی جیومیٹری کے مسائل حل کر کے کمپیوٹر اینیمیشن سے متعلق تجربات حاصل کریں گے۔ وہ ایسی اینیمیشنز تیار کریں گے جن میں سائنس، انجینئرنگ، اور انٹرائٹمنٹ انڈسٹری سے متعلقہ بین الاضلاع منصوبے شامل ہوں۔ بھرپور توجہ ایک پورٹ فولیو کی تیاری پر ہوگی جو طلباء کے اصل کام کی مثالوں کو پیش کرے گا۔ طلباء کو اس کورس کے لینے سے پہلے ٹیکنیکل ڈرائنگ اور ڈیزائن، کمیونیکیشن سسٹمز، یا امیجنگ ٹیکنالوجی کا مطالعہ کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے۔

کورس کی پیشکش کرنے والے اسکول: CFHS

8450 انجینئرنگ کی دریافتیں

گریڈ 9 تا 11

1 کریڈٹ

یہ کورس طلباء کو حقیقی دنیا کے مسائل کے حل سے متعلق ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ کے بنیادی اصولوں کا جائزہ لینے کے قابل بنانے گا۔ طلباء کو انجینئرنگ کے مختلف خصوصی شعبوں اور متعلقہ پیشوں سے روشناس کرایا جائے گا تاکہ وہ یہ طے کر سکیں کہ آیا وہ انجینئرنگ میں پوسٹ سیکنڈری تعلیمی مواقع کے لیے موزوں امیدوار ہیں یا نہیں۔ طلباء انجینئرنگ کی تاریخ اور ڈیزائن کی بنیادی تفہیم حاصل کریں گے، جس میں ریاضی اور سائنسی تصورات کا استعمال شامل ہے۔ طلباء لیبارٹری ماحول میں عملی منصوبوں میں حصہ لیں گے، اور معلومات کو ٹیم پر مبنی پریزنٹیشنز، تجاویز، اور تکنیکی رپورٹس کے ذریعے پیش کریں گے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: CFHS, MVHS, SHS

8451 انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انجینئرنگ کی دریافتیں

انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق ممکنہ چار کورسز کے سلسلے میں دوسرا کورس ہے، جو طلباء کو ڈیزائن کردہ دنیا کے مختلف شعبوں میں انجینئرنگ کے ڈیزائن کے عمل کو لاگو کرنے اور انجینئرنگ سسٹمز کا جائزہ لینے کی اجازت دے گا۔ طلباء STEM پر مبنی عملی منصوبوں میں حصہ لیں گے اور معلومات کو ٹیم پر مبنی پریزنٹیشنز، تجاویز، اور تکنیکی رپورٹس کے ذریعے پیش کریں گے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: SHS

8452 انجینئرنگ کے تصورات اور پراسیس

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق

یہ کورس ممکنہ چار کورسز کے سلسلے میں تیسرا کورس ہے، جو طلباء کو انجینئرنگ کے اطلاق اور ڈیزائن کے عمل سیکھنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ طلباء انجینئرنگ ٹیمیں تشکیل دیتے ہیں اور گروپ ڈیزائن کے مسئلے کا انتخاب کرتے ہیں۔ ہر ٹیم مسائل کے حل کے لیے مواصلات، گرافکس، ریاضی، اور کمیونٹی وسائل کا استعمال کرتی ہے۔ ہر ٹیم معلومات حاصل کرتی ہے تاکہ پروجیکٹ کو مکمل کر سکے۔ پروجیکٹس ماڈلز، نظام، یا مصنوعات ہو سکتی ہیں جو تخلیقی طور پر انجینئرنگ کے مسئلے کو حل کرتے ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8436 انجینئرنگ ڈرائنگ اور ڈیزائن

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن

اس کورس میں طلباء CAD سسٹم کی مدد سے تکنیکی ڈرائنگ کے تصورات سیکھنا جاری رکھیں گے۔ اسباق ابتدائی مہارت کی سطح پر ترتیب دیے گئے ہیں اور درمیانی مہارت کی سطح تک پیش رفت کرتے ہیں۔ طلباء دو جہتی ڈرائنگ ایپلیکیشنز کے لیے آٹو کیڈ کا استعمال کریں گے، جبکہ تین جہتی سالڈ ماڈلنگ آٹو ڈیسک انورٹر سافٹ ویئر کے ساتھ کی جائے گی۔ طلباء حقیقی زندگی کے منصوبوں میں مصروف ہوں گے، جبکہ ٹیم ورک، ڈیزائن، اور مسائل حل کرنے کی مہارتیں تیار کریں گے۔ سال کے دوران انجینئرنگ سے متعلقہ کئی پیشے دریافت کیے جائیں گے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS, CFHS, MVHS, NSHS

8453 انجینئرنگ پریکٹیکم (عملی انجینئرنگ)

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق، انجینئرنگ اسٹڈیز، یا انجینئرنگ کے تصورات اور پراسیسز

یہ کورس طلباء کو حقیقی دنیا کے مسائل کے حل سے متعلق ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ کے بنیادی اصولوں کا جائزہ لینے کے قابل بنائے گا۔ طلباء اخلاقیات اور فکری املاک (انٹلیکچوئل پراپرٹی) کا جائزہ لیتے ہیں اور ایک پریکٹیکم پروجیکٹ ڈیزائن کرتے ہیں، جو پچھلے انجینئرنگ کورسز میں حاصل کردہ علم اور مہارت کا خلاصہ ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ، طلباء انجینئرنگ کے خصوصی شعبوں اور متعلقہ پیشوں کی مزید تحقیق جاری رکھتے ہیں تاکہ یہ تعین کر سکیں کہ آیا وہ انجینئرنگ میں پوسٹ سیکنڈری تعلیمی مواقع کے لیے موزوں امیدوار ہیں۔ سیاقی تدریس اور طلباء کی شراکت داری ضمنی نصابی کیریئر اور تکنیکی طلباء کی تنظیم (CTSO) کی سرگرمیوں میں قیادت، باہمی، اور کیریئر کی مہارتیں تیار کرے گی۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8491 انجینئرنگ اسٹڈیز

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: انجینئرنگ کی دریاقتیں

انجینئرنگ کے اطلاقات اور ڈیزائن کے عمل کو سیکھنے کے لیے، طلباء انجینئرنگ ٹیمیں تشکیل دیتے ہیں اور ایک گروپ ڈیزائن مسئلہ منتخب کرتے ہیں۔ ہر ٹیم مسائل کے حل کے لیے مواصلات، گرافکس، ریاضی، اور کمپیوٹری وسائل کا استعمال کرتی ہے۔ ہر ٹیم معلومات حاصل کرتی ہے تاکہ پروجیکٹ کو مکمل کر سکے۔ پروجیکٹس ماڈلز، نظام، یا مصنوعات ہو سکتی ہیں جو تخلیقی طور پر انجینئرنگ کے مسئلے کو حل کرتے ہیں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: CFHS, MVHS

8455 امیجنگ ٹیکنالوجی

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: کمیونیکیشن سسٹمز

یہ کورس تصاویر تخلیق کرنے کے ڈیزائن کے اصولوں کا احاطہ کرتا ہے۔ طلباء تصویری رابطے کے ایک ذریعہ کے طور پر اس کی ترقی اور ڈیجیٹل میدان میں اس کے ارتقاء کا جائزہ لیتے ہیں۔ امیج ایڈیٹنگ سافٹ ویئر طلباء کو تصاویر کو بہتر بنانے اور ایک پورٹ فولیو تیار کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ تحقیق کا مرکز کیریئر کی تلاش اور مختلف صنعتوں میں فوٹو گرافی اور امیجنگ ٹیکنالوجی کا اطلاق ہے۔

کورس کی پیشکش کرنے والے اسکول: CFHS

8425 مینوفیکچرنگ سسٹمز I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

یہ کورس مینوفیکچرنگ کے مختلف شعبوں میں کیریئر کے لیے ایک تعارفی معلومات فراہم کرتا ہے۔ زور مینوفیکچرنگ کے اہم نظاموں پر دیا جائے گا، جن میں ڈیزائن، ورکنگ ڈرائنگز، مینوفیکچرنگ پروسیسز، میٹریل ہینڈلنگ، پروڈکشن پلاننگ، ہیمنش کے نظام، مزدوروں کے مسائل، پیشہ ورانہ حفاظت، اور کوالٹی کنٹرول شامل ہیں۔ طلباء ٹیموں میں حصہ لیتے ہیں اور مینوفیکچرنگ کے ایسے منصوبے تیار کرتے ہیں جو مینوفیکچرنگ کے نظام کے اہم عناصر کو ظاہر کرتے ہیں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS, MVHS

8427 ایڈوانسڈ مینوفیکچرنگ سسٹمز II

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ

پیشگی شرط: مینوفیکچرنگ سسٹمز I یا پروڈکشن سسٹمز

طلباء مینوفیکچرنگ میں آٹومیشن اور اس کے اطلاقات کے بارے میں گہری تفہیم حاصل کرتے ہیں۔ سرگرمیاں لچکار مینوفیکچرنگ پروسیسز اور کمپیوٹر

انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ (CIM) پر مرکوز ہیں۔ طلباء بنیادی کمپیوٹر ایڈیٹ ڈیزائن (CAD) مہارتیں سیکھتے ہیں اور ان مہارتوں کو مینوفیکچرنگ منصوبوں پر لاگو کرتے ہیں۔ طالب علم ڈیزائن پراسیس کے تمام پہلوؤں کا استعمال کرے گا تاکہ مینوفیکچرنگ ٹیکنالوجی کے بنیادی تصورات کے مطالعے کے ذریعے ایک پروڈکٹ تیار کر سکے، جس میں تیار شدہ اشیاء کی تباری میں استعمال ہونے والے مواد کو تشکیل دینے، جدا کرنے، جوڑنے، اسمبل کرنے، اور فنشنگ کے تجربات شامل ہوں گے۔ طلباء اپنی مہارت اور علم کو استعمال کرتے ہوئے ایسا مینوفیکچرنگ نظام ڈیزائن اور تیار کریں گے جو صارفین کی مصنوعات تیار کر سکے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS

8447 پروڈکشن سسٹمز  
گریڈ 9 تا 12  
1 کریڈٹ

طلباء سمجھتے ہیں کہ مصنوعات کیسے ڈیزائن، تیار، اور عوام کو فروخت کی جاتی ہیں۔ یہ کورس طلباء کو ڈرافٹنگ، کارپنٹری، کابینہ سازی، لائن پروڈکشن، اور اسمبلی لائن پروڈکشن تکنیک جیسے تعمیراتی تجارتوں کا تجربہ فراہم کرے گا۔ اس کورس کا ایک لازمی حصہ ڈیزائن اور مسئلہ حل کرنے، تحقیق و ترقی کے عمل، اور مواد کا ورکنگ نالج ہوگا۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: MVHS

### پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW)

پروجیکٹ لیڈ دی وے، ایک پروجیکٹ پر مبنی نصاب ہے جو طلباء کو مسئلہ حل کرنے اور STEM سیکھنے میں مشغول کرتا ہے۔ یہ اعزاز حاصل کرنے کے لیے، طالب علم کو راستے میں تین کورسز کو کامیابی سے مکمل کرنا ہوگا۔ ایک ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کورس؛ ایک PLTW کورس؛ اور ایک تیسرا کورس، یا تو ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) یا PLTW۔ اور ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امتحان میں 3 یا اس سے زیادہ اسکور اور PLTW اینڈ آف کورس (EOC) اسسمنٹ میں ماہرانہ یا اس سے زیادہ اسکور حاصل کرنا ہوگا۔ پروجیکٹ لیڈ دی وے کورسز کو 0.50 اضافی کریڈٹ کے طور پر وزن دیا گیا ہے (اس میں بایومیٹیکل اور انجینئرنگ دونوں شامل ہیں)۔

8439 انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف – PLTW

گریڈ 9 تا 11  
1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا I

PLTW انجینئرنگ پروگرام طلباء کو انجینئرنگ کے آلات اور مسئلہ حل کرنے کے عمل سے متعارف کراتا ہے۔ سرگرمی، پروجیکٹ، اور مسئلہ پر مبنی (APB) طریقہ کار کے ذریعے، طلباء منظم سرگرمیوں سے کھلے پروجیکٹس کی طرف بڑھتے ہیں، انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل، ریاضی، اور سائنس کو حقیقی دنیا کے مسائل پر لاگو کرتے ہیں۔ انفرادی طور پر اور ٹیموں میں کام کرتے ہوئے، وہ اپنے حل کو انجینئرنگ نوٹ بکس اور 3D ماڈلنگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے دستاویزی شکل دیتے ہیں۔ یہ کورس پیچیدہ اور تیز رفتار ہے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8428 ایرو اسپیس انجینئرنگ – PLTW

گریڈ 10  
1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف

ایرو اسپیس انجینئرنگ (AE) پرواز اور خلا کی دنیا کو دریافت کرنے پر مرکوز ہے۔ طلباء سیکھتے ہیں کہ اشیاء ہوا اور خلا میں کیسے اڑتی ہیں، جیسے پروں، انجنوں، اور راکٹوں کے حصوں کو ڈیزائن اور انکی جانچ کر کے۔ اس کے علاوہ، طلباء صنعت کے معیاری سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے مداروں کی ماڈلنگ کرتے ہیں اور ایرو اسپیس کے خیالات کو ہوا کی تریانز اور پیراشوٹ جیسی ایپلی کیشنز پر لاگو کرتے ہیں۔ ایک چیلنجنگ اور تیز رفتار کورس کے لیے تیار رہیں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8440 ڈیجیٹل الیکٹرانکس – PLTW

گریڈ 10 تا 12  
1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف

اس کورس میں، طلباء ان الیکٹرانک سرکٹس کا مطالعہ کرتے ہیں جو ڈیجیٹل سگنلز کو پروسیس اور کنٹرول کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ ڈیجیٹل الیکٹرانکس کورس کا بنیادی مقصد طلباء کو کمپینیشنل اور سیکوینشل لاجک ڈیزائن، ٹیم ورک، مواصلاتی طریقے، انجینئرنگ کے معیارات، اور تکنیکی دستاویزات کے عمل سے متعارف کرانا ہے۔ اس سرگرمی، پروجیکٹ، اور مسئلہ پر مبنی کورس میں، طلباء ڈیجیٹل الیکٹرانک سرکٹس کا تجزیہ، ڈیزائن، اور تعمیر کریں گے۔ ان ڈیزائنز کو نافذ کرتے وقت، طلباء اپنی پیشہ ورانہ مہارتوں، تخلیقی صلاحیتوں، اور سرکٹ ڈیزائن کے عمل کی تفہیم کو بہتر بنائیں گے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8430 سول انجینئرنگ اور آرکیٹیکچر – PLTW

گریڈ 11 تا 12  
1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی داخلہ، اور ڈیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

یہ کورس عمارت اور سائٹ ڈیزائن کا احاطہ کرتا ہے۔ طلباء ریاضی، سائنس، اور انجینئرنگ کے اصولوں کو رہائشی اور تجارتی منصوبے ڈیزائن کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں اور اپنے کام کو 3D آرکیٹیکچرل سافٹ ویئر کے ساتھ دستاویزی شکل دیتے ہیں۔ یہ کورس پروجیکٹ پر مبنی ہے، جہاں منظم سرگرمیوں سے لے کر کھلے مسائل تک کام کیا جاتا ہے، اور اس میں انفرادی اور اشتراکی منصوبے شامل ہیں۔ یہ تیز رفتار کورس انجینئرنگ کیلکولیشنز، تکنیکی دستاویزات، اور 3D ماڈلنگ سافٹ ویئر کے استعمال کو شامل کرتا ہے۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8442 کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ – PLTW

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی داخلہ، اور ڈیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ

یہ کورس انجینئرنگ کے طلباء کی مہارت اور علم کو مزید مہمیز دیتا ہے۔ طلباء کمپیوٹر ایڈیٹڈ ڈیزائن (CAD) کے تجربے کو کمپیوٹر ایڈیٹڈ مینوفیکچرنگ (CAM) سافٹ ویئر کے استعمال سے مزید بہتر بناتے ہیں۔ CAM کسی ڈیجیٹل ڈیزائن کو ایک پروگرام میں تبدیل کرتا ہے جو کمپیوٹر نیومریکل کنٹرولڈ (CNC) مل کے ذریعے خام مواد کو طالب علم کے ڈیزائن کردہ پروٹوٹکٹ میں تبدیل کرتا ہے۔ طلباء روبوٹک نظام جیسے خودکار گائیڈڈ گاڑیاں (AGV) اور روبوٹک آرم کو مینوفیکچرنگ سسٹمز میں انٹیگریٹ کرنے کے تصورات سیکھتے اور ان پر عمل کرتے ہیں۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8441 انجینئرنگ کے اصول – PLTW

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: الجبرا II یا ہم وقتی داخلہ، اور ڈیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ

انجینئرنگ کے اصول (POE) طلباء کو انجینئرنگ کے متعدد شعبوں کے تصورات سے متعارف کراتے ہیں اور انہیں 3D ماڈلنگ، پروٹوٹائپنگ، پروگرامنگ، اور روبوٹکس میں تکنیکی مہارت فراہم کرتے ہیں۔ طلباء روبوٹکس، انفراسٹرکچر، اور پائیداری جیسے شعبوں میں حقیقی دنیا کے مسائل پر انجینئرنگ ڈیزائن کے عمل کا اطلاق کرتے ہیں۔ سرگرمی، پروجیکٹ، اور مسئلہ پر مبنی (APB) طریقہ کار کے ذریعے، وہ منظم کاموں سے کھلے منصوبوں کی طرف بڑھتے ہیں، تکنیکی دستاویزات، مسئلہ حل کرنے، تنقیدی سوچ، تعاون، اور مواصلات میں مہارتیں حاصل کرتے ہیں۔  
کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

8443 انجینئرنگ ڈیزائن اور ڈیولپمنٹ – PLTW

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس #

پیشگی شرط: سول انجینئرنگ اور آرکیٹیکچر، کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ، یا انجینئرنگ کے اصول

PLTW کیپ اسٹون ایک کھلا ریسرچ کورس ہے جہاں طلباء کی ٹیمیں ایک واضح طے شدہ مسئلے کا مناسب حل ڈیزائن اور تیار کرتے ہیں۔ ٹیمیں اپنے مسئلے کی تحقیق، وضاحت، اور جواز پیش کرتی ہیں، ڈیزائن کے تقاضے تخلیق کرتی ہیں، اور متعدد طرح کے حل کا جائزہ لینے کے بعد اپنے پروٹوٹائپ کا انتخاب، جانچ اور ماڈلنگ کرتے ہیں۔ پورے عمل کے دوران، طلباء ماہرین کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں، جس سے ان کی تنظیمی، مواصلاتی، اور مسئلہ حل کرنے کی صلاحیتیں بہتر ہوتی ہیں۔ کورس کا اختتام کیپ اسٹون نائٹ میں ٹیموں کے حل کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ کورس اختتام پذیر ہوتا ہے جہاں ٹیمیں کیپ اسٹون نائٹ پر اپنے حل پیش کرتی ہیں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: NSHS STAT Engineering

بانیو میڈیکل سائنس کے 8379 اصول - PLTW

گریڈ 9 تا 11

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: بیالوجی یا ہم وقتی داخہ

یہ کورس بائیومیڈیکل سائنس پروگرام کے تمام کورسز کا جائزہ فراہم کرنے اور طلباء کی کامیابی کے لیے ضروری سائنسی بنیاد رکھنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو بعد کے کورسز میں کامیابی کے لیے اہم ہے۔ طلباء انسانی طب، تحقیق کے عمل، بائیوانفارمیٹکس، اور انسانی جسمانیات کے تصورات کو دریافت کرتے ہیں۔ عملی منصوبے طلباء کو انسانی جسم کے نظاموں اور مختلف صحت کے مسائل، جیسے دل کی بیماری، ذیابیطس، سیکل سیل بیماری، اور متعدی بیماریوں کی تحقیقات کرنے کے قابل بناتے ہیں۔ کورس کی مدت کے دوران، طلباء مل کر ایک کرائم سین کی تحقیق کرتے ہیں اور آٹوپسی رپورٹس کا تجزیہ کرتے ہیں تاکہ ایک خیالی شخص کی موت کے عوامل کا تعین کر سکیں۔ ان عوامل کی نشاندہی کے بعد، طلباء طرز زندگی کے انتخاب اور طبی علاج کی تحقیق کرتے ہیں جو اس شخص کی زندگی کو طویل کر سکتے تھے۔ نصاب میں شامل اہم حیاتیاتی تصورات میں ہومیوسٹاسس، میٹابولزم، وراثت کے خصائص اور ڈی این اے، فیڈ بیک سسٹمز، اور بیماری کے خلاف دفاع شامل ہیں۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: BPHS

8380 انسانی جسم کے نظام - PLTW

گریڈ 10 تا 12

1 کریڈٹ #

پیشگی شرط: بیالوجی سائنس اور بیالوجی کے اصول

طلباء انسانی جسم کے نظاموں کے عمل، ڈھانچوں، اور تعاملات کا جائزہ لیتے ہیں تاکہ یہ سیکھ سکیں کہ یہ نظام کس طرح ایک ساتھ مل کر ہومیوسٹاسس



(داخلی توازن) اور اچھی صحت کو برقرار رکھتے ہیں۔ حقیقی دنیا کے کیسز کا استعمال کرتے ہوئے، طلباء بائیومیڈیکل پیشہ ور افراد کا کردار ادا کرتے ہیں اور مل کر طبی معمرے حل کرتے ہیں۔ عملی منصوبوں میں تجربات کا ڈیزائن، جسمانی نظاموں کے ڈھانچوں اور افعال کی تحقیق، اور ڈیٹا ایکوریشن سافٹ ویئر کا استعمال شامل ہے تاکہ جسمانی افعال جیسے عضلات کی حرکت، اضطراب اور رضاکارانہ حرکات، اور تنفسی عمل کی نگرانی کی جا سکے۔ کورس میں شامل اہم تصورات میں ابلاغ، مادوں کی نقل و حمل، حرکت، میٹابولک عمل، دفاع، اور تحفظ شامل ہیں۔ سائنس کو عمل میں دریافت کرتے ہوئے، طلباء پورے سال کے دوران مٹی سے اعضاء اور بافتوں کو ایک اسکلتل مینیکن پر تعمیر کرتے ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8381 طبی مداخلتیں - PLTW

گریڈ 11 تا 12

1 کریڈٹ#

پیشگی شرط: انسانی جسم کے نظام

تجویز کردہ پیشگی شرط: AP بیالوجی یا کیمسٹری آنرز یا کسی بھی کورس میں ہم وقتی اندراج

طلباء ایک خیالی خاندان کی زندگیوں کا جائزہ لیتے ہوئے بیماری کی روک تھام، تشخیص، اور علاج میں شامل مختلف مداخلتوں کی تحقیق کرتے ہیں۔ یہ کورس جسم کی مجموعی صحت اور ہومیوسٹاسس کو برقرار رکھنے کے لیے ایک "کیسے کریں" گائیڈ کے طور پر کام کرتا ہے، جہاں طلباء یہ دریافت کرتے ہیں: انفیکشن کو کیسے روکا اور اس سے لڑا جائے، انسانی ڈی این اے کے کوڈ کو کیسے اسکرین اور جانچا جائے، کینسر کو کیسے روکا، تشخیص کیا، اور علاج کیا جائے، اور جب جسم کے اعضاء ناکام ہونے لگیں تو کیسے قابو پایا جائے۔ طلباء کو امیونولوجی، سرجری، جینیات، فارماکولوجی، طبی آلات، اور تشخیصی عمل سے متعلق وسیع پیمانے کی مداخلتوں سے روشناس کرایا جاتا ہے۔ طرز زندگی کے انتخاب اور احتیاطی تدابیر پر زور دیا جاتا ہے، جیسا کہ سائنسی سوچ اور انجینئرنگ ڈیزائن کا اہم کردار جو مستقبل کی مداخلتوں کی ترقی میں معاون ثابت ہوتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8382 بائیومیڈیکل انوویشن - PLTW

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس#

پیشگی شرط: طبی مداخلتیں

مجوزہ پیشگی شرط: فزکس یا AP فزکس

اس کیپ اسٹون کورس میں، طلباء اپنے علم اور مہارتوں کو استعمال کرتے ہوئے بائیومیڈیکل سائنسز سے متعلق سوالات کے جوابات دینے یا مسائل کو حل کرنے پر کام کرتے ہیں۔ طلباء 21 ویں صدی کے صحت کے چیلنجز کے لیے جدید حل ڈیزائن کرتے ہیں، جبکہ وہ بتدریج مشکل اور کھلے مسائل پر کام کرتے ہیں جن میں کلینیکل میڈیسن، فریالوجی، بائیومیڈیکل انجینئرنگ، اور عوامی صحت جیسے موضوعات شامل ہیں۔ انہیں ایک آزاد منصوبے پر کام کرنے کا موقع ملتا ہے، اور وہ کسی یونیورسٹی، اسپتال، معالج کے دفتر، یا صنعت سے تعلق رکھنے والے مشیر یا رہنما کے ساتھ کام کر سکتے ہیں۔ کورس کے دوران، طلباء سے توقع کی جاتی ہے کہ وہ اپنے کام کو بالغ سامعین کے سامنے پیش کریں، جس میں مقامی کاروباری اور صحت کی دیکھ بھال کی کمیونٹی کے نمائندے شامل ہو سکتے ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

## تجارتی اور صنعتی تعلیم

SkillsUSA تجارتی اور صنعتی طلباء کے لیے ہم نصابی تنظیم ہے۔

8676 آٹو باڈی ٹیکنالوجی I - تصادم اور مرمت

10 تا 11 گریڈ

2 کریڈٹس

طلباء کو غیر ساختی تجزیہ، نقصان کی مرمت، اور ویلڈنگ سکھانی جاتی ہے۔ طلباء باڈی اور فریم کی تعمیر، اور ہاتھ اور پاور ٹولز کا استعمال سیکھتے ہیں۔ طلباء سطحوں کی تیاری اور پینلز کی مرمت کے لیے دھاتی فنشنگ اور باڈی فلنگ تکنیک کا استعمال کرتے ہوئے مختلف قسم کے مواد کے ساتھ کام کرتے ہیں۔ طلباء آٹوموٹو کی تاریخ سیکھتے ہیں، دکان کی حفاظت کی مشق کرتے ہیں، کیریئر کی مہارت حاصل کرتے ہیں، اور حسب ضرورت تکنیک استعمال کرتے ہیں۔ یہ کورس آٹوموٹو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ انسٹرکٹرز کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8677 آٹو باڈی ٹیکنالوجی II - پینٹنگ اور ری فنشنگ

گریڈ 11 تا 12

4 کریڈٹس

پیشگی شرط: آٹو باڈی ٹیکنالوجی I

اس کورس میں، طلباء کو آٹو باڈی کے اجزاء اور گاڑیوں کی مکمل مرمت، ماسک اور ری فیش کرنا سکھایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ، وہ اسپرے گن اور ذاتی حفاظتی سامان استعمال کرتے ہیں، انڈر کوٹ اور ٹاپ کوٹ لگاتے ہیں، مختلف قسم کے مواد کے ساتھ کام کرتے ہیں، اور پیشہ ورانہ مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلباء ویلڈنگ اور باڈی کی مرمت میں مہارت کو بہتر بناتے رہتے ہیں۔ یہ کورس آٹوموٹو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ اساتذہ کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویڈ کورس

8678 آٹو باڈی ٹیکنالوجی III - تصادم اور مرمت اور پینٹنگ اور ری فنشنگ

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

4 کریڈٹس

پیشگی شرط: آٹو باڈی ٹیکنالوجی II

طلباء آٹو باڈی ٹیکنالوجی I اور II میں سیکھے گئے کاموں/قابلیتوں کو مزید مہمیز دیتے ہیں۔ اس کورس کو کیپ اسٹون کورس کے طور پر بھی استعمال کیا جا سکتا ہے جس میں طلباء اپنی آٹو باڈی کی مہارت کو مکمل کر سکتے ہیں اور صنعت میں ملازمت کی طرف بڑھ سکتے ہیں۔ اس پروگرام کی ترتیب کو کامیابی کے ساتھ مکمل کرنے والے طلباء کو متعلقہ ASE امتحان دینے اور پاس کرنے کے لیے تیار کیا جائے گا۔ یہ کورس آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ انسٹرکٹرز کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: NSHS

8502 آٹوموٹیو ٹیکنالوجی I

10 تا 11 گریڈ

1 کریڈٹ

طلباء مرمت، حفاظت، اور کسٹمر سروس کے تمام پہلوؤں کو سیکھتے ہیں، چار بنیادی ASE تصدیق شدہ شعبوں پر توجہ مرکوز کرتے ہوئے: بریکس، اسٹیرنگ اور سسپینشن، الیکٹریکل/الیکٹرانکس، اور ہلکی گاڑیوں کی مرمت۔ یہ کورس آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ انسٹرکٹرز کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8507 آٹوموٹیو ٹیکنالوجی II

11 تا 12 گریڈ

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: آٹوموٹیو ٹیکنالوجی I

طلباء ایندھن، الیکٹریکل، کولنگ، بریک، ڈرائیو ٹرین، اور سسپینشن کے نظام کی مرمت کرنا سیکھیں گے۔ انفرادی اجزاء اور نظام جیسے ریڈی ایٹرز، ٹرانسمیشن، اور فیول انجیکٹر کی ایڈجسٹمنٹ اور مرمت پر بھی تعلیم دی جاتی ہیں۔ طلباء کو آٹوموٹیو یوتھ ایجوکیشنل سسٹمز (AYES) پروگرام کے ذریعے مقامی آٹو موٹیو بزنس کے ساتھ جاب شیڈونگ اور انٹرنشپ کے لیے درخواست دینے کا موقع ملے گا۔ یہ کورس آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ انسٹرکٹرز کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8508 آٹوموٹیو ٹیکنالوجی III

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: آٹوموٹیو ٹیکنالوجی II

طلباء سسپینشن اور اسٹیرنگ، بریک، الیکٹریکل/الیکٹرانک سسٹمز، اور انجن کی کارکردگی سے متعلق مہارتوں میں مہارت حاصل کرنا جاری رکھیں گے۔ یہ کورس آٹوموٹیو سروس ایکسپلنس (ASE) کے تصدیق شدہ انسٹرکٹرز کے ذریعے پڑھایا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS

8743 ماسٹر باربرنگ I

گیارہویں جماعت (گریڈ 11)

3 کریڈٹس

پیشگی شرط: کلینیکل لیب کے اوقات پورے کرنے کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ یہ کورس ورجینیا بورڈ آف کاسمیٹولوجی کی شرائط کی پیروی کرتا ہے۔

باربرنگ بالوں، اسکالپ (کھوپڑی) اور جلد کا مطالعہ ہے۔ طلباء کلینیکل لیب کے ماحول میں مطالعہ اور تیاری کرتے ہیں، جہاں وہ عملی مشق کے لیے مینیکنز اور لائو ماڈلز کا استعمال کرتے ہیں۔ یہ پروگرام حفاظت اور صفائی، مواصلات، اور انتظامی مہارتوں پر زور دیتا ہے۔ متعلقہ تعلیمی شعبوں میں فزیالوجی، اخلاقیات، اور پیشہ ورانہ امیج شامل ہیں۔ طلباء بالوں کی تشکیل، فنگر ویوز، اور داڑھی بنانے میں مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلباء جراثیم کشی، صفائی، اور بیکٹیریالوجی کے اصول بھی سیکھتے ہیں۔ ریاستی ضروریات اور گھنٹوں کی کامیاب تکمیل طلباء کو ماسٹر باربرنگ II پروگرام کے لیے تیار کرتی ہے۔ ماسٹر باربرنگ II میں آگے بڑھنے کے لیے 70% یا اس سے زیادہ کا اسکور ہونا ضروری ہے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: MVHS

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

## 8744 ماسٹر باربرنگ II

گریڈ 11 تا 12

4 کریڈٹس

پیشگی شرط: باربرنگ I میں 70% یا اس سے زیادہ کا کامیاب اسکور اور کلینیکل اوقات کو پورا کرنے کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ یہ کورس ورجینیا بورڈ آف کاسمیٹولوجی کی شرائط کی پیروی کرتا ہے۔

طلباء کلینیکل لیپ کے ماحول میں باربرنگ کے بنر کا علم استعمال کرتے ہیں، جہاں وہ عملی مشق کے لیے مینیکنز اور لائیو ماڈلز کا استعمال کرتے ہیں۔ طلباء بالوں کے رنگنے، فیشلز، اور تجارتی مواد کے انتخاب سے متعلق مہارتیں اور تکنیکی علم حاصل کرتے ہیں۔ 840 گھنٹے کی مہارت اور 490 مطلوبہ ریاستی قابلیتوں کی کامیاب تکمیل طلباء کو ورجینیا ریاست کے لائسنسنگ امتحان کے لیے تیار کرتی ہے۔

کورس فراہم کرنے والے اسکول: MVHS

## 8604 کابینہ سازی I

10 تا 11 گریڈ

1 کریڈٹ

طلباء ورکشاپ اور آلات کی حفاظت اور ملازمت کی مہارت سیکھتے ہیں جب وہ بلیو پرنٹس کو پڑھنے، تخمینہ لگانے اور مواد کا انتخاب کرنے، اسٹاک کو کاٹنے اور تشکیل دینے، اجزاء کو جوڑنے، باندھنے اور انسٹال کرنے، اور سطحوں کی تکمیل کرنے کی مشق کرتے ہیں۔ کابینٹ میکنگ میں سیکھی گئی تکنیکی، مسئلہ حل کرنے کی، اور تخلیقی مہارتیں تعمیراتی صنعتوں اور پیشوں سے کہیں آگے کی صنعتوں میں لاگو کی جا سکتی ہیں اور طلباء کو زندگی بھر سیکھنے اور کامیابی کے لیے تیار کرتی ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: NSHS

## 8605 کابینہ سازی II

11 تا 12 گریڈ

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: کابینہ سازی I

طلباء ورکشاپ اور اوزاروں کی حفاظت کے اصول سیکھنے کا سلسلہ جاری رکھتے ہیں اور اپنی ملازمت کی مہارتوں کو بہتر بناتے ہیں، جیسا کہ وہ بلیو پرنٹس کی تشریح کرتے ہیں؛ مواد کا تخمینہ لگاتے اور منتخب کرتے ہیں؛ لکڑی کاٹنے اور شکل دینے ہیں؛ اجزاء کو جوڑتے، فکس کرنے اور نصب کرتے ہیں؛ اندرونی فائنشز لگاتے ہیں؛ لکڑی کے وینیرز اور پلاسٹک لیمینیشن لگاتے ہیں؛ سطحوں کو مکمل کرتے ہیں؛ اور کابینٹس کو منتقل کر کے نصب کرتے ہیں۔ کابینٹ میکنگ میں سیکھی گئی تکنیکی، مسئلہ حل کرنے کی، قیادت کی، اور تخلیقی مہارتیں تعمیراتی صنعتوں اور پیشوں سے کہیں آگے کی صنعتوں میں لاگو کی جا سکتی ہیں اور طلباء کو زندگی بھر سیکھنے اور کامیابی کے لیے تیار کرتی ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: NSHS

## 8601 کارپینٹری I

10 تا 11 گریڈ

کریڈٹ 1 - BPHS

کریڈٹس 2 - SHS

مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف

اس کورس میں بلیو پرنٹس اور عمارت کے منصوبوں کے نظریاتی اور عملی اطلاق، مواد کا تخمینہ لگانے، اور ساخت کی تکمیل کی ہدایات شامل ہیں۔ پاور ٹولز کے صحیح استعمال کا مظاہرہ کیا جائے گا۔ کارپینٹری II کے لیے اہل ہونے کے لیے طلباء کو 10 گھنٹے کا OSHA سیفٹی کورس کامیابی سے مکمل کرنا ہوگا اور پورے کورس کے دوران OSHA کے معیارات کی تعمیل کرنی ہوگی۔ اسٹافورڈ ہائی اسکول میں داخل طلباء کو برنگنگ آکیویشنل آپریشنل آپریشنل ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے ایک نئے گھر کی تعمیر پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔

یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: SHS، BPHS

## 8602 کارپینٹری II

11 تا 12 گریڈ

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: کارپینٹری I

اس کورس میں ایسی مہارتوں کی ہدایات شامل ہیں جو عمارت یا رہائشی ہونٹ کے مکمل ساختی پہلو اور اس کے تکمیلی کام سے متعلق اضافی عملی تجربات فراہم کرتی ہیں۔ طلباء سے توقع کی جائے گی کہ وہ OSHA اور کلاس کے حفاظتی طریقوں کی تعمیل کریں گے۔ اسٹافورڈ ہائی اسکول میں داخل طلباء کو برنگنگ آکیویشنل آپریشنل آپریشنل ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے ایک نئے گھر کی تعمیر پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔

یہ کورس درج ذیل اسکولوں میں پیش کیا جاتا ہے: SHS، BPHS

## 8603 کارپینٹری III

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: کارپینٹری II

یہ کورس کارپینٹری I اور II پر مزید تفصیل فراہم کرتا ہے۔ طلباء برننگنگ آکیوپیشنل آپریشنز ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے ایک نئے گھر کی تعمیر میں ورک بیسڈ لرننگ کے تجربے میں حصہ لے سکتے ہیں۔ تعمیری انتظامی مہارتوں پر پورے تعلیمی سال کے دوران زور دیا جائے گا تاکہ طلباء کورس مکمل کرنے کے بعد تعمیری کاروبار میں داخل ہونے کے لیے تیار ہوں۔ OSHA اور کلاس کی حفاظتی تدابیر لازمی ہیں اور ان پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

تعمیری تجارت کا تعارف 9071

گریڈ 9

1 کریڈٹ

یہ تعارفی کورس ان طلباء کے لیے ہے جو تعمیری کیریئر میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ تعمیری تجارت کا تعارف انہیں دھات، لکڑی، پتھر اور کنکریٹ جیسے مواد کا استعمال کرتے ہوئے اسٹرکچر بنانے کے لیے تیار کرتا ہے۔ طلباء رہائشی تعمیرات اور ڈیزائن کے عمل کا جائزہ لیتے ہوئے پانچ تعمیری تجارتوں میں گھومتے ہیں اور نیشنل سینٹر فار کنسٹرکشن ایجوکیشن اینڈ ریسرچ (NCCER) کے بنیادی حفاظتی اجزاء سیکھتے ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8745 کاسمیٹولوجی I

گریڈ 11

3 کریڈٹس

نوٹ: (گریڈ 10، اگر جگہ دستیاب ہو)

پیشگی شرط: کلینیکل لیب کے اوقات پورے کرنے کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ یہ کورس ورجینیا بورڈ آف کاسمیٹولوجی کی شرائط کی پیروی کرتا ہے۔

اس کورس میں، طلباء کلینیکل لیب کے ماحول میں مطالعہ کرتے ہیں اور تیاری کرتے ہیں، مینیکنز اور ہنر کی مشق کے لیے لانیو ماڈلز کا استعمال کرتے ہیں۔ طلباء بالوں کی شکل دینے، فنر ویوز، مینیکیور، اور پیڈی کیور کی مہارتیں سیکھتے ہیں۔ متعلقہ تعلیمی شعبوں میں فزیالوجی، اخلاقیات، اور پیشہ ورانہ امیج شامل ہیں۔ طلباء جراثیم کشی، صفائی، اور بیکنیریالوجی کے اصول بھی سیکھتے ہیں۔ وہ ضروری حفاظتی طریقہ کار تیار کرتے ہیں اور پیشہ ورانہ اخلاقیات کا مطالعہ کرتے ہیں۔ اس پروگرام میں کامیاب ہونے کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: MVHS, SHS

8746 کاسمیٹولوجی II

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

4 کریڈٹس

پیشگی شرط: 70% کاسمیٹولوجی I کا اسکور پاس کرنا اور کلینیکل اوقات کو پورا کرنے کے لیے باقاعدہ حاضری درکار ہے۔ یہ کورس ورجینیا بورڈ آف کاسمیٹولوجی کی شرائط کی پیروی کرتا ہے۔

طلباء بالوں کی رنگائی، بالوں کی پریسنگ، فیشنلز، کاسمیٹک میک اپ اور تجارتی مواد کے انتخاب سے متعلق مہارتیں اور تکنیکی علم حاصل کرتے ہیں۔ بیوٹی سیلون کے انتظامات کے طریقہ کار کا بھی مطالعہ کیا جاتا ہے۔ 525 ضروری ریاستی مہارتوں اور 840 گھنٹوں کی کامیاب تکمیل کے بعد، طلباء کو ورجینیا بورڈ آف کاسمیٹولوجی کے لائسنسنگ امتحان دینے کے لیے تیار کیا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: MVHS, SHS

8702 کریمنل جسٹس I

گریڈ 11

1 کریڈٹ

طلباء مجرمانہ انصاف کی خدمات کے نظام کے اندر کیریئر کے حصول کے لیے اصول، تکنیک اور طریقے سیکھتے ہیں۔ اس کورس میں فوجداری نظام انصاف کے اہم اجزاء کے تنازعات، ہم آہنگی اور باہمی انحصار کا جائزہ بھی فراہم کیا گیا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: BPHS, MVHS, NSHS

8703 کریمنل جسٹس II

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: فوجداری انصاف I

طلباء فوجداری انصاف I میں تیار کردہ کورس کے مواد پر مزید تفصیل سے غور کریں گے۔ اس کے علاوہ، یہ کورس طلباء کو قانون نافذ کرنے والے اداروں میں کیریئر سے متعارف کرانا ہے۔ عنوانات میں جرائم کے منظر کی تفتیش، طاقت کے استعمال کا تسلسل، فوجداری عدالتی نظام اور طریقہ کار، پولیس کے

تصویرات اور مہارتیں، اصلاحی تصویرات اور مہارتیں، مواصلات، سیکیورٹی، اور خاص آبادیوں کے ساتھ تفہیم اور کام کرنا شامل ہو سکتے ہیں۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: BPHS، MVHS، NSHS

8530 ڈرافٹنگ: بنیادی اصول  
گریڈ 9 تا 11  
1 کریڈٹ

یہ کورس ان طلباء کے لیے تجویز کیا جاتا ہے جو فن تعمیر، انجینئرنگ، اور تعمیرات جیسے فنی شعبوں میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ اس کورس میں مکینیکل ڈرائنگ کے بنیادی تصورات اور تکنیکوں پر زور دیا جاتا ہے۔ پروجیکشن، تجزیہ، اور دو جہتی اور تین جہتی اشیاء کی تشریح کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ طالب علم کو آٹوڈیسک ڈرافٹنگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے کمپیوٹر ایڈیٹ ڈرافٹنگ (CAD) سے بھی متعارف کرایا جاتا ہے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8531 ڈرافٹنگ: مکینیکل  
گریڈ 10 تا 12  
2 کریڈٹس

پیشگی شرط: بنیادی اصولوں کا مسودہ تیار کرنا

یہ کورس مینوفیکچرنگ کے مقاصد کے لیے مکینیکل ڈرائنگ بنانے پر مرکوز ہے۔ نئی سیکھنے والی مہارتوں میں ضمنی نظارے تیار کرنا، ٹولرنس کو پڑھنا، ویلڈنگ کے علامات کا اطلاق اور تشریح کرنا، فاسٹنرز کی وضاحت کرنا، اضافی مینوفیکچرنگ (3D پرنٹنگ)، اور مکینیکل اسمبلی کی منطق شامل ہیں۔ 2D اور 3D کمپیوٹر ایڈیٹ ڈیزائن (CAD) سافٹ ویئر کا استعمال اس کورس کا ایک لازمی حصہ ہے۔ پورٹ فولیو پروجیکٹس کورس کے دوران شامل کیے جائیں گے، جو طالب علم کے اپنے ڈیزائن حل پر مبنی ایک اختتامی ڈیزائن پروجیکٹ پر منتج ہوں گے۔ تمام طلباء اس پروگرام کے حصے کے طور پر ADDA انٹرنیشنل ڈرافٹر سرٹیفیکیشن امتحان دیں گے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8532 ڈرافٹنگ: آرکیٹیکچرل  
گریڈ 11 تا 12  
2 کریڈٹس

پیشگی شرط: بنیادی اصولوں کا مسودہ تیار کرنا

یہ کورس رہائشی ڈیزائن پر مرکوز کرتے ہوئے کوڈ کے مطابق آرکیٹیکچرل ڈرائنگ بنانے پر توجہ دیتا ہے۔ طالب علم سائٹ پلانز، فلور اور فاؤنڈیشن پلانز، الیکٹریکل پلانز، ایلیویشنز، وال سیکشنز، اور اسٹرکچرل تفصیلات تیار کرنا سیکھتا ہے۔ مینول اور CAD دونوں تکنیکیں سکھائی اور استعمال کی جاتی ہیں، جس میں آٹو ڈیسک ڈیزائن سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے CAD پر خصوصی توجہ دی جاتی ہے۔ پورٹ فولیو پروجیکٹس پورے کورس میں شامل کیے جائیں گے، جن کا اختتام طالب علم کے اپنے رہائشی گھر کے ڈیزائن پر ہوگا۔ تمام طلباء اس پروگرام کے حصے کے طور پر ADDA انٹرنیشنل آرکیٹیکچرل ڈرافٹر سرٹیفیکیشن امتحان دیں گے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8562 ڈرافٹنگ: ایڈوانسڈ  
گریڈ 11 تا 12  
2 کریڈٹس

پیشگی شرط: ڈرافٹنگ کے بنیادی اصول اور میکینیکل یا آرکیٹیکچرل ڈرافٹنگ

ڈرافٹنگ میں سکھائی جانے والی صلاحیتوں کی بنیاد پر، طلباء انجینئرز، آرکیٹیکٹس، اور ڈیزائنرز کے خیالات اور خاکوں کی بنیاد پر مکمل اور درست ڈرائنگ تیار کرنے کے لیے ضروری تہیوری اور عملی مہارتوں میں مہارت حاصل کرتے ہیں۔ طلباء آرکیٹیکچرل ڈرافٹنگ کے ساتھ مکینیکل ڈرافٹنگ اور ڈیزائن اپریشنز پر توجہ مرکوز کرتے ہیں، اور مینول ڈرافٹنگ، کمپیوٹر ایڈیٹ ڈیزائن اور ڈرافٹنگ (CADD)، اور اضافی مینوفیکچرنگ (3D پرنٹنگ) تکنیکوں کا استعمال کرتے ہیں۔ طلباء کام پر مبنی سیکھنے کے تجربے میں حصہ لے سکتے ہیں۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8533 بجلی I  
10 تا 11 گریڈ  
2 کریڈٹس

مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف

طلباء جانچ کے آلات، برقی سرکٹس، سنگل فیز متبادل کرنٹ، رہائشی وائرنگ، محنت اور مواد کی لاگت کا تخمینہ، کم وولٹیج سسٹم، سنگل فیملی رہائش گاہوں کی وائرنگ، اور نیشنل الیکٹریکل کوڈ کے استعمال سے متعلق مہارتیں اور تکنیکی علم حاصل کرتے ہیں۔ طلباء برقیات کی بنیادی اصطلاحات سیکھتے ہیں۔ طلباء کو BOOTS پروگرام (طلباء کے لیے پیشہ ورانہ مواقع فراہم کرنے) کے ذریعے نیا گھر بنانے پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔ طلباء کو 10 گھنٹے کا OSHA سیفٹی کورس کامیابی کے ساتھ مکمل کرنا چاہیے اور بجلی II کے لیے اہل ہونے کے لیے پورے کورس میں OSHA کے معیارات کی تعمیل کرنی چاہیے۔  
کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8534 بجلی II

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: بجلی I

طلباء تجارتی وائرنگ، نالی کے نظام کی تنصیب اور دیکھ بھال، آلات اور موٹر سروس، صنعتی وائرنگ، کنٹرول وائرنگ، ٹرانسفارمرز، تھری فیز سرکٹری، اور کم وولٹیج کنٹرول سسٹمز میں مہارت اور تکنیکی علم حاصل کرتے ہیں۔ طلباء کو برنگنگ آکیوپیشنل آپریشنز ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے نئے گھر کی تعمیر پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔ OSHA اور کلاس کی حفاظتی تدابیر لازمی ہیں اور ان پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔ کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8535 بجلی III

باربویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: بجلی II

یہ کورس بجلی I اور II کا احاطہ کرتا ہے۔ اہل طلباء کو کام پر مبنی تجربہ حاصل کرنے اور برنگنگ آکیوپیشنل آپریشنز ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے نئے گھر کی تعمیر پر کام کرنے کا موقع ملتا ہے۔ OSHA اور کلاس کی حفاظتی تدابیر لازمی ہیں اور ان پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔ کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8705 فائر فائٹنگ I

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: اسٹافورڈ فائر اینڈ ریسکیو اور نیشنل فائر پروٹیکشن ایسوسی ایشن (NFPA) طلباء سے یکم (1) جولائی تک کم از کم 16 سال کی عمر اور NFPA 1582 میڈیکل فزیکل پاس کرنے کی توقع رکھتے ہیں۔ اضافی تقاضوں میں والدین/سرپرست کی رضامندی کے ساتھ CPR، HAZMAT آپریشنز، اور Mayday Awareness سرٹیفیکیشن شامل ہیں۔

اسٹافورڈ اسکولز اسٹافورڈ کاؤنٹی فائر اینڈ ریسکیو کے ساتھ شراکت داری کے ذریعے ہائی اسکول فائر فائٹر پروگرام (HSFP) پیش کرتا ہے۔ آگ بجھانا دنیا کے سب سے خطرناک کاموں میں سے ایک ہے اور اس لیے، لائیو آگ سے کامیابی کے ساتھ لڑنے، خطرناک مواد کے واقعات سے نمٹنے، اور تلاش و بچاؤ کی کارروائیاں کرنے کے لیے ضروری تعلیمی اور پیشہ ورانہ معیارات کو حاصل کرنے کے لیے مکمل نظم و ضبط اور توجہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ کورس طلباء کو تعلیمی، ذہنی اور جسمانی طور پر چیلنج کرتا ہے اور نیشنل فائر پروٹیکشن ایسوسی ایشن (NFPA) 1001-2013 (سمسٹر I) اور FFII (سمسٹر II) میں داخلہ لینا ہے، جس کے نتیجے میں فائر فائٹنگ I سرٹیفیکیشن حاصل ہوتا ہے۔ طلباء کو ایک ہی سال میں لگاتار FFI (سمسٹر I) اور FFII (سمسٹر II) میں داخلہ لینا ضروری ہے۔ فائر فائٹنگ ہر دوسرے دن کے شیڈول پر پیش کی جائے گی۔ کونسلرز کو اس بات کی تصدیق کرنی چاہیے کہ طلباء کے پاس گریجویٹس کے لیے درکار کریڈٹس حاصل کرنے کا منصوبہ ہو، اس کے بعد ہی وہ پروگرام میں شرکت کے لیے اہل ہوں گے۔ یہ پروگرام درخواست پر مبنی ہے اور اس میں اسٹافورڈ فائر اینڈ ریسکیو اور NFPA کے سخت تقاضے شامل ہیں۔ یہ پروگرام فنڈنگ/عملے کی دستیابی پر منحصر ہے۔

8706 فائر فائٹنگ II

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

نوٹ: اوپر کی تفصیل ملاحظہ فرمائیں۔

پیشگی شرط: فائر فائٹنگ I کی تکمیل اور سرٹیفیکیشن کے امتحان میں کامیابی حاصل کرنا

8503 ہیٹنگ، ویٹیلیشن، اینر کنڈیشننگ اور ریفریجریشن I

10 تا 11 گریڈ

1 کریڈٹ

مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف

طلباء کو پیشہ ورانہ طور پر ہیٹنگ، ویٹیلیشن، اینر کنڈیشننگ، اور ریفریجریشن (HVACR) سسٹمز کو نصب کرنے، مرمت کرنے اور ان کے آپریشنز حالات کو برقرار رکھنے کی تربیت دی جاتی ہے۔ طلباء پائپنگ اور ٹیوبنگ کے ساتھ کام کرتے ہیں، حرارت اور بجلی کے اصولوں کا مطالعہ کرتے ہیں، ڈکٹ سسٹمز نصب کرتے ہیں، اور امریکی ماحولیاتی تحفظ کی ایجنسی (EPA) کے ضوابط کی پیروی کرتے ہیں۔ کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8512 معماری I

10 تا 11 گریڈ

2 کریڈٹس

مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف

طلباء بلاک اور اینٹیں بچھانے، کنکریٹ کی تعمیر، بلیو پرنٹس پڑھنے، سیدھی دیواروں اور کونوں کا کام مکمل کرنے کے ساتھ محنت اور مواد کا تخمینہ لگانے کے لیے مہارتیں اور تکنیکی علم حاصل کرتے ہیں۔ طلباء کو BOOTS پروگرام (طلباء کے لیے پیشہ ورانہ مواقع فراہم کرنے) کے ذریعے نیا گھر بنانے پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔ طلباء کو 10 گھنٹے کا OSHA سیفٹی کورس کامیابی کے ساتھ مکمل کرنا ہوگا اور کورس کے دوران OSHA کے معیارات کی تعمیل کرنا ہوگی تاکہ وہ معماری II کے لیے اہل ہو سکیں۔

BPHS = بروک پوائنٹ CFHS = کولونیل فورج MVHS = ماؤنٹین ویو NSHS = نارٹھ اسٹافورڈ SHS = اسٹافورڈ - ویٹڈ کورس

اسٹافورڈ اسکولز - تعلیمی پروگرام 2025ء تا 2026ء

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8513 معماری II

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: معماری I

معماری I کے تسلسل کے طور پر، طلباء کو کنکریٹ مکس کرنے اور ڈالنے، محرابوں اور ستونوں کی تعمیر، پتھریلی معماری، اور معماری کارکنوں کے لیے مطلوبہ مہارتوں اور قابلیتوں میں اضافی ہدایات دی جاتی ہیں۔ طلباء کو برنگنگ آکیوپیشنل اپرچونٹیز ٹو اسٹوڈنٹس (BOOTS) پروگرام کے ذریعے نئے گھر کی تعمیر پر کام کرنے کا موقع فراہم کیا جاتا ہے۔ OSHA اور کلاس کی حفاظتی تدابیر لازمی ہیں اور ان پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8514 معماری III

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: معماری II

یہ کورس معماری I اور II پر مشتمل ہے۔ طلباء ورک بیسڈ لرننگ کے تجربے میں حصہ لے سکتے ہیں جس میں وہ طلباء کیلئے پیشہ ورانہ مواقع فراہم کرنے کے پروگرام (BOOTS) کے ذریعے ایک نیا گھر تعمیر کریں گے۔ کنسٹرکشن مینجمنٹ کے بنیادی اصولوں پر زور دیا جائے گا، جن میں منصوبہ بندی، تخمینہ لگانا اور ایک حقیقی تعمیراتی کام کی جگہ پر مسائل کو حل کرنا شامل ہیں۔ OSHA اور کلاس کی حفاظتی تدابیر لازمی ہیں اور ان پر عمل درآمد کیا جاتا ہے۔ ہلٹی سرٹیفیکیشن کے ساتھ ساتھ ریاست سے منظوری شدہ صنعت کا ایک سرٹیفیکٹ بھی پیش کیا جائے گا۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8551 پلمبنگ I

10 تا 11 گریڈ

1 کریڈٹ

مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف

طلباء کو پلمبنگ کے پیشے سے متعارف کرایا جاتا ہے اور پلمبنگ سسٹمز کے لیے ضروری ریاضیاتی حسابات کی مشق کرائی جاتی ہے۔ وہ پائپوں اور فٹنگز کو محفوظ طریقے سے اسمبل، انسٹال اور مرمت کرنا سیکھتے ہیں، اور ہیٹنگ، پانی اور نکاسی آب کے سسٹمز کے فکسچرز کو تخصیص اور پلمبنگ کوڈز کے مطابق نصب کرنے سے بھی متعارف ہوتے ہیں۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8725 چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی I

گریڈ 9 تا 12

1 کریڈٹ

طلباء چھوٹے 4 اسٹروک/سائیکل داخلی احتراقی انجنوں کے نظریہ، مرمت اور اطلاقات کا مطالعہ کریں گے۔ طلباء ایک چھوٹے انجن کی مرمت کا کاروبار چلائیں گے، جس میں وہ گاہکوں کے آؤٹ ڈور پاور آلات کی مرمت کریں گے۔ یونٹس میں حفاظت، انجن کے نظریہ، انجن کی خرابیوں کا پتہ لگانا، انجن کی مرمت، پرزوں کا مقام/آرڈر، اور چھوٹے کاروبار کے آپریشن شامل ہوں گے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8726 چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی II

گریڈ 10 تا 12

2 کریڈٹس

پیشگی شرط: چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی I

طلباء چھوٹے انجن کی مرمت I کے مطالعہ کو آگے بڑھائیں گے۔ مطالعہ کے یونٹس میں دو اسٹروک/سائیکل انجن کے نظریات اور مرمت، انجن کی دوبارہ تعمیر، انجن میں تبدیلیاں، ہائیڈرولکس، چینسا کی مرمت اور دیکھ بھال، اسٹرنگ ٹریمر کی مرمت اور دیکھ بھال، گو کارٹ اور منی بانیک کی مرمت، اور آؤٹ ڈور پاور آلات کے کاروباری آپریشن شامل ہوں گے۔

کورس پیش کرنے والے اسکول: SHS

8688 ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن I

گریڈ 9 تا 12

## 1 کریڈٹ

نوٹ: کورس کے لیے شام اور اختتام ہفتہ کی سرگرمیوں کے لیے مقررہ کلاس پیریڈ کے علاوہ وقت درکار ہوتا ہے۔

یہ کورس عوامی تقریر اور دیگر مواصلاتی مہارتوں کو ویڈیو ٹیکنالوجی کے مطالعے کے ساتھ جوڑتا ہے جو بنیادی طور پر نشریاتی صحافت میں استعمال ہوتی ہے۔ طلباء تحریری اور زبانی مواصلات کی تربیت حاصل کرتے ہیں جو نشریاتی صحافت میں استعمال ہوتی ہے، ساتھ ہی نشریاتی ٹیلی ویژن میں استعمال ہونے والے الیکٹرانک آلات کے استعمال اور دیکھ بھال کی تربیت بھی حاصل کرتے ہیں۔ طلباء مختلف اقسام کی پروگرامنگ تیار کریں گے، جن میں ریڈیو اسپانس، لائیو ٹیلی ویژن انٹرویوز، ان ہاؤس نیوز براڈکاسٹس، براڈکاسٹ ٹیلی ویژن پیکیجز، اور مختلف اقسام کی لائیو کوریج ویڈیو گرافی شامل ہیں۔

## 8689 ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II

گریڈ 10 تا 12

2 کریڈٹس

نوٹ: کورس کے لیے شام اور اختتام ہفتہ کی سرگرمیوں کے لیے مقررہ کلاس پیریڈ کے علاوہ وقت درکار ہوتا ہے۔  
پیشگی شرط: ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن I

یہ کورس اس طالب علم کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے جو نشریاتی ٹیکنالوجی یا نشریاتی صحافت میں کیریئر بنانے میں دلچسپی رکھتا ہو۔ تجربات کو اس طرح ترتیب دیا جائے گا کہ یہ کمیونٹی میں ایک نجی مقامی کمپنی کی نقل کریں، جس سے طلباء کو روزمرہ کے کاموں کی ذمہ داری سنبھالنے کا موقع ملے گا۔ یہ سیمولیشن اسکول اور کمیونٹی کے واقعات کی کوریج، پرموشن اور معلوماتی پریزنٹیشنز کے ذریعے کلائنٹس کی تشکیل، اور اسکول کے لیے روزانہ لائیو اعلانوں کی تیاری پر مشتمل ہو سکتی ہے۔

## 8690 ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن III

گریڈ 11 تا 12

2 کریڈٹ (280 گھنٹے)

نوٹ: کورس کے لیے شام اور اختتام ہفتہ کی سرگرمیوں کے لیے مقررہ کلاس پیریڈ کے علاوہ وقت درکار ہوتا ہے۔  
پیشگی شرط: ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II

طلباء میڈیا پروڈکشن کے علم اور مہارتوں میں مہارت کا مظاہرہ کریں گے۔ وہ میڈیا پروڈیوسرز کے طور پر کام کریں گے، اصل پروڈکشنز تخلیق کریں گے اور ہدف شدہ سامعین کے لیے پروگرام تیار اور مارکیٹ کریں گے۔ وہ متحرک میڈیا پروڈکشن کی تحقیقات کریں گے۔

## 8691 ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن انٹرنشپ

بارہویں جماعت (گریڈ 12)

1 کریڈٹ

نوٹ: ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن انٹرن شپ میں کام کے لیے طلباء کو شام کے اوقات اور اختتام ہفتہ پر ہونے والی سرگرمیوں کے لیے طے شدہ کلاس کے اوقات سے باہر کافی وقت دینے کے لیے تیار اور قابل ہونا ضروری ہے۔  
پیشگی شرط: ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II

یہ کورس طلباء کو کمیونٹی ٹیلی ویژن پروڈکشن کے عملی اور اصولی علم فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جس میں اسٹافورڈ ایجوکیشنل چینل کے لیے پروگرامنگ کی تیاری میں شرکت کی جاتی ہے۔ کورس کا مواد PEG ٹیلی ویژن اسٹیشن کے انتظام اور دیکھ بھال میں شامل جدید تصورات اور عمل کی دریافت پر زور دے گا، جس میں ویڈیو اور آڈیو میڈیا پروڈکشن اور ایڈیٹنگ شامل ہوں گے، اس کے ساتھ ہی اسٹوڈیو اور فیلڈ پروڈکشن میں عملی تجربے پر بھی زور دیا جائے گا، نیز ویڈیو اور آڈیو پوسٹ پروڈکشن بھی شامل ہوگی۔ طلباء اسٹافورڈ کاؤنٹی پبلک اسکول سسٹم کے اندر ویڈیو پروڈکشن ٹیکنیشنز کے طور پر ملازمت کے مواقع کے لیے بھی اہل ہوں گے۔

کورس پیش کرنے والے اسکولز: BPHS, NSHS



## ہائی اسکول کورسز کا اشاریہ

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماؤنٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
<b>انگریزی</b>					
عمومی کورس کورسز					
تمام	1130	انگریزی 9	1.0	9	
سینئر	1130C	سینئر انگریزی 9	1.0	9	
سینئر	1130HC	سنٹر آنرز انگلش 9	1.0	9	
تمام	1130H	آنرز انگلش 9	1.0	9	
تمام	1140	انگریزی 10	1.0	10	
سینئر	1140C	سینئر انگریزی 10	1.0	10	
سینئر	1140HC	سنٹر آنرز انگلش 10	1.0	10	
تمام	1140H	آنرز انگلش 10	1.0	10	
تمام	1150	انگریزی 11	1.0	11	
سینئر	1150C	سینئر انگریزی 11	1.0	11	
سینئر	1150HC	سنٹر آنرز انگلش 11	1.0	11	
تمام	1150H	آنرز انگلش 11	1.0	11	
تمام	1160	انگریزی 12	1.0	12	
سینئر	1160C	سینئر انگریزی 12	1.0	12	
سینئر	1160HC	سنٹر آنرز انگلش 12	1.0	12	
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
تمام	1140AP	AP انگلش 10: سیمینار	1.0	10	
تمام	AP 1196	AP انگریزی: زبان اور کمپوزیشن	1.0	11	
تمام	AP 1195	AP انگریزی: ادب اور کمپوزیشن	1.0	12	
ٹوئل انرولمنٹ کورسز					
تمام	1177DE	DE انگلش کمپوزیشن	1.0	11 تا 12	
تمام	1198DE	DE انگلش ورلڈ لٹریچر	1.0	12	DE انگلش کمپوزیشن یا ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگلش کے امتحان میں 3 اسکور
کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز					
تمام	1130G	انگریزی 9: آنرز انگلش 9	1.0	9	
تمام	1140G	انگریزی 10: آنرز انگلش 10	1.0	10	
تمام	1196APG	انگلش 11: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگلش لینگویج اینڈ کمپوزیشن	1.0	11	
تمام	1195APG	انگلش 12: ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) انگلش لٹریچر اینڈ کمپوزیشن	1.0	12	
بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز					
B-M	1151IB 1161IB	لینگویج اینڈ لٹریچر (HL)	1.0 فی سال	11 تا 12	انگریزی 10 یا آنرز انگریزی IB سال اول کے لیے 10 کورسز انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
انگریزی کے اختیاری کورسز					
تمام	1300	زبانی مواصلات	1.0	10 تا 12	
M	1301	قیادت اور عوامی خدمت کے لیے مواصلات	1.0	9	

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	1200	صحافت I	1.0	9 تا 12	
تمام	1210	صحافت II	1.0	10 تا 12	صحافت I اور اسکول کی اشاعت کے عملے میں خدمت
تمام	1211	صحافت III	1.0	11 تا 12	صحافت II اور اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمت
تمام	1212	صحافت IV	1.0	12	صحافت III اور اسکول کے اشاعتی عملے کی خدمت
تمام	1215	فوٹو جرنلزم I	1.0	9 تا 12	
تمام	1216	فوٹو جرنلزم II	1.0	10 تا 12	فوٹو جرنلزم I اور اسکول کی اشاعت کے عملے میں خدمت
تمام	1217	فوٹو جرنلزم III	1.0	11 تا 12	فوٹو جرنلزم II اور اسکول کی اشاعتی عملے میں خدمت
تمام	1218	فوٹو جرنلزم IV	1.0	12	فوٹو جرنلزم III اور اسکول کی اشاعتی عملے میں خدمت
تمام	1171	تخلیقی تحریر I	1.0	9 تا 12	
تمام	1165	تخلیقی تحریر II	1.0	10 تا 12	تخلیقی تحریر I اور اسکول کے اشاعتی عملے میں خدمت
تمام	1181 تا 1184	I تا IV کے تمام شعبوں میں پڑھنا	1.0	9 تا 12	اس کورس کے لیے انتخاب ایک سیٹ کے معیارات پر مبنی ہے جس میں آٹھویں (8) جماعت کے SOL پاس کرنے اور NWEA MAP کے نتائج شامل ہیں۔
تمام	9491 تا 9494	ترقیاتی مطالعہ	1.0	9 تا 12	انتخاب IEP ٹیم کی سفارش پر مبنی ہے۔
تمام	1515 تا 1516	انگریزی کا جائزہ	1.0	11 تا 12	انتخاب استاد کی سفارش اور ریاستی تشخیصی نتائج پر مبنی ہے۔
تمام	1178	ایڈوانسڈ رائٹنگ	1.0	10 تا 12	
تاریخ اور سماجی علوم					
عمومی کورسز					
تمام	2215	عالمی تاریخ اور جغرافیہ I	1.0	9	
سینٹر	2215C	سنٹر ورلڈ ہسٹری اور جغرافیہ I	1.0	9	
سینٹر	2215HC	سنٹر ورلڈ ہسٹری اور جغرافیہ I	1.0	9	
تمام	2215H	آنرز ورلڈ ہسٹری اور جغرافیہ I	1.0	9	
تمام	2216	عالمی تاریخ اور جغرافیہ II	1.0	10	
سینٹر	2216C	سینٹر عالمی تاریخ اور جغرافیہ II	1.0	10	
سینٹر	2216HC	سنٹر آنرز ورلڈ ہسٹری اور جغرافیہ II	1.0	10	
تمام	2216H	آنرز ورلڈ ہسٹری اور جغرافیہ II	1.0	10	
تمام	2360	ورجینیا اور امریکی تاریخ	1.0	11	
تمام	2360H	آنرز ورجینیا اور امریکی تاریخ			
سینٹر	2360C	سینٹر ورجینیا اور امریکی تاریخ	1.0	11	
تمام	2440	ورجینیا اور امریکی حکومت	1.0	12	
سینٹر	2440C	سینٹر ورجینیا اور امریکی حکومت	1.0	12	
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
تمام	2380AP	AP مائٹرن ورلڈ ہسٹری	1.0	10	

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماؤنٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
*اسکول	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	2319AP	AP ریاستہائے متحدہ کی تاریخ	1.0	11 تا 12	
تمام	2450AP	AP کمپیوٹو گورنمنٹ اور سیاست	1.0	12	
تمام	2445AP	AP یونائیٹڈ اسٹیٹس گورنمنٹ/سیاست	1.0	12	
تمام	2212AP	AP انسانی جغرافیہ	1.0	9 تا 12	
تمام	2902AP	AP سائیکالوجی	1.0	11 تا 12	
تمام	2804AP	AP اکنامکس	1.0	11 تا 12	
تمام	2399AP	AP یورپی تاریخ	1.0	10 تا 12	
ٹوئل انرولمنٹ کورسز					
تمام	2360DE	ڈیول انرولمنٹ (DE) امریکی تاریخ	1.0	11	
تمام	2440DE	ٹوئل انرولمنٹ (DE) امریکی حکومت	1.0	12	
کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز					
تمام	2399APG	AP یورپی تاریخ	1.0	9	
تمام	2445APG	AP امریکی حکومت	1.0	10	
تمام	2319APG	AP امریکی تاریخ	1.0	11 تا 12	
تمام	2212APG	AP انسانی جغرافیہ	1.0	12	
بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز					
B-M	2806IB	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) اکنامکس (SL) معہ ذاتی مالیات	1.0	11 تا 12	
B-M	1197IB 1198IB	IB علم کا نظریہ (ToK)	1.0 فی سال	11 تا 12	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	2360IB 2361IB	IB تاریخ (HL)	1.0 فی سال	11 تا 12	ورلڈ ہسٹری یا انرز ورلڈ ہسٹری اور ترجیحاً ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) امریکی حکومت، انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے دوسرے سال کے لیے IB سال
B-M	2847IB	انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سوشل اینڈ کلچرل انتھروپولوجی (SL)	1.0	11 تا 12	
B-M	2903IB	IB نفسیات (SL)	1.0	11 تا 12	
B-M	6135IB	IB بزنس مینجمنٹ (SL)	1.0	11 تا 12	
تاریخ اور سماجی علوم کے اختیاری کورسز					
تمام	2372	افریقی امریکی تاریخ	1.0	10 تا 12	
تمام	2996	عالمی مسائل	1.0	11 تا 12	
تمام	2500	سوشیالوجی	1.0	10 تا 12	
تمام	2900	سائیکالوجی	1.0	10 تا 12	
M	2455	پالیسی، وکالت اور اخلاقیات	1.0	10	
ریاضی					
عمومی کورسز					

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M ماونٹ ویو = N نارٹھ اسٹافورڈ = S اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	3130	الجبرا I	1.0	9 تا 10	
C	3130H	آنرز الجبرا I	1.0	9	
تمام	3143	جیومیٹری	1.0	9 تا 12	الجبرا I
سینٹر	3143C	مرکز جیومیٹری	1.0	9 تا 12	الجبرا I
سینٹر	3143HC	سینٹر آنرز جیومیٹری	1.0	9 تا 12	الجبرا I
سینٹر	3143HE	انجینئرنگ آنرز جیومیٹری	1.0	9 تا 12	الجبرا I
تمام	3143H	آنرز جیومیٹری	1.0	9 تا 10	الجبرا 1
تمام	3134	الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ	1.0	10 تا 12	الجبرا I
تمام	3135	الجبرا II	1.0	9 تا 12	جیومیٹری یا الجبرا، فنکشنز، اور ڈیٹا کا تجزیہ
سینٹر	3135HE	انجینئرنگ آنرز الجبرا II	1.0	9 تا 12	جیومیٹری
تمام	3135H	آنرز الجبرا II	1.0	9 تا 10	جیومیٹری
تمام	3138	ڈیٹا سائنس	1.0	10 تا 12	الجبرا II
تمام	3160	ٹرگنومیٹری کے ساتھ الجبرا III	1.0	11 تا 12	الجبرا II
تمام	3162	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع مثلثات	1.0	10 تا 12	الجبرا II
تمام	3190	شماریات/امکانیات مع مجرد موضوعات	1.0	11 تا 12	الجبرا II
تمام	3199	کیلکولس	1.0	11 تا 12	الجبرا III مع ٹرگنومیٹری یا پری-کیلکولس: ریاضیاتی تجزیہ مع ٹرگنومیٹری
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
تمام	3192AP	AP شماریات	1.0	11 تا 12	الجبرا II
تمام	3177AP	AP کیلکولس AB	1.0	11 تا 12	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع مثلثات
تمام	3178AP	AP کیلکولس BC	1.0	11 تا 12	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع مثلثات
تمام	3185AP	AP کمپیوٹر سائنس A	1.0	10 تا 12	الجبرا II
ڈونل انرولمنٹ کورسز					
تمام	3196DE	DE مقداری اور شماریاتی استدلال (MTH 154 اور 155)	1.0	11 تا 12	الجبرا II
تمام	3162DE	DE پری کیلکولس (MTH 161 اور 162)	1.0	11 تا 12	الجبرا II کے ساتھ C یا اس سے زیادہ گریڈ مجموعی GPA 3.0 یا اس سے زیادہ
تمام	3178DE	DE کیلکولس I (MTH 263 اور 264)	1.0	11 تا 12	پری کیلکولس: ریاضی تجزیہ مع ٹرگنومیٹری۔ مجموعی GPA 3.0 یا اس سے زیادہ
کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز					
C-N-S	3135G	ریاضی 9: آنرز الجبرا II	1.0	9	
C-N-S	3143G	ریاضی 10: آنرز جیومیٹری بمعہ ٹرگنومیٹری	1.0	10	
C-N-S	3162G	آنرز پری-کیلکولس مع مجرد موضوعات	1.0	10 تا 12	
C-N-S	3162APG	AP پری-کیلکولس (پیش حساب)	1.0	10 تا 12	

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M ماونٹ ویو = N نارٹھ اسٹافورڈ = S اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
C-N-S	3177APG	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیلکولس AB مع خصوصی موضوعات	1.0	11	
C-N-S	3178APG	AP کیلکولس BC اور ملٹی ویری ایبل کیلکولس	1.0	12	
C-N-S	3192APG	AP شماریات	1.0	12	
بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز					
B-M	3164IB 3196IB	IB ریاضی: ایپلیکیشنز اور تشریح (SL)	1.0	11 تا 12	الجبرا II، انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے پہلے سال کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	3167IB 3198IB	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (SL)	1.0	11 تا 12	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع ٹرگنو میٹری، انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے پہلے سال کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	3165IB 3195IB	IB ریاضی: اطلاقات اور تعبیر (HL)	1.0	11 تا 12	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع مثلثات انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	3168IB 3197IB	IB ریاضی: تجزیہ اور حکمت عملیاں (ایچ ایل)	1.0	11 تا 12	پری-کیلکولس: ریاضی کا تجزیہ مع مثلثات انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
سائنس					
عمومی کورسز					
تمام	4210	علم الارض	1.0	9 تا 10	طلباہ بیالوجی میں ہمہ وقت داخلہ لے سکتے ہیں
تمام	4210H	آنرز علم الارض	1.0	9 تا 10	طلباہ بیالوجی میں ہمہ وقت داخلہ لے سکتے ہیں
تمام	4265	ماحولیاتی سائنس	1.0	9 تا 11	طلباہ بیالوجی اور علم الارض میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔
تمام	4310	حیاتیات	1.0	9 تا 10	طلباہ علم الارض میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔
تمام	4310H	آنرز بیالوجی	1.0	9 تا 10	طلباہ علم الارض میں ہمہ وقتی داخلہ لے سکتے ہیں۔
تمام	4410	کیمسٹری	1.0	10 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ
تمام	4410H	آنرز کیمسٹری	1.0	10 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ
تمام	4510	فزکس	1.0	11 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ
تمام	4510H	آنرز فزکس	1.0	11 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
تمام	4370A/4370AP PL	AP بیالوجی/لیب	1.0/1.0	10 تا 12	بیالوجی اور کیمسٹری
تمام	4470A/4470AP PL	AP کیمسٹری/لیب	1.0/1.0	11 تا 12	الجبرا II اور کیمسٹری
تمام	4573AP	AP فزکس 1	1.0	11 تا 12	جیومیٹری
تمام	4574AP	AP فزکس 2	1.0	12	پری کیلکولس میں ہمہ وقتی داخلہ
تمام	4270AP	AP ماحولیاتی سائنس	1.0	10 تا 12	دو لیبارٹری سائنسز اور الجبرا I
ڈوئل انرولمنٹ کورسز					
تمام	4220DE	DE ماحولیاتی سائنس (ENV 121)	1.0	11 تا 12	
تمام	4320DE	DE بیالوجی (BIO 101)	1.0	11 تا 12	حیاتیات

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	4420DE	DE کیمسٹری (CHM 111)	1.0	11 تا 12	
کامن ویلتھ گورنرز اسکول کے کورسز					
C-N-S	4270APG	AP ماحولیاتی سائنس	1.0	9	
C-N-S	4370APG	AP بیالوجی	1.0	10	
C-N-S	4420DEG	DE کیمسٹری	1.0	11	
C-N-S	4573APG	AP فزکس 1	1.0	12	
بین الاقوامی بیکالوریٹ کورسز					
B-M	4390IB 4391IB	IB بیالوجی (HL)	1.0 فی کورس	11 تا 12	بیالوجی یا آنرز بیالوجی اور کیمسٹری IB سال اول کے لیے۔ انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B	4380IB	IB بیالوجی 11 (SL)	1.0	11	بیالوجی یا آنرز بیالوجی اور کیمسٹری یا ہمہ وقتی داخلہ آئی بی سال اول کے لیے۔
B	4381IB	IB بیالوجی 12 (SL)	1.0	12	IB بیالوجی 11 (SL)
M	4490IB 4491IB	IB کیمسٹری (HL)	1.0 فی کورس	11 تا 12	کیمسٹری یا آنرز کیمسٹری اور بیالوجی IB سال اول کے لیے۔ انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B	4480IB	IB کیمسٹری 11 (SL)	1.0	11	کیمسٹری یا آنرز کیمسٹری اور بیالوجی
B	4481IB	IB کیمسٹری 12 (SL)	1.0	12	IB کیمسٹری 11 (SL)
B	4590IB 4591IB	IB فزکس (HL)	1.0 فی کورس	11 تا 12	فزکس یا آنرز فزکس اور الجبرا IB II سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	4580IB 4581IB	IB فزکس (SL)	1.0 فی کورس	11 تا 12	الجبرا II، انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) کے پہلے سال کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
B-M	4281IB	IB ماحولیاتی نظام اور معاشرے (SL)	1.0	11 تا 12	بیالوجی یا کیمسٹری یا آنرز بیالوجی یا آنرز کیمسٹری
M	4282IB 4283IB	عالمی بیکالوریٹ (IB) ماحولیاتی نظام اور معاشرے (HL)	1.0 فی کورس	11 تا 12	بیالوجی یا کیمسٹری یا آنرز بیالوجی یا آنرز کیمسٹری سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم
سائنس کے اختیاری کورسز					
تمام	4340	بیالوجی II: ایکولوجی	1.0	11 تا 12	بیالوجی یا ماحولیاتی سائنس
تمام	4330	بیالوجی II: اناتومی اور فزیالوجی	1.0	11 تا 12	حیاتیات تجویز کردہ پیشگی شرط: کیمسٹری میں ہم وقتی انرولمنٹ
تمام	4240	علم الارض II: ارضیات	1.0	10 تا 12	علم الارض یا ماحولیاتی سائنس
تمام	4250	علم الارض II: سمندری سائنس	1.0	11 تا 12	علم الارض یا ماحولیاتی سائنس
عالمی زبان					
عمومی کورسز					
تمام	5990	امریکن سائن لینگویج لیول I	1.0	10 تا 12	
تمام	5995	امریکن سائن لینگویج لیول II	1.0	10 تا 12	امریکن سائن لینگویج لیول I

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	5997	امریکن سائن لینگویج لیول III	1.0	11 تا 12	امریکن سائن لینگویج لیول II
تمام	5110	فرانسیسی لیول I	1.0	8 تا 12	
تمام	5120	فرانسیسی لیول II	1.0	9 تا 12	فرانسیسی لیول I
تمام	5130	فرانسیسی لیول III	1.0	10 تا 12	فرانسیسی لیول II
تمام	5140	فرانسیسی لیول IV	1.0	11 تا 12	فرانسیسی لیول III
تمام	5210	جرمن لیول I	1.0	8 تا 12	
تمام	5220	جرمن لیول II	1.0	9 تا 12	جرمن لیول I
تمام	5230	جرمن لیول III	1.0	10 تا 12	جرمن لیول II
تمام	5240	جرمن لیول IV	1.0	11 تا 12	جرمن لیول III
تمام	5310	لاطینی لیول I	1.0	8 تا 12	
تمام	5320	لاطینی لیول II	1.0	9 تا 12	لاطینی لیول I
تمام	5330	لاطینی لیول III	1.0	10 تا 12	لاطینی لیول II
تمام	5340	لاطینی لیول IV	1.0	11 تا 12	لاطینی لیول III
تمام	5510	ہسپانوی لیول I	1.0	8 تا 12	
تمام	5520	ہسپانوی لیول II	1.0	9 تا 12	ہسپانوی لیول I
تمام	5530	ہسپانوی لیول III	1.0	10 تا 12	ہسپانوی لیول II
تمام	5540	ہسپانوی لیول IV	1.0	11 تا 12	ہسپانوی لیول III
تمام	5511	ہسپانوی روانی سے بولنے والوں کے لیے لیول I	1.0	8 تا 12	طلباء ہسپانوی زبان کے سابقہ علم اور مطالعے کے مطابق مناسب پلیسمنٹ کے لیے ایک جائزہ لیں گے۔
تمام	5521	ہسپانوی زبان روانی سے بولنے والوں کے لیے لیول II	1.0	9 تا 12	طلباء ہسپانوی زبان کے سابقہ علم اور مطالعے کے مطابق مناسب پلیسمنٹ کے لیے ایک جائزہ لیں گے۔
تمام	5531	ہسپانوی زبان روانی سے بولنے والوں کے لیے لیول III	1.0	10 تا 12	طلباء ہسپانوی زبان کے سابقہ علم اور مطالعے کے مطابق مناسب پلیسمنٹ کے لیے ایک جائزہ لیں گے۔
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
C-N-S	5170AP	AP فرانسیسی	1.0	11 تا 12	فرانسیسی لیول IV
C-N-S	5270AP	AP جرمن	1.0	11 تا 12	جرمن لیول IV
C-N-S	5370AP	ایڈوانسڈ پلیسمنٹ (AP) لاطینی (ورجل)	1.0	11 تا 12	لاطینی لیول IV
C-N-S	5570AP	AP ہسپانوی	1.0	11 تا 12	ہسپانوی زبان لیول IV یا ہسپانوی زبان روانی سے بولنے والوں کیلئے لیول III
ڈوئل انرولمنٹ کورسز					
تمام	5140DE	DE انٹرمیڈیٹ لاطینی IV (FRE 201 اور 202)	1.0	11 تا 12	فرانسیسی III
تمام	5420DE	DE انٹرمیڈیٹ جرمن IV (GER 201 اور 202)	1.0	11 تا 12	جرمن III
تمام	5540DE	DE انٹرمیڈیٹ ہسپانوی IV (SPA 201 اور 202)	1.0	11 تا 12	ہسپانوی زبان III یا ہسپانوی زبان فلونٹ اسپیکرز III
بین الاقوامی بکلوریٹ کورسز					
B-M	5542IB	IB ہسپانوی IV	1.0	10 یا 11	ہسپانوی III یا III SFS

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
B-M	5142IB	B IV فرانسیسی IB	1.0	10 یا 11	فرانسیسی III
B-M	5242IB	B IV جرمن IB	1.0	10 یا 11	جرمن III
B-M	5552IB	BV (SL) ہسپانوی IB	1.0	11 یا 12	IB ہسپانوی B کورس
B-M	5152IB	BV (SL) فرانسیسی IB	1.0	11 یا 12	IB فرانسیسی B کورس
B-M	5252IB	B V (SL) جرمن IB	1.0	11 یا 12	IB جرمن B کورس
B-M	5562IB	B V (HL) ہسپانوی IB	1.0	12	IB ہسپانوی B IV کورس
B-M	5162IB	B V (HL) فرانسیسی IB	1.0	12	IB فرانسیسی B IV کورس
B-M	5262IB	B V (HL) جرمن IB	1.0	12	IB جرمن B IV کورس
B-M	5340IB 5350IB	عالمی بیکالوریت لاطینی (SL)	1.0 کریڈٹ فی سال	11 تا 12	IB پہلے سال کے لیے لاطینی III انٹرنیشنل بیکالوریت (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریت (IB) سال دوم
M	5553IB 5563IB	عالمی بیکالوریت ہسپانوی AB انیشیو (SL)	1.0 کریڈٹ فی سال	10 تا 12	
<b>بصری اور پرفارمنگ آرٹس</b>					
آرٹ کے عمومی کورسز					
تمام	9120	آرٹ I	1.0	9 تا 12	
تمام	9130	آرٹ II	1.0	10 تا 12	آرٹ I
N-S	9130H	انرز آرٹ II	1.0	10 تا 12	آرٹ I، استاد کی سفارش؛ بصری فنون میں تحفے کے طور پر شناخت شدہ یا شناخت کے لیے اہل؛ یا ہائی اسکول کے عملے کے ذریعے پورٹ فولیو کا جائزہ
تمام	9140	آرٹ III	1.0	11 تا 12	آرٹ II
تمام	9145	آرٹ IV	1.0	11 تا 12	آرٹ III
B-C-N-S	9196	مجسمہ اور سرامکس	1.0	10 تا 12	آرٹ I
تمام	9170	آرٹ کی تاریخ (نان اسٹوڈیو اختیاری)	1.0	10 تا 12	
B-S	9190	فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن I	1.0	9 تا 12	
S	9191	فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن II	1.0	10 تا 12	فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن I
S	9192	فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن III	1.0	10 تا 12	فوٹوگرافی اور گرافک ڈیزائن II
بینڈ کے لیے بنیادی کورسز					
تمام	9232	کنسرٹ بینڈ	1.0	9 تا 12	مڈل اسکول کی سطح پر پچھلے بینڈ کا تجربہ ضروری ہے
تمام	9233	سمفونک بینڈ	1.0	9 تا 12	آڈیشن کے ذریعے؛ داخلہ کے لیے ایک یا زیادہ سال کا بینڈ کا پچھلا تجربہ ہونا ضروری ہے
تمام	9234	ونڈ انسیمبل	1.0	9 تا 12	صرف آڈیشن کے ذریعے
تمام	9250	پرسکشن انسیمبل (Percussion Ensemble)	1.0	9 تا 12	پچھلے بینڈ کا تجربہ ضروری ہے
تمام	9297	جاز انسیمبل	1.0	10 تا 12	آڈیشن کے ذریعے؛ داخلہ کے لیے ہائی اسکول کے بینڈ کا ایک یا زیادہ سال کا تجربہ ضروری ہوگا
C	9296	جاز ورکشاپ	1.0	10 تا 12	آڈیشن کے ذریعے؛ داخلہ کے لیے ہائی اسکول کے بینڈ کا ایک یا زیادہ سال کا تجربہ ضروری ہوگا



*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
کورس کے لیے بنیادی کورسز					
تمام	9280	ووکل انسیمبل	1.0	9 تا 12	
تمام	9260	ٹریبل کورس	1.0	9 تا 12	
تمام	9285	کوریل (Chorale)	1.0	9 تا 12	آڈیشن کی ضرورت ہو سکتی ہے
تمام	9289	مڈریگلز (Madrigals)	1.0	10 تا 12	صرف آڈیشن کے ذریعے
تمام	9290	جاز کوائز (Jazz Choir)	1.0	9 تا 12	آڈیشن کی ضرورت ہو سکتی ہے
تمام	9292	چیمبر کوائز (Chamber Choir)	1.0	10 تا 12	صرف آڈیشن کے ذریعے
آرکیسٹرا کے لیے عمومی کورسز					
تمام	9237	کنسرٹ آرکیسٹرا	1.0	9 تا 12	مڈل اسکول کی سطح پر آرکیسٹرا کا پچھلا تجربہ ہونا ضروری ہے
تمام	9238	سمفونک آرکیسٹرا	1.0	9 تا 12	آڈیشن کے ذریعے داخلہ کے لیے آرکیسٹرا کا ایک یا زیادہ سال کا تجربہ ہونا ضروری ہے
تمام	9239	چیمبر سمفونیا (Chamber Sinfonia)	1.0	10 تا 12	صرف آڈیشن کے ذریعے
موسیقی کے عمومی کورسز					
تمام	9225	میوزک تھیوری	1.0	10 تا 12	موسیقی کی گذشتہ تربیت ضروری ہے۔ طلبہ کو موسیقی کے نوٹیشن کی بنیادی تفہیم حاصل ہونی چاہیے۔
تمام	9245	گٹار I	1.0	9 تا 12	
تمام	9247	گٹار II	1.0	10 تا 12	گٹار I یا استاد کی سفارش
B-C-M-N	9248	گٹار انسیمبل	1.0	11 تا 12	گٹار II یا استاد کی تجویز
S	9214	میوزک ٹیکنالوجی I	1.0	9 تا 12	
S	9298	میوزک ٹیکنالوجی II	1.0	10 تا 12	میوزک ٹیکنالوجی I یا استاد کی تجویز
تھیٹر آرٹس کے لیے بنیادی کورسز					
تمام	1410	تھیٹر آرٹس I	1.0	9 تا 12	
تمام	1420	تھیٹر آرٹس II	1.0	10 تا 12	تھیٹر آرٹس I
تمام	1423	تھیٹر آرٹس III	1.0	11 تا 12	تھیٹر آرٹس II
تمام	1426	تھیٹر آرٹس IV	1.0	11 تا 12	تھیٹر آرٹس III
تمام	1435	ٹیکنیکل تھیٹر I	1.0	9 تا 12	
تمام	1448	ٹیکنیکل تھیٹر II	1.0	10 تا 12	ٹیکنیکل تھیٹر I
تمام	1450	ٹیکنیکل تھیٹر III	1.0	10 تا 12	ٹیکنیکل تھیٹر II
ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز برائے آرٹ					
تمام	9150AP	اسٹوڈیو آرٹ (AP) (ڈرائنگ پورٹ فولیو)	1.0	11 تا 12	آرٹ III
تمام	9148AP	اسٹوڈیو آرٹ (2-D) (AP) (ڈیزائن پورٹ فولیو)	1.0	11 تا 12	آرٹ III
تمام	9149AP	اسٹوڈیو آرٹ (3-D) (AP) (ڈیزائن پورٹ فولیو)	1.0	11 تا 12	آرٹ III
تمام	9151AP	(AP) آرٹ ہسٹری (نان اسٹوڈیو اختیاری)	1.0	11 تا 12	آرٹ ہسٹری یا استاد کی تجویز

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
پیشگی شرط	جماعت (گریڈ)	کریڈٹ	کورس	کورس #	*اسکول
موسیقی کے لیے ایڈوانسڈ پلیسمنٹ کورسز					
میوزک تھیوری یا استاد کی تجویز	11 تا 12	1.0	میوزک تھیوری (AP)	9226AP	تمام
موسیقی کے لیے ڈونل اینرولمنٹ کورسز					
	11 تا 12	1.0	آرٹ ہسٹری (DE) (آرٹ 101 اور 102)	9170DE	تمام
ویڈیو اور پرفارمنگ آرٹس کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ کورسز					
ایک سال کے لیے آرٹ II انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم	11 تا 12	1.0 فی کورس	عالمی بیکالوریٹ ویڈیو آرٹس (SL)	9194IB 9196IB	B-M
آئی بی (IB) سال اول کے لیے آرٹ II انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم	11 تا 12	1.0 فی کورس	آئی بی (IB) ویڈیو آرٹس (HL)	9195IB 9197IB	B-M
آئی بی (IB) سال اول کے لیے تھیٹر آرٹس II یا ٹیکنیکل تھیٹر II انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم	11 تا 12	1.0 فی کورس	آئی بی (IB) تھیٹر آرٹس (SL)	1432IB 1434IB	B-M
آئی بی (IB) سال اول کے لیے تھیٹر آرٹس II یا ٹیکنیکل تھیٹر II انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے انٹرنیشنل بیکالوریٹ (IB) سال دوم	11 تا 12	1.0 فی کورس	آئی بی (IB) تھیٹر آرٹس (HL)	1433IB 1435IB	B-M
پیشگی شرط: میوزک تھیوری عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک کے طلباء کو پرفارمنس کلاس میں بمہ وقتی داخلہ لینا ضروری ہے۔	11 تا 12	1.0	عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک (SL)	9296IB	B-M
تجویز کردہ شرط: عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے میوزک تھیوری عالمی بیکالوریٹ (IB) سال اول کے لیے سال دوم عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک کے طلباء کو ہمہ وقت پرفارمنس کلاس میں داخلہ لینا ضروری ہے۔	11 تا 12	1.0 فی کورس	عالمی بیکالوریٹ (IB) میوزک (HL)	9295IB 9297IB	B-M
صحت اور جسمانی تعلیم اور ڈرائیور ایجوکیشن					
	9	1.0	صحت اور جسمانی تعلیم 9	7300	تمام
	10	1.0	صحت اور جسمانی تعلیم 10	7400/ 7405	تمام
	11 تا 12	1.0	قوت اور جسم I	7640	تمام
	12	1.0	قوت اور جسم II	7650	تمام
	11 تا 12	1.0	مسابقتی جماعتی کھیل	7643	تمام
	11 تا 12	1.0	مسابقتی انفرادی کھیل	7653	تمام
حیاتیات	10 تا 11	1.0	سپورٹس میڈیسن I	7660	تمام
سپورٹس میڈیسن I درخواست کی تکمیل اور انٹرویو، اور اسکول کے بعد ہفتے میں پانچ گھنٹے دستیاب ہونا ضروری ہے	11 تا 12	1.0	اسپورٹس میڈیسن II	7662	تمام
	11 تا 12	1.0	کھیل اور تندرستی برائے زندگی I	7510	تمام
	12	1.0	کھیل اور تندرستی برائے زندگی II	7610	تمام
دیگر زبانیں بولنے والوں کے لیے انگریزی (ESOL)					
	9 تا 10	1.0	ESOL ماحولیاتی سائنس	4266	تمام
	9 تا 12	1.0	ESOL انگریزی برائے تعلیمی مقاصد I	5730	تمام
	9 تا 12	1.0	ESOL انگریزی برائے تعلیمی مقاصد II	5736	تمام

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M = ماونٹ ویو = N = نارٹھ اسٹافورڈ = S = اسٹافورڈ ہائی					
*اسکول	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	5732	ESOL الجبرا کی تیاری	1.0	9 تا 12	
تمام	5715	خواندگی کی بنیادیں	1.0	9 تا 12	
تمام	5735	ریاضی کی بنیادیں	1.0	9 تا 12	
تمام	5722	انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات I	1.0	9 تا 12	
تمام	5724	انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات II	1.0	9 تا 12	
تمام	5726	انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات III	1.0	9 تا 12	
تمام	5728	انگریزی زبان کی ترقی کے تصورات IV	1.0	9 تا 12	
اضافی کریڈٹ کے مواقع					
تمام	3186AP	AP کمپیوٹر سائنس کے اصول	1.0	9 تا 12	
C-N-S	22110AP	(AP) کیپ اسٹون - (AP) سیمینار	1.0	10 تا 12	
C-N-S	22111AP	ایٹوانسڈ پلیسمنٹ (AP) کیپ اسٹون - ایٹوانسڈ پلیسمنٹ (AP) ریسرچ	1.0	11 تا 12	
تمام	9826	آل سینجری انڈیپنڈنٹ لرنرز	1.0	9 تا 12	
تمام	0115	گفتہ اینڈ ایکسپلریٹ پروگرامز (GSP) از ادانہ مطالعہ	1.0	11 تا 12	
C-N-S	1519G	CGS اعلیٰ درجے کی تحقیق اور تحریر	1.0	12	
تمام	9828	سیکھنا اور خدمت کرنا I	1.0	10 تا 12	
تمام	9840	سیکھنا اور خدمت کرنا II	1.0	10 تا 12	
تمام	9097	قیادت	1.0	9 تا 12	
کیریئر اور تکنیکی تعلیم					
M	9062DE	ڈی ای (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I	1.0	11	
M	9072DE	ٹیول انرولمنٹ (DE) ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو II	1.0	12	ورجینیا ٹیچرز فار ٹومارو I
جونینر ریزرو افسران کا ٹریننگ کور (JROTC)					
N	7913AF	ایئر فورس ملٹری سائنس I	1.0	9 تا 12	
N	7916AF	ایئر فورس ملٹری سائنس II	1.0	10 تا 12	ایئر فورس ملٹری سائنس لیول I
N	7918AF	ایئر فورس ملٹری سائنس III	1.0	10 تا 12	ایئر فورس ملٹری سائنس لیول II
N	7919AF	ایئر فورس ملٹری سائنس IV	1.0	10 تا 12	ایئر فورس ملٹری سائنس لیول III
C	7913AR	آرمی ملٹری سائنس I	1.0	9 تا 12	
C	7916AR	آرمی ملٹری سائنس II	1.0	10 تا 12	آرمی ملٹری سائنس I
C	7918AR	آرمی ملٹری سائنس III	1.0	11 تا 12	آرمی ملٹری سائنس II
C	7919AR	آرمی ملٹری سائنس IV	1.0	12	آرمی ملٹری سائنس III
M	7913MC	میرین کور ملٹری سائنس I	1.0	9 تا 11	
M	7916MC	میرین کور ملٹری سائنس II	1.0	10 تا 12	میرین کور ملٹری سائنس I

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M ماؤنٹ ویو = N نارٹھ اسٹافورڈ = S اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
M	7918MC	میرین کور ملٹری سائنس III	1.0	11 تا 12	میرین کور ملٹری سائنس II
M	7919MC	میرین کور ملٹری سائنس IV	1.0	12	میرین کور ملٹری سائنس III
B-S	7913NA	نیوی ملٹری سائنس I	1.0	9 تا 11	
B-S	7916NA	نیوی ملٹری سائنس II	1.0	10 تا 12	نیوی ملٹری سائنس I
B-S	7918NA	نیوی ملٹری سائنس III	1.0	11 تا 12	نیوی ملٹری سائنس II
B-S	7919NA	نیوی ملٹری سائنس IV	1.0	12	نیوی ملٹری سائنس III
زراعت اور قدرتی وسائل					
N	8034	علوم باغبانی	1.0	9 تا 12	
N	8035	گرین ہاؤس پودوں کی پیداوار اور انتظام	2.0	10 تا 12	علوم باغبانی
N	8036	لینڈ سکیپنگ I	1.0	11 تا 12	علوم باغبانی
N	8039	لینڈ سکیپنگ I	1.0	11 تا 12	لینڈ سکیپنگ I
بزنس اور انفارمیشن ٹیکنالوجی					
تمام	6320	اکاؤنٹنگ I	1.0	10 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلی کیشنز
تمام	6321	اکاؤنٹنگ II	1.0	11 تا 12	اکاؤنٹنگ I
تمام	6131	کاروباری قانون (بزنس لاء)	1.0	11 تا 12	
تمام	6135	بزنس مینجمنٹ	1.0	10 تا 12	
B-C	6135DE	DE بزنس مینجمنٹ	1.0	10 تا 12	
تمام	6612	کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I	1.0	9 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلی کیشنز
تمام	6613	کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز II	1.0	10 تا 12	کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I
تمام	6302	سائبر سیکیورٹی I	1.0	10 تا 12	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول
تمام	6304	سائبر سیکیورٹی II	1.0	11 تا 12	سائبر سیکیورٹی I
C	6306	سائبر سیکیورٹی III	1.0	11 تا 12	سائبر سیکیورٹی II
B-C	6660S	ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ	1.0	10 تا 11	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول
تمام	6630	ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز I	1.0	10 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: ڈیجیٹل ایپلیکیشنز یا کمپیوٹر انفارمیشن سسٹمز I
تمام	6631	ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز II	1.0	10 تا 12	ڈیزائن، ملٹی میڈیا، اور ویب ٹیکنالوجیز I
تمام	6611	ڈیجیٹل ایپلی کیشنز	1.0	9 تا 12	
تمام	6120	معاشیات اور ذاتی مالیات	1.0	10 تا 12	یہ کورس ان طلباء کے لیے گریجویٹ کی لازمی شرط ہے جو 2011 یا اس کے بعد ہائی اسکول میں داخل ہوئے ہیں۔
تمام	6670	انفارمیشن ٹیکنالوجی بنیادی اصول	1.0	9 تا 11	
B-C	6661	جاوا پروگرامنگ	1.0	12	ڈیٹا بیس ڈیزائن اور مینجمنٹ
تمام	6115	کاروبار اور مارکیٹنگ کے اصول	1.0	9 تا 10	
تمام	6640	پروگرامنگ I	1.0	10 تا 12	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M = ماونٹ ویو = N نارٹھ اسٹافورڈ = S اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
B-C	6640DE	DE پروگرامنگ I	1.0	10 تا 12	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول
تمام	6641	پروگرامنگ II	1.0	11 تا 12	پروگرامنگ I
B-C	6641DE	ڈیول انرولمنٹ (DE) پروگرامنگ II	1.0	11 تا 12	DE پروگرامنگ I یا پروگرامنگ I
B	6640S	STAT پروگرامنگ	1.0	10 تا 12	انفارمیشن ٹیکنالوجی کے بنیادی اصول
مارکیٹنگ					
تمام	9085	تعلیم کے لیے ملازمت I	1.0	9 تا 11	درخواست اور انٹرویو
تمام	8140	فیشن مارکیٹنگ I	1.0	10 تا 12	فیشن کیریئر میں دلچسپی کی سفارش کی جاتی ہے
تمام	8145	فیشن مارکیٹنگ II	1.0	11 تا 12	فیشن مارکیٹنگ I
تمام	8120	مارکیٹنگ	1.0	10 تا 12	
تمام	8130	اسٹریٹجک مارکیٹنگ	1.0	11 تا 12	مارکیٹنگ
تمام	8175	کھیلوں اور تفریح کی مارکیٹنگ	1.0	10 تا 12	
تمام	8177	کھیل اور تفریح انتظام	1.0	11 تا 12	کھیلوں اور تفریح کی مارکیٹنگ
ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز					
C-S	8333	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن I	1.0	11 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: صحت اور طبی علوم کا تعارف۔ طلباء کی عمر پہلے دن تک کم از کم 16 سال ہونی چاہیے تاکہ وہ EMT I میں داخلہ لے سکیں۔ EMT II میں داخلہ لینے کے لیے EMT I کو کامیابی سے مکمل کرنا ضروری ہے اوپر دی گئی پیشگی شرائط ملاحظہ فرمائیں۔ ہونا چاہیے۔ EMT I اور EMT II میں بیک وقت اندراج
C-S	8334	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن II	1.0	11 تا 12	
C	8335	ایمرجنسی میڈیکل ٹیکنیشن III	1.0	12	EMT I اور EMT II
C-M-S	8337	ایمرجنسی میڈیکل ٹیلی کمیونیکیشن	1.0	10 تا 12	
B	8338	ہیلتھ انفارمیٹکس	1.0	10 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف
تمام	8302	صحت اور طبی کا تعارف سائنسز	1.0	9 تا 12	
M	8345	میڈیکل اسسٹنٹ I	2.0	11	تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف
M	8346	میڈیکل اسسٹنٹ II	2.0	12	میڈیکل اسسٹنٹ I
N	8360	معاون نرس I (Nurse Aide)	2.0	11 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: ہیلتھ اینڈ میڈیکل سائنسز کا تعارف (کلینیکل تجربے کے ساتھ)۔
N	8362	معاون نرس II (Nurse Aide)	2.0	11 تا 12	نرس I میں بیک وقت اندراج ہونا ضروری ہے۔ میں اور نرس معاون II
فیملی اور کنزیومر سائنسز					
تمام	8232	بچوں کی نشوونما اور والدانہ کردار	1.0	10 تا 12	
B-M-S	8275	فنون پکوانی I	2.0	10 تا 11	
B-M-S	8276	فنون پکوانی II	2.0	11 تا 12	فنون پکوانی I
B-M-S	8279	فنون پکوانی میں اسپیشلائزیشن (تخصص)	2.0	12	فنون پکوانی II اور طلباء کو فنون پکوانی II کے سال کے آخر میں ہونے والے امتحان میں کامیابی سے پاس ہونا ضروری ہے
B-N	8285	ابتدائی بچپن، تعلیم، اور سروسز I	2.0	10 تا 11	
B-N	8286	ابتدائی بچپن، تعلیم، اور خدمات II	2.0	11 تا 12	ابتدائی بچپن کی تعلیم I

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M ماونٹ ویو = N نارٹھ اسٹافورڈ = S اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
تمام	8225	خاندانی تعلقات	1.0	9 تا 12	
تمام	8248	فیشن کیریئرز کا تعارف	1.0	9 تا 12	
تمام	8255	انٹیریئر ڈیزائن کا تعارف	1.0	9 تا 12	
تمام	8227	لانف پلاننگ	1.0	9 تا 12	
تمام	8229	غذا اور فلاح و بہبود	1.0	9 تا 12	
ٹیکنالوجی اور انجینئرنگ ایجوکیشن (TECHNOLOGY AND ENGINEERING EDUCATION)					
B-C-M-N	8437	ارکٹیکچرل ڈرائنگ اور ڈیزائن	1.0	10 تا 12	تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن
C	8415	کمیونیکیشن سسٹمز	1.0	9 تا 12	
C	8459	ڈیجیٹل ویژولائزیشن	1.0	10 تا 12	تجویز کردہ پیشگی شرط: تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن، مواصلاتی نظام، یا تصویری ٹیکنالوجی۔
C-M-S	8450	انجینئرنگ کی دریافتیں	1.0	9 تا 11	
S	8451	انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق	1.0	10 تا 12	انجینئرنگ کی دریافتیں
S	8452	انجینئرنگ کے تصورات اور پراسیس	1.0	10 تا 12	انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق
B-C-M-N	8436	انجینئرنگ ڈرائنگ اور ڈیزائن	1.0	10 تا 12	تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن
S	8453	انجینئرنگ پریکٹیکم	1.0	12	انجینئرنگ تجزیہ اور اطلاق یا انجینئرنگ کے تصورات اور عمل یا انجینئرنگ کا مطالعہ
C-M	8491	انجینئرنگ اسٹڈیز	1.0	10 تا 12	انجینئرنگ کی دریافتیں
C	8455	امیجنگ ٹیکنالوجی	1.0	9 تا 12	کمیونیکیشن سسٹمز
B-M	8425	مینوفیکچرنگ سسٹمز I	1.0	9 تا 12	
B	8427	ایڈوانسڈ مینوفیکچرنگ سسٹمز II	1.0	10 تا 12	مینوفیکچرنگ سسٹمز یا پروڈکشن سسٹمز
M	8447	پروڈکشن سسٹمز	1.0	9 تا 12	
B-C-M-N	8435	تکنیکی ڈرائنگ اور ڈیزائن	1.0	9 تا 12	
پروجیکٹ لیڈ دی وے (PLTW)					
N	8428	ایرو اسپیس انجینئرنگ - (PLTW)	1.0	10	انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف
N	8382	بایومیڈیکل انوویشن - (PLTW)	2.0	12	طبی مداخلتیں تجویز کردہ پیشگی شرط: فزکس/AP فزکس
N	8430	سول انجینئرنگ اور آرکٹیکچر PLTW -	1.0	11 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ اور ڈیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ
N	8442	کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ - (PLTW)	1.0	11 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ اور ڈیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ
N	8440	ڈیجیٹل الیکٹرانکس - PLTW	1.0	10 تا 12	انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف
N	8443	انجینئرنگ ڈیزائن اور ڈویلپمنٹ PLTW-	2.0	12	سول انجینئرنگ اور آرکٹیکچر، کمپیوٹر انٹیگریٹڈ مینوفیکچرنگ، یا انجینئرنگ کے اصول
B-N	8380	انسانی جسم کے نظام - (PLTW)	1.0	10 تا 12	بایومیڈیکل سائنسز کے اصول اور بیالوجی
N	8439	انجینئرنگ ڈیزائن کا تعارف - (PLTW)	1.0	9 تا 11	الجبرا I
N	8381	طبی مداخلتیں - PLTW	1.0	11 تا 12	انسانی جسم کے نظام تجویز کردہ پیشگی شرط: ایڈوانسڈ پالیسمنٹ (AP) بیالوجی یا کیمسٹری انرز

*اسکول = B بروک پوائنٹ = C کولونیل فورج = M = ماونٹ ویو = N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
اسکول*	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
B	8379	بایومیڈیکل سائنسز کے اصول- PLTW	1.0	9 تا 11	بیالوجی یا ہمہ وقتی داخلہ
N	8441	انجینئرنگ کے اصول - (PLTW)	1.0	11 تا 12	الجبرا II یا ہمہ وقتی داخلہ اور ٹیجیٹل الیکٹرانکس یا ایرو اسپیس انجینئرنگ
تجارتی اور صنعتی تعلیم					
N	8676	آٹو باڈی ٹیکنالوجی I - تصادم اور مرمت	2.0	10 تا 11	
N	8677	آٹو باڈی ٹیکنالوجی II - پینٹنگ اور ری فنشنگ	4.0	11 تا 12	آٹو باڈی ٹیکنالوجی I
N	8678	آٹو باڈی ٹیکنالوجی III - تصادم، مرمت اور پینٹنگ اور ری فنشنگ	4.0	12	آٹو باڈی ٹیکنالوجی II
B-N	8502	آٹوموٹو ٹیکنالوجی کورسز I	1.0	10 تا 11	
B-N	8507	آٹوموٹو ٹیکنالوجی II	2.0	11 تا 12	آٹوموٹو ٹیکنالوجی کورسز I
B-N	8508	آٹوموٹو ٹیکنالوجی III	2.0	12	آٹوموٹو ٹیکنالوجی II
M	8743	ماسٹر باربرنگ I	3.0	11	کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ کلینیکل لیب کے اوقات کو پورا کریں۔
M	8744	ماسٹر باربرنگ II	4.0	11 تا 12	ماسٹرنگ میں 70% یا اس سے اوپر کا اسکور پاس کرنا طبی اوقات کو پورا کرنے کے لیے حجامہ I اور باقاعدہ حاضری کی ضرورت ہے۔
N	8604	کابینہ سازی I	1.0	10 تا 11	
N	8605	کابینہ سازی II	2.0	11 تا 12	کابینہ سازی I
B-S	8601	کارپینٹری I	BPHS - 1.0 SHS - 2.0	10 تا 11	مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف
B-S	8602	کارپینٹری II	2.0	11 تا 12	کارپینٹری I
S	8603	کارپینٹری III	2.0	12	کارپینٹری II
S	9071	تعمیراتی تجارت کا تعارف	1.0	9	
M-S	8745	کاسمیٹولوجی I	3.0	10 تا 11	کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ کلینیکل لیب کے اوقات کو پورا کریں۔
M-S	8746	کاسمیٹولوجی II	4.0	11 تا 12	کاسمیٹولوجی I میں 70% یا اس سے اوپر کا اسکور پاس کرنا اور ملاقات کے لیے باقاعدہ حاضری ضروری ہے۔ کلینیکل گہنٹے۔
B-N-M	8702	فوجداری انصاف I	1.0	11	
B-N-M	8703	کرمنل جسٹس II	2.0	12	فوجداری انصاف I
S	8530	ڈرافٹنگ: بنیادی اصول	1.0	9 تا 11	
S	8531	ڈرافٹنگ: مکینیکل	2.0	10 تا 12	ڈرافٹنگ: بنیادی اصول
S	8532	ڈرافٹنگ: آرکیٹیکچرل	2.0	11 تا 12	ڈرافٹنگ: بنیادی اصول:
S	8562	ڈرافٹنگ: ایڈوانسڈ	2.0	11 تا 12	ڈرافٹنگ کے بنیادی اصول اور میکینیکل ڈرافٹنگ یا آرکیٹیکچرل ڈرافٹنگ
S	8533	بجلی I	2.0	10 تا 11	مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف
S	8534	بجلی II	2.0	11 تا 12	بجلی I
S	8535	بجلی III	2.0	12	بجلی II
تمام	8705	فائر فائٹنگ I	2.0	11 تا 12	طلباء کی عمر کورس کی پیشکش کے پہلے دن تک کم از کم 16 سال ہونی چاہیے۔ داخلے کے لیے والدین یا سرپرست کی رضامندی بھی ضروری ہے۔ اضافی شرائط، جن میں CPR، HAZMAT آپریشنز، اور Mayday Awareness شامل ہیں، ان طلباء کے لیے متعین کی

*اسکول B = بروک پوائنٹ C = کولونیل فورج M = ماونٹ ویو N = نارٹھ اسٹافورڈ S = اسٹافورڈ ہائی					
*اسکول	کورس #	کورس	کریڈٹ	جماعت (گریڈ)	پیشگی شرط
					گنی بیس جو NFA Firefighter I سرٹیفیکیشن حاصل کرنا چاہتے ہیں۔
تمام	8706	فائر فائٹنگ II	2.0	11 تا 12	فائر فائٹنگ I اور کی کامیابی سے تکمیل سرٹیفیکیشن امتحان
S	8503	ہیٹنگ، ویٹیلیشن، اینر کنڈیشننگ اور ریفریجریشن I	1.0	11 تا 10	مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف
S	8512	معماری I	2.0	11 تا 10	مجوزہ پیشگی شرط: کنسٹرکشن ٹریڈز کا تعارف
S	8513	معماری II	2.0	12 تا 11	معماری I
S	8514	معماری III	2.0	12	معماری II
S	8551	پلمبنگ I	1.0	11 تا 10	تجویز کردہ پیشگی شرط: تعمیراتی پیشوں کا تعارف
S	8725	چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی I	1.0	9 تا 12	
S	8726	چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی II	2.0	12 تا 10	چھوٹے انجن کی ٹیکنالوجی I
تمام	8688	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن I	1.0	9 تا 12	
تمام	8689	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II	2.0	12 تا 10	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن I
تمام	8690	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن III	2.0	12 تا 11	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II
B-N	8691	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن – انٹرن شپ	1.0	12	ٹیلی ویژن اور میڈیا پروڈکشن II



ریاستی ضابطوں اور قوانین کی تعمیل  
اسٹافورڈ اسکولز تمام اسٹافنگ اور تدریسی وقت کی ضروریات کی تعمیل کو برقرار رکھتا ہے جیسا کہ ورجینیا کے ضابطہ قانون، معیار تعلیم، اور سرکاری  
منظوری کے معیار میں وضاحت کی گئی ہے۔

#### نوٹس

اسٹافورڈ کاؤنٹی اسکول بورڈ نسل، رنگ، قومی اصل، سیاسی وابستگی، مذہب، جنس، حمل، زچگی یا متعلقہ طبی حالات، ازدواجی حیثیت، ذہنی یا جسمانی  
معذوری، عمر، جینیاتی معلومات، جنسی رجحان، صنفی شناخت، یا کسی اور خصوصیت کی بنیاد پر جو ریاستی اور/یا وفاقی قانون کے تحت ممنوع ہو،  
کسی شخص کے ساتھ غیر قانونی امتیاز نہیں برتتا۔ غیر امتیازی سلوک سے متعلق سوالات کے لیے ٹائٹل IX کوآرڈینیٹر/ہیومن ریسورسز، اسٹافورڈ  
اسکولز، 31 اسٹافورڈ ایونیو، اسٹافورڈ، VA 22554 سے رابطہ کریں۔ فون: 658-6560 (540) فیکس: 658-5970 (540) درخواست پر معقول  
سہولت فراہم کی جائے گی۔