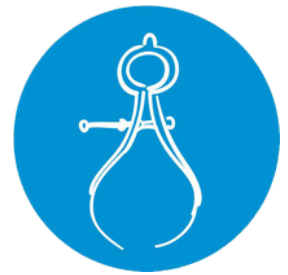


Engineering & Architecture

Bella Vista High School CTE Pathway



Engineering Design

The Engineering pathway is designed for students interested in engineering, manufacturing, design, automation, or robotics. Students will explore a wide range of engineering topics, including mechanisms, the strength of structures and materials, automation, product design, and robotics. Throughout the pathway, students will tackle challenges such as designing a self-powered car and racing against classmates.



Pathway Overview

Equipment & Training

- Computer Aided Drawing (CAD)
- Mechanics
- Robotics
- CNC Machining and Plasma
- Basic Welding

Extracurricular & Community

- Students will have an opportunity to compete in a Robotics competition

Industry Partners

- Los Rios Community College District
- Sacramento Valley Manufacturing Alliance
- Tecma Incorporated
- Advanced Chip Control

Career Outlook

Jobs in Architecture and Engineering:

- Annual Median Wage is \$96,690
- Projected to grow at an increase of 4%

U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics, (May, 2024).



Naviance

Architectural and Engineering Managers Interests

Enterprising · Realistic · Investigative

Explore your interests through the Interest Inventory survey in Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Engineering Design

Bella Vista High School CTE Pathway



Pathway Courses

Concentrator

1

Engineering Design I

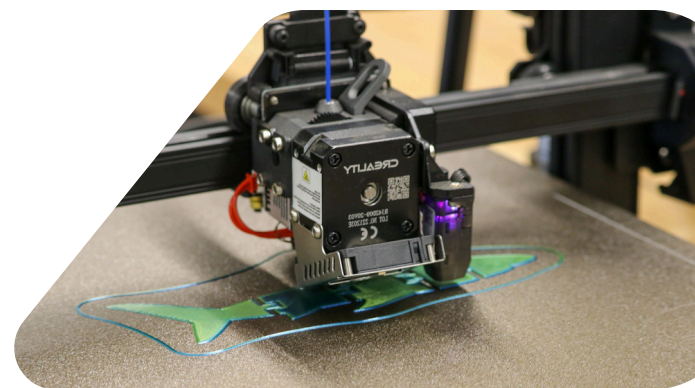
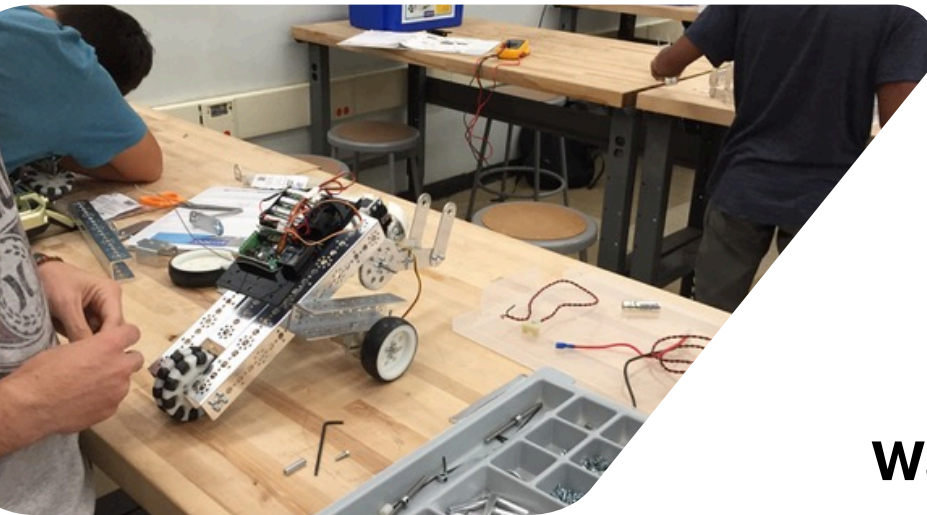
Graduation Credit:
Interdisciplinary Science/CTE
UC/CSU:
VAPA (F)

Capstone

2

Engineering Design II

Graduation Credit:
Interdisciplinary Science/CTE
UC/CSU:
Science (D)



Want more information?

Visit: sanjuan.edu/cte · **Call:** 916.971.7163

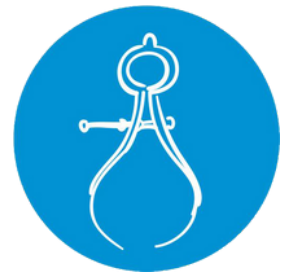
Department of College & Career Readiness



Non-Discrimination Statement: The San Juan Unified School District Board of Education is committed to equal opportunity for all individuals in district programs and activities. District programs, activities and services shall be free from unlawful discrimination, harassment (including sexual harassment), intimidation, and/or bullying based on actual or perceived characteristics of race; color; ancestry; nationality; national origin; immigration status; ethnic group identification; ethnicity; age; religion; pregnancy, childbirth, termination of pregnancy, or lactation, including related medical conditions and recovery; parental, family, or marital status; reproductive health decision-making; physical or mental disability; medical condition; sex (including sexual harassment); sex stereotypes; sex characteristics; sexual orientation; gender; gender identity; gender expression; veteran or military status; genetic information; affiliation with the Boy Scouts of America; a perception of one or more such characteristics; or association with a person or group with one or more of these actual or perceived characteristics. If you believe you have experienced unlawful discrimination, please contact: Equity Compliance Officer/Title IX Coordinator, Sterling Williams, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Section 504 Coordinator, Dominic Covello, 3700 Garfield Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; ADA/Title II Coordinator, Michelle Fischer, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.

Ingeniería y Arquitectura

Camino CTE de la escuela secundaria Bella Vista



Ingeniería y diseño

La especialización en Ingeniería está diseñada para estudiantes interesados en ingeniería, manufactura, diseño, automatización o robótica. Explorarán una amplia gama de temas de ingeniería, incluyendo mecanismos, resistencia de estructuras y materiales, automatización, diseño de productos y robótica. A lo largo de la especialización, se enfrentarán a retos como el diseño de un auto autopulsado y competirán contra sus compañeros.



Descripción general de la ruta

Equipo y capacitación

- Dibujo asistido por computadora (CAD)
- Mecánica
- Robótica
- Mecanizado CNC y Plasma
- Soldadura básica

Actividades extracurriculares y comunitarias

- Los estudiantes tendrán la oportunidad de competir en una competencia de robótica.

Socios de la industria

- Distrito de Colegios Comunitarios de Los Ríos
- Alianza de Manufactura del Valle de Sacramento
- Tecma Incorporated
- Control avanzado de chips

Perspectivas de carrera

Empleos en Arquitectura y Ingeniería:

- El salario medio anual es de \$96,690
- Se proyecta que crecerá a un ritmo del 4%

Departamento de Trabajo de EE. UU., Oficina de Estadísticas Laborales, (mayo de 2024).



Naviance

Intereses de los gerentes de arquitectura y ingeniería

Emprendedor · Realista · Investigador

Explora tus intereses a través de la encuesta de Inventario de intereses en Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Spanish

Ingeniería y Diseño

Camino CTE de la escuela secundaria Bella Vista



Cursos en el Camino

Concentrador

1

Diseño de ingeniería I

Crédito de graduación:
Ciencia interdisciplinaria/CTE

UC/CSU:
VAPA (F)

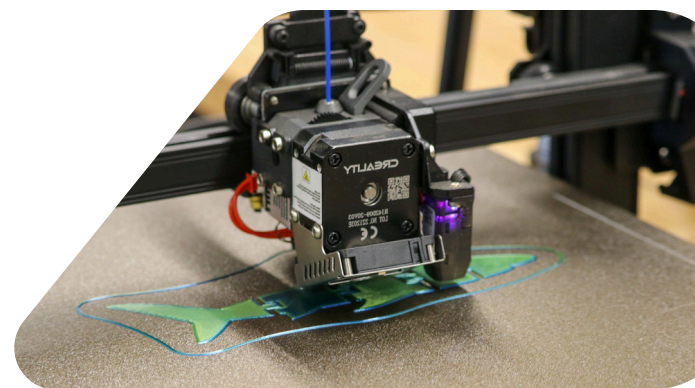
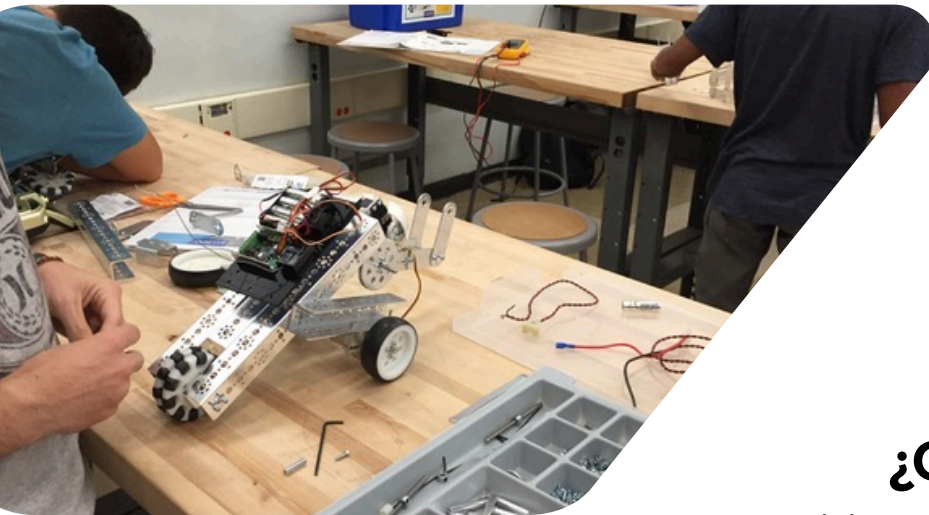
Final

2

Diseño de ingeniería II

Crédito de graduación:
Ciencia interdisciplinaria/CTE

UC/CSU:
Ciencias (D)



¿Quieres más información?

Visita: sanjuan.edu/cte · Llama al: 916.971.7163

Departamento de Preparación Universitaria y Profesional

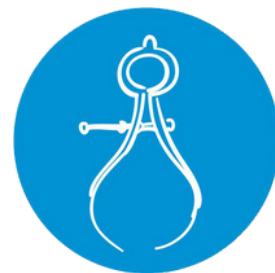


Spanish

Declaración de no discriminación: La Junta de Educación del Distrito Escolar Unificado de San Juan se compromete a brindar igualdad de oportunidades a todas las personas en los programas y actividades del distrito. Los programas, actividades y servicios del distrito estarán libres de discriminación ilegal, acoso (incluido el acoso sexual), intimidación y/o acoso escolar por motivos de características reales o percibidas de raza; color; ascendencia; nacionalidad; origen nacional; estatus migratorio; identificación con un grupo étnico; etnicidad; edad; religión; embarazo, parto, interrupción del embarazo o lactancia, incluidas las afecciones médicas relacionadas y su recuperación; estado parental, familiar o civil; toma de decisiones sobre salud reproductiva; discapacidad física o mental; condición médica; sexo (incluido el acoso sexual); estereotipos sexuales; características sexuales; orientación sexual; género; identidad de género; expresión de género; estatus de veterano o militar; información genética; afiliación a los Boy Scouts of America; la percepción de una o más de estas características; o asociación con una persona o grupo con una o más de estas características reales o percibidas. Si cree que ha sufrido discriminación ilegal, comuníquese con: Oficial de Cumplimiento de Equidad/Coordinador del Título IX, Sterling Williams, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Coordinador de la Sección 504, Dominic Covello, 3700 Garfield Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; Coordinadora de ADA/Título II, Michelle Fischer, 3738 Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.

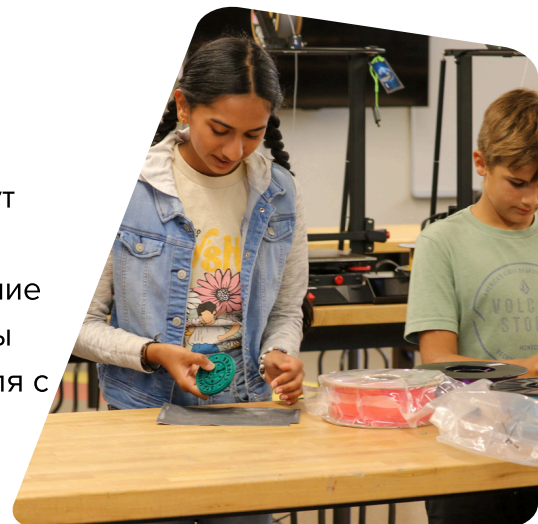
Инженерия и архитектура

Bella Vista High School



Инженерное проектирование

Программа «Инженерное дело» предназначена для студентов, интересующихся инженерным делом, производством, проектированием, автоматизацией и робототехникой. Студенты будут изучать широкий спектр инженерных тем, включая механизмы, прочность конструкций и материалов, автоматизацию, проектирование продукции и робототехнику. На протяжении всего обучения студенты будут решать такие сложные задачи, как проектирование автомобиля с автономным двигателем и участие в гонках с одноклассниками.



Обзор программы

Оборудование и обучение

- Система автоматизированного черчения (САПР)
- Механика
- Робототехника
- Обработка на станках с ЧПУ и плазменная резка
- Базовая сварка

Внеклассная и общественная деятельность

- Учащиеся получают возможность принять участие в соревнованиях по робототехнике.

Отраслевые партнеры

- Окружной колледж Лос-Риоса
- Производственный альянс долины Сакраменто
- Текма Инкорпорейтед
- Расширенное управление чипом

Перспективы карьеры

Вакансии в сфере архитектуры и инжиниринга:

- Средняя годовая заработная плата составляет 96 690 долларов США.
- Прогнозируется рост на 4%

Министерство труда США, Бюро статистики труда (май 2024 г.).



Навианс

Интересы руководителей архитектурных и инженерных отделов

Предприимчивый · Реалистичный · Исследовательский
Изучите свои интересы с помощью опроса «Перечень интересов» в Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Russian

Инженерное проектирование

Bella Vista High School



Подготовительные курсы

Концентратор

1

Инженерное проектирование I

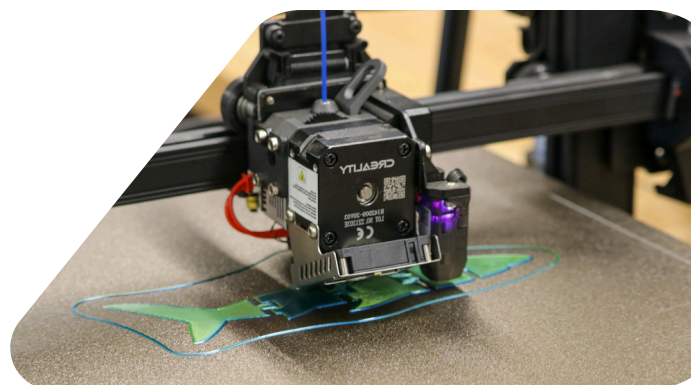
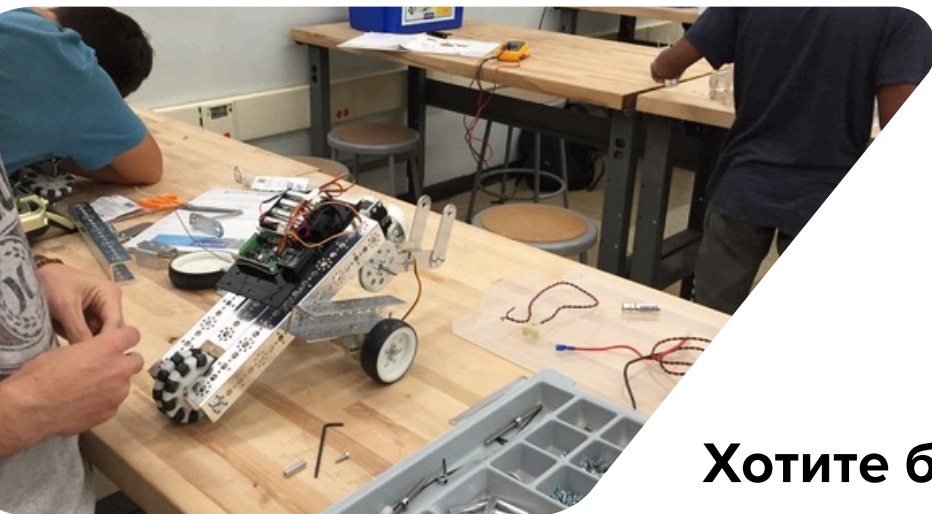
Выпускной кредит:
Междисциплинарная наука/KTE
UC/CSU:
ВАПА (Ф)

Финал

2

Инженерное проектирование II

Выпускной кредит:
Междисциплинарная наука/KTE
UC/CSU:
Наука (D)



Хотите больше информации?

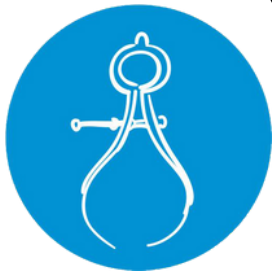
Посетите: sanjuan.edu/cte · Позвоните: 916.971.7163

Департамент подготовки к колледжу и карьере



Russian

Заявление о недискриминации: Совет по образованию Объединенного школьного округа Сан-Хуан стремится предоставлять равные возможности всем лицам в окружных программах и мероприятиях. Окружные программы, мероприятия и услуги должны быть свободны от незаконной дискриминации, преследований (включая сексуальные домогательства), запугивания и/или травли по признаку фактических или предполагаемых характеристик расы; цвета кожи; происхождения; гражданства; национального происхождения; иммиграционного статуса; этнической принадлежности; возраста; религии; беременности, родов, прерывания беременности или лактации, включая связанные с этим заболевания и восстановление; родительского, семейного или семейного положения; принятия решений в области репродуктивного здоровья; физической или психической инвалидности; состояния здоровья; пола (включая сексуальные домогательства); гендерных стереотипов; половых характеристик; сексуальной ориентации; гендера; гендерной идентичности; гендерного самовыражения; статуса ветерана или военнослужащего; генетической информации; принадлежности к организации «Бойскауты Америки»; восприятия одной или нескольких таких характеристик; или ассоциации с лицом или группой с одной или несколькими из этих фактических или предполагаемых характеристик. Если вы считаете, что столкнулись с незаконной дискриминацией, свяжитесь со следующими специалистами: Sterling Williams, Walnut Ave., 3738, Carmichael, CA 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; Dominic Covello, Garfield Ave., 3700, Carmichael, CA 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; Michelle Fischer, Walnut Ave., Carmichael, CA 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.



مهندسی و معماری

مسیر CTE دبیرستان بلا ویستا

طراحی مهندسی



مسیر مهندسی برای دانشجویانی طراحی شده است که به مهندسی تولید، طراحی، اتوماسیون یا رباتیک علاقه مند هستند. دانشجویان طیف گسترده‌ای از مباحث مهندسی، از جمله مکانیک، استحکام سازه‌ها و مواد، اتوماسیون، طراحی محصول و رباتیک را بررسی خواهند کرد. در طول این مسیر، دانشجویان با چالش‌هایی مانند طراحی یک ماشین خودران و مسابقه با همکلاسی‌های خود روبرو خواهند شد.

مرور کلی برنامه

چشم‌انداز شغلی

مشاغل در معماری و مهندسی:

- میانگین دستمزد سالانه ۹۶,۶۹۰ دلار است
- پیش‌بینی رشد ۴ درصدی

وزارت کار ایالات متحده، دفتر آمار کار، (مه ۲۰۲۴).

شرکای صنعتی

- منطقه کالج محلی لوس ریوس
- اتحاد تولیدی دره ساکرامنتو
- شرکت تکما
- کنترل پیشرفته تراشه

فوق برنامه و انجمن

- دانش‌آموزان می‌توانند در مسابقات رباتیک شرکت کنند

تجهیزات و آموزش

- طراحی به کمک کامپیوتر (CAD)
- مکانیک
- رباتیک
- ماشینکاری CNC و پلاسما
- جوشکاری پایه

ناویانس



علائق مدیران معماری و مهندسی

متهور • واقع بین • جستجوگر

علائق خود را از طریق پرسشنامه فهرست علایق در ناویانس بررسی کنید.





طراحی مهندسی

مسیر CTE دبیرستان بلا ویستا

دوره های برنامه

متمرکزکننده

کیستون

۱

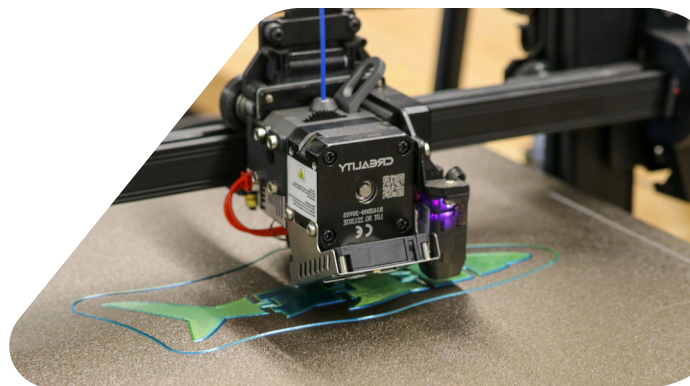
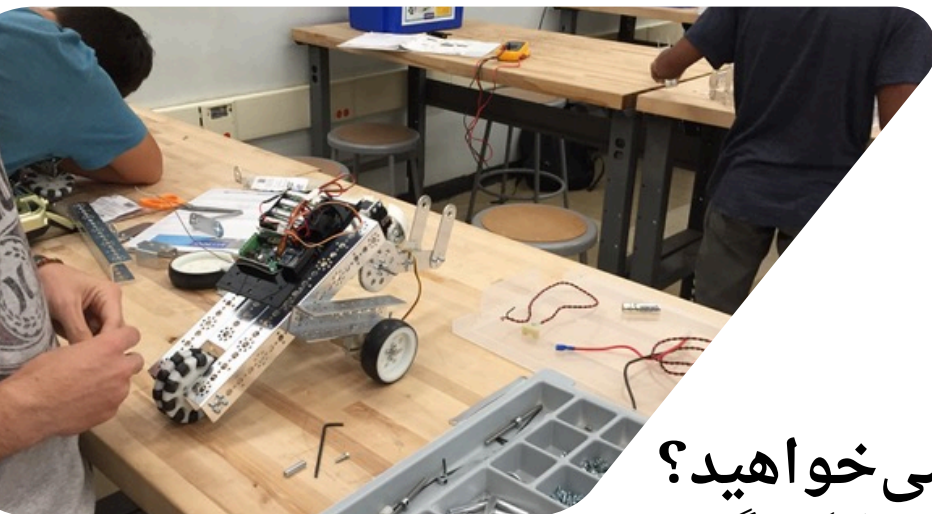
طراحی مهندسی ۱

امتیاز فارغ التحصیلی:
علوم میان رشته ای/CTE
دانشگاه کالیفرنیا/کالیفرنیا ایالتی
کالیفرنیا:
ویپا (F)

۲

طراحی مهندسی ۲

امتیاز فارغ التحصیلی:
علوم میان رشته ای/CTE
دانشگاه کالیفرنیا/کالیفرنیا ایالتی
کالیفرنیا:
علوم (د)



اطلاعات بیشتری می خواهید؟

مراجعه کنید به: sanjuan.edu/cte • تماس بگیرید: 916.971.7163
دپارتمان آمادگی برای دانشگاه و شغل

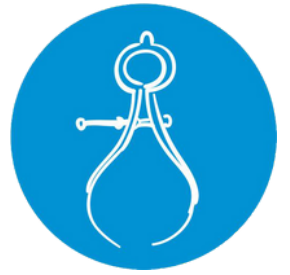


Persian

بیانیه عدم تبعیض: هیئت آموزش و پرورش ناحیه آموزشی متحد سن خوان متعهد به ایجاد فرصت های برابر برای همه افراد در برنامه ها و فعالیت های ناحیه آموزشی است. برنامه ها، فعالیت ها و خدمات ناحیه آموزشی باید عاری از تبعیض غیرقانونی، آزار و اذیت (از جمله آزار جنسی)، ارباب و/یا قلدی بر اساس ویژگی های واقعی یا ادراکی نژاد، رنگ پوست، اصل و نسب، ملیت، ملیت اصلی، وضعیت مهاجرت، هویت گروه قومی، قومیت، سن، مذهب، بارداری، زایمان، پایان بارداری یا شیردهی، از جمله شرایط پزشکی مرتبط و بهبودی، وضعیت والدین، خانواده یا تاهل، تصمیم گیری در مورد سلامت باروری، معلولیت جسمی یا روانی، وضعیت پزشکی، جنسیت (از جمله آزار و اذیت جنسی)، کلیشه های جنسی، ویژگی های جنسی، گرایش جنسی، جنسیت، هویت جنسیتی، بیان جنسیتی، وضعیت سربازی یا نظامی، اطلاعات ژنتیکی، وابستگی به پیشاهنگان پسر آمریکا، تصویر یک یا چند ویژگی از این قبیل: یا ارتباط با یک گروه یا یک یا چند مورد از این ویژگی های واقعی یا ادراکی باشد. اگر معتقدید که مورد تبعیض غیرقانونی قرار گرفته اید، لطفاً با افراد زیر تماس بگیرید: مسئول انطباق با عدالت/هماهنگ کننده عنوان نهم، استرلینگ ویلیامز، Walnut Ave 3738، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 7110-971، LegalServices@sanjuan.edu، هماهنگ کننده بخش 504، دومینیک کاولو، Garfield Ave 3700، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 971-7110، dcovello@sanjuan.edu، هماهنگ کننده ADA/عنوان دوم، میشل فیشر، Walnut Ave 3738، کارمایکل، کالیفرنیا 95608 (916) 7220، michelle.fischer@sanjuan.edu، 7036-971

انجینري او معماري

پروگرام CTE د بیلا ویستا عالي لېسې د



د انجینري ډیزاین

د انجینري لاره د هغو زده کونکو لپاره ډیزاین شوې ده چې د انجینري، تولید، ډیزاین، اتوماتیک کولو، یا روبوټیک سره علاقه لري. زده کونکي به د انجینري موضوعاتو پراخه لړۍ وپلټي، پشمول د میکانیزمونو، د جوړښتونو او موادو ځواک، اتوماتیک کولو، د محصول ډیزاین، او روبوټیکونو. د لارې په اوږدو کې، زده کونکي به د ننګونو سره مخ شي لکه د ځان چلولو موټر ډیزاین کول او د ټولګیوالو سره سیالي کول.



د پروگرام عمومي کتنه

تجهيزات او روزنه

- د کمپیوټر په مرسته (CAD) انځورګري
- میخانیکونه
- روباټیکونه
- ماشینګنه او پلازما CNC د
- اساسي ویلډینګ

غیر نصابي او ټولنه

- زده کونکي به د روبوټکس سیالۍ کې د ګډون فرصت ولري

د صنعت شریکان

- د لاس ریوس ټولنې کالج ولسوالۍ
- د ساګرامنتو ویلی تولیداتو اتحاد
- ټیکما شرکت
- پرمختللی چپ کنټرول

د مسلک لید

د معمارۍ او انجینرۍ په برخه کې دندې:

- کلنی منځنی معاش
- 96,690\$ دی
- د ۴٪ زیاتوالي اټکل شوی

د متحده ایالاتو د کار وزارت، د کار د احصایې اداره، (می، ۲۰۲۴)



نیویانس

د معمارۍ او انجینرۍ مدیرانو ګټې

تشبثي · واقعیت لرونکی · څېړنیز

په نیویانس کې د ګټو انوینټري سروې له لارې خپلې ګټې وپلټئ.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Pashto

د انجینرۍ ډیزاین

پروگرام CTE د بیلا ویستا عالي لېسې د



د لارې کورسونه

متمرکز کوونکی

وروستنۍ

۱

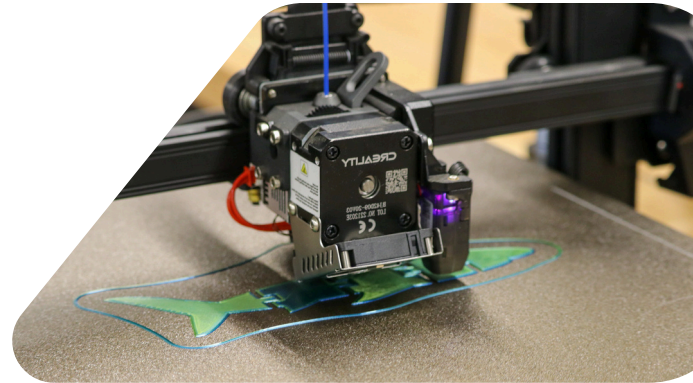
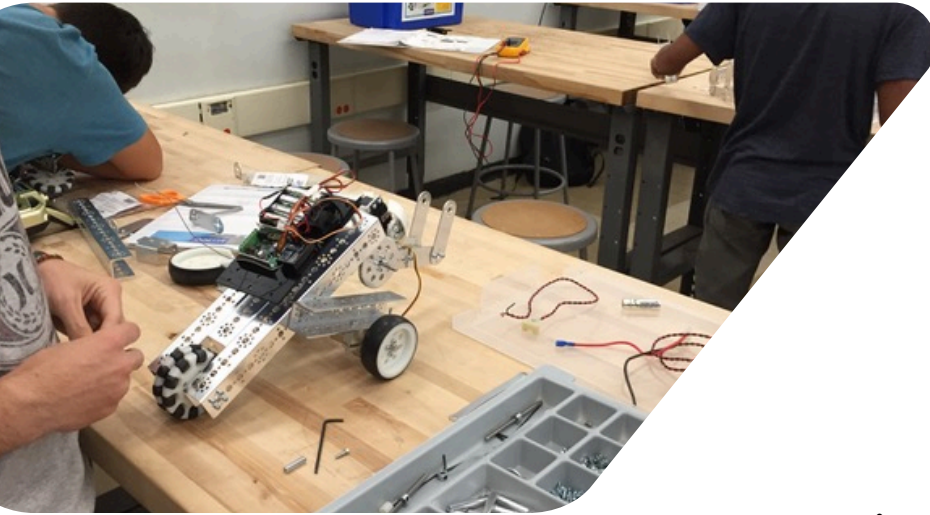
I د انجینرۍ ډیزاین

د فراغت کړیدیت
CTE/بین الډیسپلینري ساینس
یو سي/سي ایس یو
واپا (ف)

۲

II د انجینرۍ ډیزاین

د فراغت کړیدیت
CTE/بین الډیسپلینري ساینس
یو سي/سي ایس یو
(D) ساینس



نور معلومات غواړئ؟

زنګ ووهئ: sanjuan.edu/cte

916.971.7163 د کالج او مسلک چمتووالي څانګه

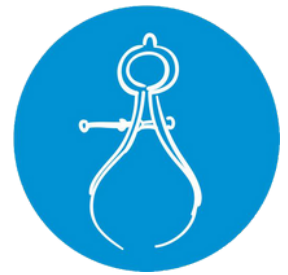


Pashto

د تبعیض نه کولو بیان: د سان جواڼ یونیفایډ سکول ولسوالۍ د تعلیم بورډ د ولسوالۍ په پروګرامونو او فعالیتونو کې د ټولو اشخاصو لپاره مساوي فرصتونو ته ژمن دی. د ولسوالۍ پروګرامونه، فعالیتونه او خدمات باید د نژاد، رنګ، نسب، تابعیت، ملي اصل، د کډوالۍ حالت، د قومي ډلې پیژندنه، قومیت، عمر، مذهب، امیندواری، زریرون، د امیندواری پای ته رسیدل، یا شیدې ورکولو، په شمول د اړوندو طبي شرایطو او بیا رغونې، والدین، کورنۍ، یا ازدواجي حالت، د زیږون روغتیا پریکړه کول، فزیکي یا رواني معلولیت، طبي حالت، جنس (د جنسي ځورونې په شمول)، جنسي سټیریوټایپونه، جنسي ځانګړتیاوې، جنسي تمایل، جنس، د جنډر هویت، د جنډر څرګندونه، تجربه کار یا نظامي حالت، جینياتي معلومات، د امریکا د هلکانو سکاوټس سره تړاو، د یو یا ډېرو داسې ځانګړتیاو تصور، یا د یو کس یا ډلې سره اړیکه چې د دې اصلي یا درک شوي ځانګړتیاو څخه یو یا ډېرو همغږي کوونکي، IX لري. که تاسو باور لرئ چې تاسو غیرقانوني تبعیض تجربه کړی، مهرباني وکړئ اړیکه ونیسئ: د مساواتو د اطاعت افسر/د سرلیک د برخې 504 همغږي کوونکي، LegalServices@sanjuan.edu، (916) 971-7110، CA 95608، (916) 971-7220، dcovello@sanjuan.edu، ADA، (916) 971-7220، CA 95608، 3738 والنت ایونیو، کارماینیکل همغږي کوونکي، II د سرلیک، ADA، (916) 971-7036، michelle.fischer@sanjuan.edu، CA 95608، میشل فشر، 3738 والنت ایونیو، کارماینیکل

Інженерія та архітектура

Шлях СТЕ середньої школи Белла Віста



Інженерне проектування

Інженерний напрямок розроблений для студентів, які цікавляться інженерією, виробництвом, дизайном, автоматизацією або робототехнікою. Студенти досліджуватимуть широкий спектр інженерних тем, включаючи механізми, міцність конструкцій та матеріалів, автоматизацію, дизайн продукції та робототехніку. Протягом усього шляху студенти вирішуватимуть такі завдання, як проектування автомобіля з автономним двигуном та змагання з однокласниками.



Огляд програми

Обладнання та навчання

- Комп'ютерне креслення (САПР)
- Механіка
- Робототехніка
- ЧПК-обробка та плазмова обробка
- Базове зварювання

Позакласна та громадська діяльність

- Учні матимуть можливість взяти участь у змаганнях з робототехніки

Галузеві партнери

- Коледжний округ Лос-Ріос
- Виробничий альянс долини Сакраменто
- Тесла Incorporated
- Розширений контроль стружки

Кар'єрні перспективи

Робота в галузі архітектури та інженерії:

- Медіанна річна заробітна плата становить 96 690 доларів США
- Прогнозується зростання на 4%

Міністерство праці США, Бюро статистики праці (травень 2024 р.).



Навіанс

Інтереси менеджерів з архітектури та інженерії

Заповзятливий · Реалістичний · Дослідницький

Дослідіть свої інтереси за допомогою опитування «Інтересний перелік» у Naviance.



San Juan Unified
SCHOOL DISTRICT



Career Technical
Education

Ukrainian

Інженерне проектування

Шлях CTE середньої школи Белла Віста



Курси програми

Концентратор

1

Інженерне проектування I

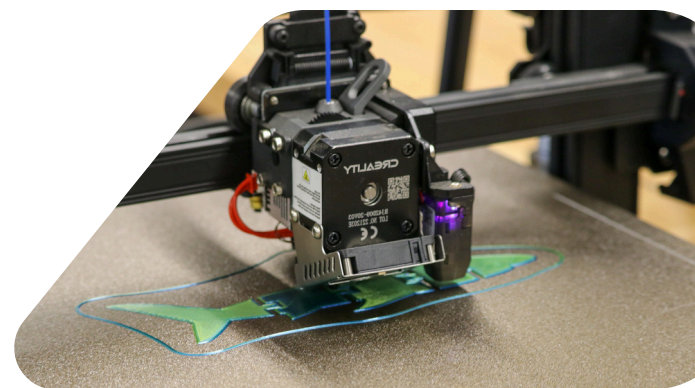
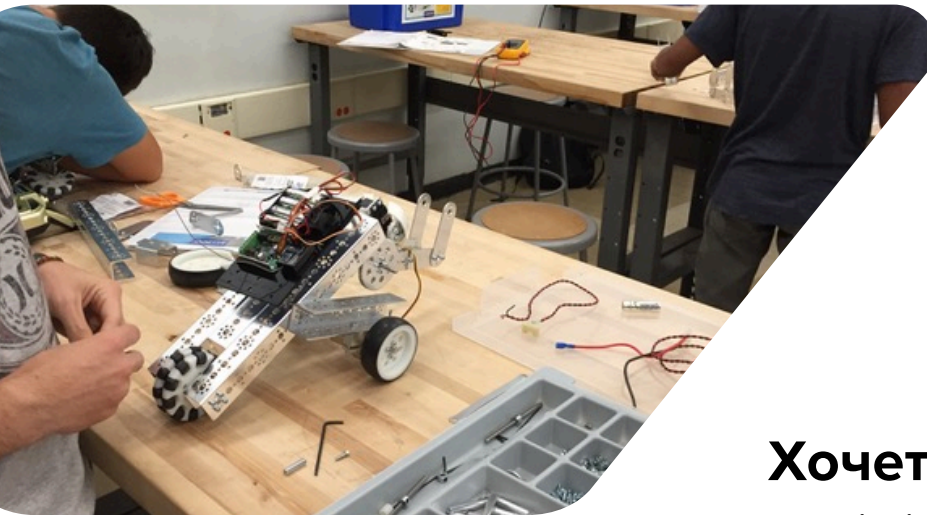
Зарахування на випускний:
Міждисциплінарна наука/CTE
Університет Каліфорнії/Чонбурзького
державного університету:
ВАПА (Ж)

Капітолій

2

Інженерне проектування II

Зарахування на випускний:
Міждисциплінарна наука/CTE
Університет Каліфорнії/Чонбурзького
державного університету:
Наука (D)



Хочете більше інформації?

Відвідайте: sanjuan.edu/cte · Телефонуйте:

916.971.7163 Відділ підготовки до коледжу та кар'єри



Ukrainian

Заява про недискримінацію: Рада освіти Об'єднаного шкільного округу Сан-Хуана прагне забезпечити рівні можливості для всіх осіб у програмах та заходах округу. Програми, заходи та послуги округу повинні бути вільними від незаконної дискримінації, домагань (включаючи сексуальні домагання), залякувань та/або цькування на основі фактичних або сприйнятих характеристик раси; кольору шкіри; походження; національності; національного походження; імміграційного статусу; ідентифікації етнічної групи; етнічної приналежності; віку; релігії; вагітності, пологів, переривання вагітності або лактації, включаючи пов'язані з цим захворювання та одужання; батьківського, сімейного або шлюбного статусу; прийняття рішень щодо репродуктивного здоров'я; фізичної або психічної інвалідності; стану здоров'я; статі (включаючи сексуальні домагання); статевих стереотипів; статевих характеристик; сексуальної орієнтації; гендеру; гендерної ідентичності; гендерного самовираження; статусу ветерана або військового; генетичної інформації; приналежності до бойскаутів Америки; сприйняття однієї або кількох таких характеристик; або асоціації з особою або групою з однією або кількома з цих фактичних або сприйнятих характеристик. Якщо ви вважаєте, що зазнали незаконної дискримінації, зверніться до: Спеціаліста з дотримання вимог щодо рівності/координатора Розділу IX, Стерлінга Вільямса, 3738 Волнат Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7110, LegalServices@sanjuan.edu; координатора Розділу 504, Домініка Ковелло, 3700 Гарфілд Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7220, dcovello@sanjuan.edu; координатора ADA/Розділу II, Мішель Фішер, 3738 Волнат Авеню, Кармайкл, Каліфорнія 95608, (916) 971-7036, michelle.fischer@sanjuan.edu.