Career and Technical Education

करियर र प्राविधिक शिक्षा

OPPORTUNITY GUIDE

अवसर गाइड

2026 - 2027

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

nisdtx.org/cte

CCMR | NORTHWEST ISD College, Career & Military Readiness

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

NORTHWEST ISD Technical · 2 Year Military · 4 Year

NORTHWEST ISD Advanced Placement & Dual Credit

NORTHWEST ISD Adult & Community Education

Northwest Independent स्कूल डिस्ट्रिक्ट CTE: वास्तविक पाउनुहोस्

Northwest ISD CTE मा, हामी विश्वास गर्छौं प्रत्येक विद्यार्थीले वास्तविक प्राप्त गर्नुपर्छ: वास्तविक शिक्षा, वास्तविक कौशलहरू र अरुमा नभए जस्तो वास्तविक हाइ स्कूल अनुभव। सशक्त करियर केन्द्रित शिक्षा सशक्त शिक्षासँग एकीकृत गरेर, हामी विद्यार्थीलाई वास्तवमै भविष्यको लागि तयार गर्न विकल्प र अवसरहरू विस्तार गर्छौं। आमाबाबु, बिजनेस अगुवा, समुदायसँगै हामी सबै विद्यार्थीहरूलाई आफ्नो पूर्ण क्षमताले सक्रिय शैक्षिक र प्राविधिक कौशलहरूले अघि बढ्न र वास्तविक संसारको प्रतिष्पर्धात्मक अग्रस्थान प्राप्त गर्न चुनौती दिन्छौं। सशक्त करियर केन्द्रित शिक्षा सशक्त शिक्षासँग एकीकृत गरेर, हामी विद्यार्थीलाई वास्तवमै भविष्यको लागि तयार गर्न विकल्प र अवसरहरू विस्तार गर्छौं। आमाबाबु, बिजनेस अगुवा, समुदायसँगै हामी सबै विद्यार्थीहरूलाई आफ्नो पूर्ण क्षमताले सक्रिय शैक्षिक र प्राविधिक कौशलहरूले अघि बढ्न र वास्तविक संसारको प्रतिष्पर्धात्मक अग्रस्थान प्राप्त गर्न चुनौती दिन्छौं।

आकांक्षा राख्नुहोस् · अगाडी बढ्नुहोस्मा · प्त गर्नुहोस्



कैरियर तथा प्राविधिक शिक्षाको

अवसर प्राप्तिका मार्गहरू

व्यवहारिक सिकाइ, फिल्ड-आधारित अनुभवहरू र उद्योगसम्बन्धी प्रमाणपत्र प्राप्त गर्ने अवसरहरूसहित, Northwest ISD का माध्यमिक तहका विद्यार्थीहरूले उच्च माग भएका उद्योगसँग मेल खाने विभिन्न प्रकारका कैरियर तथा प्राविधिक शिक्षा (Career and Technical Education, CTE) कार्यक्रमहरू वा विशेष शैक्षिक प्रतिष्ठानहरूबाट रोज्न सक्छन्।

9 एकेडेमीहरू & 13 अतिरिक्त अध्ययन कार्यक्रमहरू

कैरियर तथा प्राविधिक शिक्षाका कक्षाहरू विद्यार्थीहरूका नियमित समयतालिकामा समावेश गरिएका हुन्छन् र ती कक्षाहरू खेलकुद, ललितकला र द्वै-क्रेडिट कक्षासँगै लिइन्छन् — जसले उनीहरूलाई आफ्नो रुचिको अनुशरण गर्न दिँदै भविष्यको तयारी गर्न सहयोग पुऱ्याउँछ।

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

एकेडेमी सम्बन्धी जानकारी तथा CTE पाठ्यक्रमका तहहरू 2

कृषि, खानारप्राकृतिकसंसाधनहरू

एनिमलसाइन्स* 4

एप्लाइडकृषिइन्जीनियरिङ* 5

वनस्पतिविज्ञान* 6

वास्तुकलारनिर्माण

आर्चिटेक्चरलडिजाइन 8

निर्माणतालिमप्रतिष्ठान 9

आर्ट्स, अडियो/भिडियोटेक्नोलोजीएण्डकम्युनिकेसन्स

क्रियटिभमिडियाप्रोडक्सनएकेडेमी 11

डिजाइनएण्डमल्टिमिडियाआर्ट्स* 12

डिजिटलकम्युनिकेसन्स* 13

बिजनेस, मार्केटिङरफाईन्यान्स एकाउन्टिङएण्ड

बिजनेसम्यानेजमेन्टएण्डइन्ट्रप्रेनरशिपएकेडेमी 15

बिजनेसम्यानेजमेन्ट* 16

शिक्षारतालिम

प्रारम्भिकसिकाइ* 18

पढाईरतालिम* 19

इन्जिनियरिङ

STEM एकेडेमी 21

ह्युमनसर्भिसेज

बायोमेडिकलसाइन्सएकेडेमी 23

स्वास्थ्यविज्ञान* 24

हस्पिटालिटीरटुरिजम

क्यूलिनरीआर्टस्एण्डहस्पिटालिटीएकेडेमी 26

ह्युमनसर्भिसेज

कस्मेटोलोजीएकेडेमी 28

फेमिलीएण्डकम्युनिटीसर्भिसेज* 29

इन्फर्मेसनटेक्नोलोजी

प्रोग्रामिङएण्डसफ्टवेयरडेभलपमेन्ट* 31

म्यानुफ्याक्चरिङ

एड्भान्सम्यानुफ्याक्चरिङएण्डमेशिनरीमेकानिक्स* 33

यातायात, वितरणरढुवानीव्यवस्थापन

एभिएसनएण्डएरोनेटिक्स्एकेडेमी 35

यातायात, स्वचालन तथा लजिस्टिक्स एकेडेमी सञ्चालन प्रारम्भ: अगस्ट **2027** 36

उद्योगसम्बन्धीप्रमाणपत्रहरू 37

इन्टर्नसाझेदारहरू 38-39

भेदभावविरुद्धकोसूचना 40

**सबैवृहतहाइस्कूलहरूमाउपलब्ध*

एकेडेमी जानकारी

एकेडेमीमा भर्नाको लागि कसले आग्रह गर्न सक्छ?

आगामी 9th ग्रेड विद्यार्थीहरूले कुनै एक डिस्ट्रिक्ट एकेडेमीमा भर्ना आग्रह गर्न सक्छन्। एकेडेमीहरूले फेसिलिटेटर अनुमोदन सहितको NISD मा नयाँ भएका 10th ग्रेडका विद्यार्थीहरूलाई भर्ना गर्न सक्छ वा उही क्याम्पसमा भर्ना गरेका विद्यार्थीहरूलाई उनीहरूले अनुरोध गरेको एकेडेमीमा भर्ना गर्न सक्छन्। *विद्यार्थीहरूले आफ्नो जुनियर र सिनियर वर्षहरूको समयमा 10औं कक्षामा कस्मेटोलोजी एकेडेमी पढ्नका लागि भर्ना अनुरोध गर्दछन्।

यदि मेरो होम क्याम्पसमा प्रदान नगरिने एकेडेमीमा सहभागी हुन चाहनुहुन्छ भने गर्ने?

तपाईंलाई एकेडेमीमा सहभागी हुनको लागि स्वीकार गरिएको एकेडेमीको क्याम्पसमा ट्रान्सफरको अवसर हुनेछ।

यदि तपाईं एकेडेमीमा सहभागी गर्न ट्रान्सफर चाहनुहुन्छ भने के डिस्ट्रिक्टले यातायात प्रदान गर्नेछ?

हो, बस यातायात नियमित स्कूल समयमा स्कूल देखि र सम्म दुवै प्रदान गरिनेछ।

Byron Nelson High School

- बायोमेडिकल साइन्स एकेडेमी
- क्यूलिनरी आर्टस् एण्ड हस्पिटालिटी एकेडेमी

Northwest High School

- निर्माण तालिम प्रतिष्ठान
- कस्मेटोलोजी एकेडेमी
- क्रियटिभ मिडिया प्रोडक्सन एकेडेमी
- STEM एकेडेमी

V.R. Eaton High School

- एभिएसन एण्ड एरोनेटिक्स् एकेडेमी
- बिजनेस म्यानेजमेन्ट एण्ड इन्ट्रप्रेनरशिप एकेडेमीy

James M. Steele Early College High School

- अर्ली कजेज हाइस्कूल

शैक्षिक सत्र 2027: Davis High School

- यातायात, स्वचालन तथा लजिस्टिक्स एकेडेमी

कैरियर तथा पाठ्यक्रम स्तरका चिन्हहरू

करियर सचेतना

कैरियर तथा प्राविधिक शिक्षा (Career and Technical Education, CTE) को पहिलो स्तर: काम मार्फत सिकाइ

उपलब्ध विविध करियरहरू बारे साथै सेकेण्डरी शिक्षाको भूमिका बारेसचेतना निर्माण गर्ने; विद्यार्थी विकल्पहरू फराकिलो बनाउने।

करियर तयारी

CTE स्तर 2: काम मार्फत सिकाइ

हाइ स्कूल र सेकेण्डरी शिक्षा पछि निर्णय लिनेबारे सुचित गर्ने उद्देश्यको लागिकरियर विकल्पहरूर पोस्ट सेकेण्डरी अन्वेषण गर्ने।

करियर तयारी

CTE स्तर 3: काम मार्फत सिकाइ

व्यवहारिक अनुभव मार्फत सिकाइ लागु गर्नुहोस्जसले करियर र सेकेण्डरी शिक्षा पश्चात सफलताको लागि आवश्यक ज्ञान र कौशल विकास गर्छ।

करियर तालिम

CTE स्तर 4: कामको लागि सिकाइ

विशेष दायराको कामहरूमा रोजगारर/वा पोस्ट सेकेण्डरी शिक्षाको लागि तालिम।

Agriculture, Food, and Natural Resources

कृषि, खाना र प्राकृतिक संसाधनहरू

- एनिमल साइन्स
- एप्लाइड एग्रीकल्चरल इन्जीनियरिङ
- वनस्पति विज्ञान

एनिमल साइन्स

जनावरसम्बन्धी विज्ञान, अनुसन्धान र व्यवसायको अध्ययन गर्नुहोस्। रोकथामको औषधि, अत्याधुनिक थेराप्युटिक टेक्निक, र चोटपटकको उपचार प्रयोग गरेर विविध पशु उद्योग भित्रै आफ्नो काम गर्ने उमङ्गलाई बढाउनुहोस्। FFA नेतृत्व तथा प्रतिस्पर्धा अनुभवहरू, उद्योग प्रमाणीकरण विकल्पहरू, र स्थानीय भेटेरिनरी क्लिनिकहरूमा इन्टर्नशिपका अवसरहरू।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

कृषि, खाद्य उत्पादन र प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापनका आधारभूत सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस परिचयात्मक कोर्समा, विद्यार्थीहरूले नेतृत्व विकास (FFA), वनस्पति विज्ञान, पशु उद्योग, खाद्य प्रविधि, र कृषि मेकानिक्स विषयमा अनुभवहरू हासिल गरी कृषिमा उपलब्ध रहेका विविध करियरका अवसरहरूको बारेमा जान्नेछन्।. विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

पशुपालनउत्पादन (1 क्रेडिट)

कोर्सलेपशुधनरपक्षीकोस्वास्थ्यतथापोषण, प्रजननरव्यवस्थापनकोअध्ययनगर्दछ। विद्यार्थीहरूलेपशुधनकोमूल्याङ्कनगर्ने सीपहरूविकासगर्नेछन्, नस्लहरू, दानाकाप्रकारहरूरदानाखुवाउनेतरिकाहरू, नस्लउत्पादनकानयाँतरिकाहरूरपशुव् यवस्थापनसम्बन्धीसीपहरूजान्नेछन्। यसकक्षामाजीवितजनावरहरूप्रयोगगर्नसकिन्छ।

पशु चिकित्सा सम्बन्धी व्यावहारिक एपहरू (1 क्रेडिट)

यो कोर्स भेटेरिनरी विज्ञान उद्योगसँग सम्बन्धित अवधारणा र सीपहरूको व्यावहारिक परिचय हो। विद्यार्थीहरूले साना र ठूला जनावरहरूको स्वास्थ्य, पोषण र सुरक्षित व्यवस्थापनका साथै सर्जिकल तयारीहरू, खोप प्रिडेसन र इन्जेक्सन प्रविधि, र शरीर संरचना (एनाटोमी), शरीर विज्ञान, र जनावरहरूको संक्रामक रोगहरूसँग सम्बन्धित मेडिकल शब्दावलीमा दक्षताहरू विकास गर्छन्। यस कक्षामा सीप विकासका लागि जीवित जनावरहरू प्रयोग गरिनेछ।

प्रमाणपत्रः Elanco पशु चिकित्साशास्त्र सम्बन्धी व्यावहारिक एपहरू

उन्नत पशु विज्ञान (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले विभिन्न सेटिङहरूमा आफ्नो ज्ञान र सीपहरू सिक्नेछन्, सुदृढीकरण, लागू, र हस्तान्तरण गर्नेछन्। यस कोर्सले क्षेत्र तथा प्रयोगशालाको अनुभव मार्फत मानव, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक पक्षहरूको सामंजस्य जाँच गर्दछ। विद्यार्थीहरूले 40% प्रयोगशाला तथा स्थलगत कार्य आवश्यकता पूरा गर्नुपर्दछ। यस पाठ्यक्रमले एक हाइ स्कूल विज्ञान ग्रेजुएसनको आवश्यकता पूरा गर्दछ र यसलाई अंकभार भएको GPA को गणनामा शामेल गरिनेछ। यस कोर्सले क्षेत्र तथा प्रयोगशालाको अनुभव मार्फत मानव, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक पक्षहरूको सामंजस्य जाँच गर्दछ। विद्यार्थीहरूले 40% प्रयोगशाला तथा स्थलगत कार्य आवश्यकता पूरा गर्नुपर्दछ। यो पाठ्यक्रमले माध्यमिक विद्यालयको विज्ञान विषय उत्तीर्ण गर्नुपर्ने आवश्यकताहरू पूरा गर्छ र तौल गरिएको GPA को गणनामा समावेश गरिनेछ।

प्रमाणपत्रः एलान्को जनावर विज्ञानको प्रारम्भिक पाठ्यक्रम

वा

कृषि, खाद्य तथा प्राकृतिक स्रोतहरू सम्बन्धी अभ्यासमूलक तालिम [इन्टर्नशिप] (2 क्रेडिट)

यो कोर्स विद्यार्थीहरूलाई ज्ञान र सीपको सुपरिवेक्षित व्यवहारिक अनुपालनाको लागि डिजाइन गरिएको छ। अभ्यास अनुभवहरू प्रकृति र अनुभवको स्तर उपयुक्तता अनुसार विविध स्थानहरूमा हुन सक्छ जस्तै रोजगारी, स्वतन्त्र अध्ययन, इन्टर्नसिप, मेन्टरसिप, वा प्रयोगशालाहरू।

प्रमाणपत्रः प्रमाणीकृत पशु चिकित्सा सहायक, तह १

एनिमल साइन्स बारे थप जान्न युट्युबमा हाम्रो *Agriculture, Food, and Natural Resources Pathways* भिडियो हेर्नुहोस्!

एप्लाइड एग्रीकल्चरल इन्जीनियरिङ

प्रोफेसनल कम्प्युटरको सहायता लिइने डिजाइन सफ्टवेयर र एडभान्स्ड वेल्डिङ प्रविधिहरू प्रयोग गरेर मेटल आर्ट प्रोजेक्टहरू र कृषि उपकरणहरू डिजाइन र निर्माण गर्ने। FFA नेतृत्व तथा प्रतिस्पर्धाका अवसरहरू, उद्योग प्रमाणीकरण विकल्पहरू र क्याम्पस कार्यशालाका सबै पक्षहरूको व्यवस्थापन गर्ने अनुभव। FFA नेतृत्व तथा प्रतिस्पर्धाका अवसरहरू, उद्योग प्रमाणीकरण विकल्पहरू र क्याम्पस कार्यशालाका सबै पक्षहरूको व्यवस्थापन गर्ने अनुभव।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

कृषि, खाद्य उत्पादन र प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापनका आधारभूत सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस परिचयात्मक कोर्समा, विद्यार्थीहरूले नेतृत्व विकास (FFA), वनस्पति विज्ञान, पशु उद्योग, खाद्य प्रविधि, र कृषि मेकानिक्स विषयमा अनुभवहरू हासिल गरी कृषिमा उपलब्ध रहेका विविध करियरका अवसरहरूको बारेमा जान्नेछन्।. विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

कृषिमा प्रयोग हुने यान्त्रिक तथा धातु सम्बन्धी प्रविधिहरू (1 क्रेडिट)

यस व्यावहारिक प्रयोगशालामा आधारित कोर्सले विद्यार्थीहरूलाई प्रयोगात्मक कृषि इन्जिनियरिङ करियरका लागि आवश्यक पर्ने प्रवेश तहको सीपहरू जस्तै सुरक्षा अभ्यासहरू, औजार सञ्चालन, कार्पेन्टरी (सिकर्मी), वेल्डिङ, प्लम्बिङ, कङ्क्रीट र इलेक्ट्रिकल वायरिङका लागि तयार गर्नेछ। विद्यार्थीहरूले AWS वेल्डिङ प्रमाणपत्रका लागि आवश्यक पर्ने सीपहरूहरू हासिल गर्ने दिशामा काम गर्नेछन्। विद्यार्थीहरूले AWS वेल्डिङ प्रमाणपत्रका लागि आवश्यक पर्ने सीपहरूहरू हासिल गर्ने दिशामा काम गर्नेछन्।

कृषि, खाद्य, तथा प्राकृतिक श्रोतहरूमा व्यवहारिकता [इन्टर्नशिप] (2 क्रेडिट)

यो कोर्स विद्यार्थीहरूलाई ज्ञान तथा सीपको पर्यवेक्षित व्यवहारिक उपयोग दिनको लागि बनाइएको हो विद्यार्थीहरूले कृषि मेकानिक्स र मेटल टेक्नोलोजीमा सिकेका सीपहरू कृषि उपकरण प्रोजेक्टहरूको डिजाइन र निर्माणमा प्रयोग गर्नेछन्।

प्रमाणपत्रः AWS (अमेरिकन वेल्डिङ सोसाइटी) प्रमाणीकृत वेल्डर

कृषि, खाद्य तथा प्राकृतिक स्रोतहरू सम्बन्धी अभ्यासमूलक तालिम [इन्टर्नशिप] (2 क्रेडिट)

यो कोर्स विद्यार्थीहरूलाई ज्ञान र सीपको सुपरिवेक्षित व्यवहारिक अनुपालनाको लागि डिजाइन गरिएको छ। अभ्यास अनुभवहरू प्रकृति र अनुभवको स्तर उपयुक्तता अनुसार विविध स्थानहरूमा हुन सक्छ जस्तै रोजगारी, स्वतन्त्र अध्ययन, इन्टर्नसिप, मेन्टरसिप, वा प्रयोगशालाहरू।

एप्लाइड एग्रिकल्चरल इन्जिनियरिङ बारे थप जान्न युट्युबमा हाम्रो कृषि, खाद्य, तथा प्राकृतिक श्रोत मार्ग (Agriculture, Food, and Natural Resources Pathways) भिडियो हेर्नुहोस्!



वनस्पति विज्ञान

विभिन्न प्रकारका विरुवा र फूलहरूको प्रयोग गरेर नविनतम् कलाको डिजाइन र सिर्जना गर्नुहोस्। विभिन्न बोटबिरुवा र फूलहरू प्रयोग गरेर नवीन प्रकारको कला डिजाइन र सिर्जना गर्ने। बिरुवा र अन्य जीवित प्राणी/जीवहरूको विज्ञान, अनुसन्धान र व्यवसायमा केन्द्रित हुने। FFA नेतृत्व तथा प्रतिस्पर्धाका अवसरहरू, उद्योग प्रमाणपत्रका विकल्पहरू, र पूर्ण सेवाको फ्लोरल स्टुडियोका सबै पक्षहरूको व्यवस्थापन गर्ने अनुभव। FFA नेतृत्व तथा प्रतिस्पर्धाका अवसरहरू, उद्योग प्रमाणपत्रका विकल्पहरू, र पूर्ण सेवाको फ्लोरल स्टुडियोका सबै पक्षहरूको व्यवस्थापन गर्ने अनुभव।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

कृषि, खाद्य उत्पादन र प्राकृतिक स्रोत व्यवस्थापनका आधारभूत सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस परिचयात्मक कोर्समा, विद्यार्थीहरूले नेतृत्व विकास (FFA), वनस्पति विज्ञान, पशु उद्योग, खाद्य प्रविधि, र कृषि मेकानिक्स विषयमा अनुभवहरू हासिल गरी कृषिमा उपलब्ध रहेका विविध करियरका अवसरहरूको बारेमा जान्नेछन्।. विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

बागवानी विज्ञान (1 क्रेडिट)

यो ह्याण्स-अन कोर्सले विद्यार्थीहरूलाई सजावट, पुनर्सिर्जना, र सौन्दर्य उद्देश्यका लागि विशेषरुपमा प्रयोग हुने हर्टिकल्चर विरुवाको उत्पादन, प्रक्रिया, र बजार व्यवस्थापनको लागि तयार पार्छ।

प्रमाणपत्रः BASF वनस्पति विज्ञान

हरितगृह सञ्चालन तथा उत्पादन (1क्रेडिट)

यो कोर्स हरितगृह उत्पादन प्रविधि र अभ्यास सम्बन्धी विद्यार्थीहरूको ज्ञान विकास गर्नको लागि डिजाइन गरिएको छ। विद्यार्थीहरूले खाना र सजावटी विरुवाको उत्पादनसँग सम्बन्धित सामान्य हर्टिकल्चर व्यवस्थापन अभ्यासको ज्ञान आर्जन गर्छन्। विद्यार्थीहरूले विद्यालयको हरितगृहमा काम गर्ने अवसर पाउने छन्।

वा

फ्लोरल डिजाइन I. (1 क्रेडिट)

यो कोर्स फ्लोरल डिजाइनसँग सम्बन्धित सिद्धान्तहरू र प्रविधिहरू पहिचान गर्ने र प्रदर्शन गर्ने विद्यार्थीहरूको क्षमता विकासका साथै फ्लोरल इन्टरप्राइजेजको व्यवस्थापन सम्बन्धी बुझाई विकास गर्न डिजाइन गरिएको छ। यो कोर्सले ललित कलामा स्नातकको लागि मापदण्ड पुरा गर्दछ।

प्रमाणपत्रः टेक्सास् स्टेट फ्लोरिस्टस् एशोसिएशन ज्ञानको आधार र तह 1

उन्नत पुष्प सजावट I. (1 क्रेडिट)

यस कोर्समा, विद्यार्थीहरूले फ्लोरल डिजाइन 1मा सिकेको ज्ञान र सीप निर्माण गर्ने छन्। विशिष्ट डिजाइन र विशेष अवसर योजनामा विशेष जोड दिँदै थप आधुनिक फ्लोरल डिजाइन र अवधारणाहरू प्रस्तुत गरिन्छ। विद्यार्थीहरूले क्याम्पसमा पूर्ण-कार्यक्षमता भएको फ्लोरल डिजाइन स्टुडियोमा काम गर्ने अवसर पाउँछन्।

प्रमाणपत्रः टेक्सास् स्टेट फ्लोरिस्टस् एशोसिएशन तह 2

र/वा

कृषि, खाद्य तथा प्राकृतिक स्रोतहरू सम्बन्धी अभ्यासमूलक तालिम [इन्टर्नशिप] (2 क्रेडिट)

यो कोर्स विद्यार्थीहरूलाई ज्ञान र सीपको सुपरिवेक्षित व्यवहारिक अनुपालनाको लागि डिजाइन गरिएको छ। अभ्यास अनुभवहरू प्रकृति र अनुभवको स्तर उपयुक्तता अनुसार विविध स्थानहरूमा हुन सक्छ जस्तै रोजगारी, स्वतन्त्र अध्ययन, इन्टर्नसिप, मेन्टरसिप, वा प्रयोगशालाहरू।



Architecture and Construction

वास्तुकला र निर्माण

- आर्चिटेक्चरल डिजाइन
- निर्माण तालिम प्रतिष्ठान

आर्किटेक्चरल डिजाइन

विभिन्न प्रकारका भवनहरूको दृश्य कल्पना, डिजाइन र कन्स्ट्रक्सन दस्तावेजहरू तयार गर्नुहोस्। कम्प्यूटरको सहायताले तयार गरिने आर्किटेक्चरल र इन्टेरियर डिजाइनका तत्वहरू प्रयोग गरी वृहत पोर्टफोलियो विकास गर्नुहोस्। ड्राफ्टिङ सीप हासिल गर्नुहोस्, उद्योगमा प्रयोग हुने सफ्टवेयरमार्फत प्राविधिक सीपहरू सिक्नुहोस् र उद्योग-मान्य प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्नुहोस्।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

आवासशिल्पका सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले वास्तुकला, इन्टेरियर डिजाइन, र निर्माण व्यवस्थापनको विभिन्न क्षेत्रहरूको विस्तृत सर्वेक्षण प्रदान गर्दछ। विद्यार्थीहरूले यस उद्योगको लागि आवश्यक व्यवसायिक सीप विकास गर्नेछन्, क्यारियर अवसर तथा सीपहरू जाँच गर्नेछन्। कोर्स अध्ययनमा परियोजना-योजना, हातले चित्र कोर्ने, पठन योजना, उपयुक्त सामग्रीहरूको पहिचान, मोडेल बनाउने र पोर्टफोलियो विकास समावेश हुन्छन्। विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

आर्कीटेक्चरल डिजाइन I (1 क्रेडिट)

यो कोर्स आर्किटेक्चर वा कन्स्ट्रक्सन क्षेत्रको करियरमा प्रवेश गर्न आवश्यक पर्ने ज्ञान र सीपहरूमा केन्द्रित रहेको छ। विद्यार्थीहरूले आवासीय र गैरआवासीय दुवै प्रकारका भवनहरूसँग सम्बन्धित डिजाइन, डिजाइन इतिहास, प्रविधि र औजारहरूको बारेमा सिक्नेछन्। प्रोजेक्टहरूमा ड्राइङहरू (हात र कम्प्युटर सफ्टवेयरको सहायताले), रेन्डरिङहरू, साइट प्लानहरू, उचाइहरू, स्केल मोडेलहरू र प्रोफेसनल पोर्टफोलियो लगायत रहेका छन्।

प्रमाणपत्रः Autodesk Revit प्रमाणित प्रयोगकर्ता

आर्कीटेक्चरल डिजाइन II (2 क्रेडिट)

यो एडभान्स्ड कोर्स अघिल्लो ज्ञानमा आधारित रहेर अघि बढ्दछ र विद्यार्थीहरूलाई कार्यस्थलको वातावरणमा घुलमिल गराउँछ। यस अन्तर्गत हुने अध्ययनहरूमा ग्राहकहरूसँग काम गर्ने, डिजाइन निर्णयहरूको व्याख्या र मूल्याङ्कन गर्ने र डिजाइन योजना, मोडेल र प्रस्तुतीकरणहरू प्रयोग गरी वृहत स्तरका क्याड (CAD) प्रोजेक्टहरूमा काम गर्ने लगायत रहेका छन्। विद्यार्थीहरूले व्यावसायिक र रोजगारयोग्य सीपहरू अर्थात् सञ्चार सीप, समूहगत कार्य, काम गर्ने बानीहरू र व्यावसायिक पोर्टफोलियो कायम राख्ने जस्ता सीपहरू प्रदर्शन गर्नेछन्। यस कोर्सले आर्किटेक्चरल डिजाइनमा केन्द्रित दिगो डिजाइनलाई समावेश गर्दछ। यस अन्तर्गत हुने अध्ययनहरूमा ग्राहकहरूसँग काम गर्ने, डिजाइन निर्णयहरूको व्याख्या र मूल्याङ्कन गर्ने र डिजाइन योजना, मोडेल र प्रस्तुतीकरणहरू प्रयोग गरी वृहत स्तरका क्याड (CAD) प्रोजेक्टहरूमा काम गर्ने लगायत रहेका छन्। विद्यार्थीहरूले व्यावसायिक र रोजगारयोग्य सीपहरू अर्थात् सञ्चार सीप, समूहगत कार्य, काम गर्ने बानीहरू र व्यावसायिक पोर्टफोलियो कायम राख्ने जस्ता सीपहरू प्रदर्शन गर्नेछन्। यस कोर्सले आर्किटेक्चरल डिजाइनमा केन्द्रित दिगो डिजाइनलाई समावेश गर्दछ।

प्रमाणपत्रः Autodesk Revit प्रमाणित प्रयोगकर्ता

वास्तुकलाका लागि कम्प्युटर आधारित रेखाचित्रण (1 क्रेडिट)

यो कोर्स अटोडेस्क रेभिटको प्रयोग गरी उद्योग स्तरको ड्राफ्टिङ सीपहरू सिक्न सिकाउनमा केन्द्रित छ। अध्ययनहरूमा CAD (क्याड) वर्कस्टेशन स्थापना गर्ने र डिजाइन सीप बढाउन सफ्टवेयर रिब्बनमा काम गर्ने लगायत रहेका छन्। विद्यार्थीहरूले यस सफ्टवेयरमा गहिरो ज्ञान निर्माण गरी ड्राफ्टरको सीपहरू हासिल गर्नेछन्। विद्यार्थीहरले ग्यान्ट चार्टहरू, बबल रेखाचित्रहरू लगायत प्रयोग गरेर ठूला-ठूला डिजाइन प्रोजेक्टहरूमा काम गरी आर्किटेक्टको व्यावसायिक कामको नमुना अभ्यास (सिमुलेट) गर्नेछन्। Stअध्ययनहरूमा CAD (क्याड) वर्कस्टेशन स्थापना गर्ने र डिजाइन सीप बढाउन सफ्टवेयर रिब्बनमा काम गर्ने लगायत रहेका छन्। tविद्यार्थीहरूले यस सफ्टवेयरमा गहिरो ज्ञान निर्माण गरी ड्राफ्टरको सीपहरू हासिल गर्नेछन्।tविद्यार्थीहरूले ग्यान्ट चार्टहरू, बबल रेखाचित्रहरू लगायत प्रयोग गरेर ठूला-ठूला डिजाइन प्रोजेक्टहरूमा काम गरी आर्किटेक्टको व्यावसायिक कामको नमुना अभ्यास (सिमुलेट) गर्नेछन्।

प्रमाणपत्रःuAutodesk AutoCAD प्रमाणित प्रयोगकर्ता

यस अवसरको बारेमा थप जान्नका लागि YouTube मा रहेको हाम्रो आर्किटेक्चरल डिजाइनसम्बन्धी भिडियो हेर्नुहोस्!

निर्माणतालिमप्रतिष्ठान

Northwest High School माअवस्थित

निर्माणरभवनमर्मतसम्भारकासबैपक्षहरूमाज्ञानप्राप्तगर्नुहोस्, जसमासुरक्षा, निर्माणप्रविधि, प्राविधिकरेखाचित्ररनक्सापढ्ने सीपहरूसमावेशछन्। कार्पेन्ट्री, प्लम्बिङ, बिजुली, र HVAC (ताप, हावारवातानुकूलन) माव्यावहारिकसीपहरूविकासगर्नुहोस्। उद्योगद्वारामान्यताप्राप्तप्रमाणपत्रहरूप्राप्तगर्नुहोस्रवरिष्ठवर्षकोइन्टर्नशिपकोरूपमापेशेवरहरूसँगसहकार्यगर्नुहोस्।

एकाडेमीकोर्सअनुक्रम

निर्माणकासिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेनिर्माणउद्योगमाकामगर्नआवश्यकपर्नेव्यावसायिकसीपहरूविकासगर्छन्, जसमासुरक्षामापदण्डहरूकापालना, जोखिमहरूपहिचानगर्नेक्षमता, निर्माणगणितरमापन, हातरशक्तिउपकरणहरूकाप्रयोगतथामर्मत, निर्माणनक्सा (ब्लूप्रिन्ट) पढ्नेतरिका, सामग्रीहरूकासहीरूपमाव्यवस्थापनगर्नेसीपरकार्यस्थलमाप्रभावकारीरूपमासंवादगर्नेतरिकासमावेशछन्। विद्यार्थीहरूलेश्रमसुरक्षातथास्वास्थ्यप्रशासन (OSHA) द्वाराप्रदानगरिने 10-घण्टेसुरक्षातालिमपूरागर्नेअवसरप्राप्तगर्छन्।

भवनमर्मतप्रविधिस्तर–I (2 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेनिर्माणतथाभवननिर्माणक्षेत्रमाकरियरसुरुगर्नआवश्यकपर्नेज्ञानरसीपहरूप्राप्तगर्नजारीराख्छन्, जसमाकार्यस्थलसुरक्षासम्बन्धीनियमहरू, निर्माणनक्सा (ब्लूप्रिन्ट) पढ्नेसीपरव्यावसायिककागजातहरूकाअध्ययनसमावेशछन्। यस पाठ्यक्रममार्फत विद्यार्थीहरूले प्लम्बिङ, विद्युतीय कार्य तथा सामान्य निर्माण कार्यसम्बन्धी ज्ञान र व्यावहारिक सीप विकास गर्छन्।

भवनमर्मतप्रविधिस्तर–II (2 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले विद्यार्थीहरूले यसअघि हासिल गरेका ज्ञान र सीपलाई थप सुदृढ बनाउँदै सुरक्षा मापदण्ड, विद्युतीय परिपथमा प्रयोग हुने सुरक्षा उपकरणहरू तथा विद्युत्-आधारित HVAC (हीटिङ, भेन्टिलेसन तथा वातानुकूलन) प्रणालीको मर्मतसम्भारसम्बन्धी उन्नत ज्ञान र व्यावहारिक सीप प्रदान गर्दछ। विद्यार्थीहरूलेनक्सा (ब्लूप्रिन्ट) कसरीबुझ्ने, बत्तीरप्रकाशउपकरणहरूकसरीजडानगर्ने, सामान्यविद्युतपरीक्षणउपकरणहरूकसरीप्रयोगरमर्मतगर्ने, साथैतामारप्लास्टिककापाइपहरूकसरीछान्ने, तयारगर्ने, जोड्नेरसमर्थनगर्नेतरिकासिक्छन्।

प्रमाणपत्रः निर्माणशिक्षासम्बन्धीराष्ट्रियकेन्द्र (National Center for Construction Education and Research, NCCER) कोआधारभूतपाठ्यक्रम

निर्माणप्रविधिमाव्यवहारिकअभ्यास [इन्टर्नशिप] (2 क्रेडिट)

यसउन्नतपाठ्यक्रमलेविद्यार्थीहरूलाईकार्यस्थलकोवातावरणमासहभागीगराएरपेशागत, प्राविधिकरपरियोजनाव्यवस्थापनसीपविकासगर्नमद्दतगर्छ। योपाठ्यक्रमलेविद्यार्थीहरूलाईपरियोजनाव्यवस्थापनकालागियोजनाविकासगर्न, अनुसन्धानपरियोजनामालागूहुनेकोड, कानून, मापदण्डरनियमहरूपालनगर्न, रअनुसन्धान, डिजाइनतथाविकाससँगसम्बन्धितसमस्याहरूसमाधानगर्नआलोचनात्मकसोचकोप्रयोगगर्नसिकाउँछ।साथै, परियोजनाकोबजेटतयारगर्नेरखर्चहरूव्यवस्थापनगर्नेतरिकासिकाइन्छ।विद्यार्थीहरूलेउन्नतप्रविधि, उपकरण, सामग्रीरप्रक्रियाहरूप्रयोगगरेरनिर्माणपरियोजनाहरूसफलतापूर्वकसम्पन्नगर्नसक्षमबनाइन्छन्।

हाम्रो NISD निर्माण एकेडेमीसम्बन्धी भिडियोहरू हेर्नुहोस् र यस नयाँ एकेडेमीबारे थप जानकारी प्राप्त गर्नुहोस्।



Arts, Audio/ Video Technology & Communications

आर्ट्स, अडियो/ भिडियो टेक्नोलोजी र कम्युनिकेसन

- क्रियटिभ मिडिया प्रोडक्सन एकेडेमी
- डिजाइन एण्ड मल्टिमिडिया आर्ट्स
- डिजिटल कम्युनिकेसन्स

क्रियटिभमिडियाप्रोडक्सनएकेडेमी

Northwest High School माअवस्थित

शक्तिशालीकम्प्यूटर, प्रविधिरउत्पादनसीप, रमौखिकरलिखितसञ्चारमाप्रविणताआर्जनगर्नुहोस्। सिर्जनशिलता, परियोजनाकोगहिराइरऔद्योगिक-मान्यताप्राप्तप्रमाणपत्रहरूदेखाउनेविस्तृतपोर्टफोलियोविकासगर्नुहोस्। एकेडेमीकाविद्यार्थीहरू लेआफ्नोफोकसस्वरूप A/V निर्माण, फोटोग्राफीवाग्राफिकडिजाइनसमूहछनौटगर्छन्।कम्प्युटर, प्रविधिरनिर्माणसम्बन्धीबलियोसी पकासाथैमौखिकरलिखितसञ्चारमाप्रवीणताहासिलगर्छन्।सिर्जनशीलताकोप्रदर्शन, प्रोजेक्टहरूकोगहिरोज्ञानरउद्योगमान्यताकोप्र माणपत्रहरूसहितवृहतपोर्टफोलियोविकासगर्छन्।

एकेडेमिकट्रयाक्सकोर्सअनुक्रम

Principles of Arts, Audio/Video Technology, and Communications (1 क्रेडिट)

अडियो/ भिडियोप्रोडक्सन I	व्यावसायिक फोटोग्राफी अध्ययन मार्ग	ग्राफिकडिजाइनएण्डइलुस्ट्रेसन II
अडियो/ भिडियोप्रोडक्सन I (1 क्रेडिट)	व्यावसायिक फोटोग्राफी–I (1 क्रेडिट)	ग्राफिकडिजाइनएण्डइलुस्ट्रेसन I (1 क्रेडिट)
अडियो/ भिडियोप्रोडक्सन II [NHSTV] (2 क्रेडिट)	व्यावसायिक फोटोग्राफी–II प्रयोगशालासहित (2 क्रेडिट)	ग्राफिकडिजाइनएण्डइलुस्ट्रेसन II (2 क्रेडिट)
अडियो/ भिडियोप्रोडक्सन (NHSTV) माव्यवहारिककार्य (2 क्रेडिट)	व्यावसायिक फोटोग्राफीमा व्यावहारिक प्रशिक्षण प्र्याक्टिकम (2 क्रेडिट)	ग्राफिक डिजाईन र चित्रांकन माव्यवहारिकअभ्यासप्रिन्टशप (2 क्रेडिट)
वा	*वा*	*वा*

डिजिटल डिजाइन तथा मिडिया उत्पादन (1 क्रेडिट)

प्रमाणपत्रः Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, र Premiere Pro

पाठ्यक्रमविवरणहरूरअतिरिक्तअवसरहरू/पाठ्यक्रमहरूहेर्नकालागि NISD Academic Planning Guide कापृष्ठ 146-151 माहेर्नुहोस्।

CMP एकेडेमीकाबारेमाथपजान्नकालागि YouTube मारहेकोहाम्रोक्रियटिभ मिडियानिर्माणएकेडेमीभिडियोहेर्नु होस्!



डिजाइनएण्डमल्टिमिडियाआर्ट्स

यस पाठ्यक्रममार्फत विद्यार्थीहरूले ग्राफिक डिजाइन तथा फोटोग्राफीका आधारभूत सिद्धान्तहरू अध्ययन गर्छन्। गतिशीलभिज्वलमिडियाको लागिजीवन्तचित्र, एनिमेसन, ड्रइङ, लोगो, विज्ञापन, रपरम्परागतकलाबनाउनुहोस्। यस पाठ्यक्रममार्फत विद्यार्थीहरूले प्राविधिक सीप हासिल गर्नुका साथै उद्योगद्वारा मान्यता प्राप्त प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्ने अवसर पाउँछन्।
वरिष्ठस्तरकाविद्यार्थीहरूलेक्याम्पसवार्षिकस्मारिकाकोसम्पूर्णपक्षहरूडिजाइनरउत्पादनगर्छन्।

सिफारिसगरिएकोकोर्सअनुक्रम

Principles of Arts, Audio/Video Technology, and Communications (1 क्रेडिट)

योपाठ्यक्रममा Adobe Creative Cloud प्रयोगगरीअडियोरभिडियोउत्पादन, ग्राफिकडिजाइनरचित्रणतथाएनिमेसनकासिद्धान्त हरूकापरिचयसमावेशगरिएकोछ।

प्रमाणपत्रः Adobe Photoshop र Premiere Pro

Graphic Design र Illustration I (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले Adobe Illustrator र Photoshop कोआधारभूतप्रयोगसिक्छन्त्रव्यक्तिगततथासमूहगतरूपमाविभिन्नपरियोजनाह रूमाकामगर्दैडिजाइन, विज्ञापनरमार्केटिङकासिद्धान्तहरूअभ्यासगर्छन्। विद्यार्थीहरूलेकलर, कम्पोजिसन, ड्रइङ, बनावट, फो टोसम्पादनरटाइपोग्राफीकोबारेमासिक्नेछन्।

प्रमाणपत्रः Adobe Photoshop, Illustrator र InDesign

वा

व्यावसायिकफोटोग्राफीस्तर–I (1 वा 2 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले फोटोग्राफीका आधारभूत सिद्धान्त तथा क्यामेरा सञ्चालनसम्बन्धी प्रारम्भिक ज्ञान प्रदान गर्दछ। यसअन्तर्गत विभिन्न क्यामेरा मोडहरूको प्रयोग, तस्बिर संरचनाका (Photo Composition) आधारभूत सिद्धान्तहरू, फोटोग्राफीका विभिन्न विधा (Genres) सम्बन्धी अवधारणाहरू तथा प्रकाश (Lighting) सम्बन्धी आधारभूत प्रविधिहरू समावेश छन्। विद्यार्थीहरूलेए डोबएप्लिकेसनकोप्रयोगगरीसामान्यरिटचिङरसम्पादनपनिसिक्छन्। यस पाठ्यक्रममार्फत विद्यार्थीहरूले फोटोग्राफीको इतिहास, प्रतिलिपि अधिकार तथा फोटोग्राफी व्यवसायसँग सम्बन्धित आधारभूत व्यावसायिक अभ्यासहरूबारे ज्ञान हासिल गर्छन्।

प्रमाणपत्रः एडोबफोटोसप

व्यावसायिकफोटोग्राफीस्तर–II/वार्षिकस्मारिका (1 वा 2 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रममा विद्यार्थीहरूले अघिल्लो कक्षामा सिकेका अवधारणाहरूलाई थप विस्तार गर्दै उन्नत क्यामेरा सञ्चालन क्षमता, फोटोग्राफिक संरचना (Composition) का उन्नत सिद्धान्तहरू तथा प्राकृतिक प्रकाश, स्टुडियो प्रकाश र अफ–क्यामेरा फ्ल्यास (Off-Camera Flash) सहितका जटिल प्रकाश प्रविधिहरूमा दक्षता विकास गर्छन्। विद्यार्थीहरूलेफोटोग्राफीव्यवसायकालागिथ पविस्तृतयोजनाअध्ययनरतयारीगर्छन्।

व्यावसायिकफोटोग्राफी/वार्षिकस्मारिकामाव्यवहारिकअभ्यास (2 क्रेडिट)

यसकोर्सलेविद्यार्थीहरूलाईकाममाआधारितसिकाईअनुभवमासहभागीहुनअवसरहरूप्रदानगर्दछजसलेव्यवसायरऔधोगिकरोजगा रीअनुभवसँगकक्षाकोठानिर्देशनलाईजोड्दछ। कार्यस्थलमापरिवर्तनकोलागिविविधप्रकारकासीपभएकाविद्यार्थीहरूतयारगर्नेलक्ष्य रहेकोछ।

वा

डिजिटल डिजाइन तथा मिडिया उत्पादन (1 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले विद्यार्थीहरूको प्रविधि, सञ्चार तथा डिजाइनसम्बन्धी विद्यमान ज्ञान र सीपलाई थप सुदृढ र उन्नत बनाउँछ। यस क्रममा विद्यार्थीहरूले उन्नत डिजिटल उपकरणहरूको प्रयोग गरी आफ्नो सिर्जनात्मक क्षमता, प्राविधिक दक्षता तथा भविष्यको शैक्षिक वा व्यावसायिक अवसरका लागि आवश्यक तयारी झल्किने एक समग्र परियोजना सम्पन्न गर्छन्।

डिजाइनएण्डमल्टिमिडियाआर्ट्सबारेथपजान्नयूट्युबमाहाम्रो Arts, Audio/Video Technology, र Communications Pathways हेर्नुहोस्।

डिजिटलकम्युनिकेसन्स

व्यावसायिकउपकरणप्रयोगगरीअडियो, भिडियो, टेलिभिजन, रफिल्ममाप्रवेशतहकोरोजगारीकालागिकामसँग सम्बन्धितप्रशिक्षणप्राप्तगर्ने। प्राविधिक सीप हासिल गर्नुहोस् र उद्योगद्वारा मान्यता प्राप्त प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्नुहोस्। विद्यार्थीहरूले विद्यालय परिसरका भिडियो सूचनाहरूका सम्पूर्ण सामग्रीको योजना, निर्माण, उत्पादन तथा प्रसारण कार्य सम्पन्न गर्छन्।

सिफारिसगरिएकोकोर्सअनुक्रम

Principles of Arts, Audio/Video Technology, and Communications (1 क्रेडिट)

योपाठ्यक्रममाअडियोरभिडियोउत्पादनकोपरिचय, ग्राफिकडिजाइनरचित्रण, साथैएनिमेसनकासिद्धान्तहरूकाअध्ययन समावेशछ। यस पाठ्यक्रममा एडोबी क्रिएटिभ क्लाउडका अनुप्रयोगहरू
प्रयोग गरिन्छन्।

प्रमाणपत्रः Adobe Photoshop र Premiere Pro

अडियो/भिडियोप्रोडक्सन I (2 क्रेडिट)

कोर्सलेपोस्टसेकेन्डरीशैक्षिकरकरियरअवसरहरूसहितअडियोरभिडियोनिर्माणसम्बन्धीउद्योगकोअन्वेषणगर्दछ।विद्यार्थीहरूलेभिडियोसन्देशहरूकालागि BNTV (BNHS) वा EGLTV (EHS) सँगमिलेरकामगर्नेसान्दर्भिकअनुभवप्राप्तगर्छन्।विद्यार्थीहरूलेनिर्माणगर्नेअडियोभिडियोमाव्यावसायिकउपकरणरएडोबक्रियटिभक्लाउडसफ्टवेयरप्रयोग गर्नेछन्।विभिन्नकक्षारसानासमूहमाअडियो, भिडियो, रफिल्मशैलीकानिर्माणप्रोजेक्टहरूरहनेछन्। विद्यार्थीहरूले भिडियोसन्देशहरूकालागि BNTV (BNHS) वा EGLTV (EHS) सँगमिलेरकामगर्नेसान्दर्भिकअनुभवप्राप्तगर्छन्। विद्यार्थीहरूलेनिर्माणगर्नेअडियोभिडियोमाव्यावसायिकउपकरणरएडोबक्रियटिभक्लाउडसफ्टवेयरप्रयोगगर्नेछन्। विभिन्नकक्षारसानासमूहमाअडियो, भिडियो, रफिल्मशैलीकानिर्माणप्रोजेक्टहरूरहनेछन्।

प्रमाणपत्रः एडोबफोटोसप, इलुस्ट्रेटररप्रिमियरप्रो

अडियो/भिडियोप्रोडक्सन II (2 क्रेडिट)

यसकोर्सकाविद्यार्थीहरूले BNTV (BNHS) वा EGLTV (EHS) कोदोस्रोवर्षमाकामगर्नेथपअनुभवप्राप्तगर्छन् विद्यार्थीहरूले टेलिभिजन उत्पादन केन्द्रमा प्रत्येक दिन प्रत्यक्ष टेलिभिजन कार्यक्रम उत्पादन गर्दै विद्यालयको टेलिभिजन स्टेशनमा कर्मचारीका रूपमा कार्य गर्छन्। विद्यार्थीहरूलेरिपोर्टर, एन्कर (प्रस्तोता), निर्मातारसहकर्मी (क्रुमेम्बर) समूहकासदस्यकोरूपमाकामगर्छन्। विद्यार्थीहरूलेटेलिभिजन, केबलटेलिभिजन, शिक्षा, रेडियो, मनोरञ्जन, व्यवसायर/वाउद्योगकालागिनिर्माणगरिनेधेरैअडियोर/वाभिडियोनिर्माणहरूमाकामगर्छन्।

अडियो/भिजुअलउत्पादनमाव्यवहारिकअभ्यास (2 क्रेडिट)

यसकोर्सलेविद्यार्थीहरूलाईकाममाआधारितसिकाईअनुभवमासहभागीहुनअवसरहरूप्रदानगर्दछजसलेव्यवसायरऔधोगिकरोजगारीअनुभवसँगकक्षाकोठानिर्देशनलाईजोड्दछ। कार्यस्थलमापरिवर्तनकोलागिविविधप्रकारकासीपभएकाविद्यार्थीहरूतयारगर्नेलक्ष्यरहेकोछ।

वा

डिजिटल डिजाइन तथा मिडिया उत्पादन (1 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले विद्यार्थीहरूको प्रविधि, सञ्चार तथा डिजाइनसम्बन्धी विद्यमान ज्ञान र सीपलाई थप सुदृढ र उन्नत बनाउँछ। यस क्रममा विद्यार्थीहरूले उन्नत डिजिटल उपकरणहरूको प्रयोग गरी आफ्नो सिर्जनात्मक क्षमता, प्राविधिक दक्षता तथा भविष्यको शैक्षिक वा व्यावसायिक अवसरका लागि आवश्यक तयारी झल्किने एक समग्र परियोजना सम्पन्न गर्छन्।

डिजिटलकम्युनिकेसन्सबारेथपजान्नयूट्युबमाहाम्रो Arts, Audio/Video Technology, र Communications Pathways हेर्नुहोस्।



Business, Marketing, and Finance

बिजनेस, मार्केटिङ र फाईन्यान्स एकाउन्टिङ एण्ड

- बिजनेस म्यानेजमेन्ट एण्ड इन्ट्रप्रेनरशिप एकेडेमीy
- व्यवसाय तथा उद्योग अनुमोदन

बिजनेसम्यानेजमेन्टएण्डइन्ट्रप्रेनर शिपएकेडेमी

V.R. Eaton High School माअवस्थित

व्यवसाय, बजारव्यवस्थापन, वित्तरउद्यमशीलताकासिद्धान्तहरूअध्ययनगर्नुहोस्, साथैविस्तृतव्यवसायिकयोजनाविकासगर्नुहोस्। एउटाभर्चुअलस्टार्टअपकम्पनीकोभागकोरूपमा, विद्यार्थीहरूलेविभिन्नकामकोभूमिकारजिम्मेवारीसम्हाल्छन्, नवीनउत्पादनहरू सिर्जनागर्छन्रव्यवसायसञ्चालनगर्छन्। व्यवसायमाप्रयोगगरिनेअन्तरवैयक्तिकरप्राविधिकसीपसिक्नुहोस्रलागुगर्नुहोस्, रऔद्योगिक-मान्यताप्राप्तप्रमाणपत्रप्राप्तगर्नुहोस्।

एकाडेमीकोर्सअनुक्रम

BME काआधारभूतसिद्धान्तहरू व्यवसाय, बजारीकरणतथावित्तसम्बन्धीसिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यसविशेषव्यवहारिकव्यवसायसुरुगर्नेअनुभवमाविद्यार्थीहरूलेव्यवसाययोजनातयारपार्नआवश्यकमुख्यतत्त्वहरूबुझ्नेछन्, अनुसन्धानकोमाध्यमबाटकुनैविचारकोसम्भाव्यतामूल्याङ्कनगर्नेछन्रव्यवसायिकअवधारणाविकासगरीप्रस्तुतगर्नेछन्।विद्यार्थीहरूलेव्यवसायसुरुगर्नरसञ्चालनगर्नआवश्यकपर्नेज्ञान, सीपहरूरमुख्यअवधारणाहरूसिक्छन्रविकासगर्छन्।

प्रमाणपत्रः व्यावसायिक सञ्चार सीप; माइक्रोसफ्ट अफिस एसोसिएट: PowerPoint

BME सञ्चालन: उद्यमशीलतास्तर–I (1 वा 2 क्रेडिट)

योपाठ्यक्रमविद्यार्थीहरूलाईनवप्रवर्तनरउद्यमशीलताकोदृष्टिकोणबाटव्यवसायिकसंसारकोआधारभूतसमझप्रदानगर्नकालागिडिजाइनगरिएकोहो। विद्यार्थीहरूलेव्यवसायकालागिवस्तुतथासेवाहरूकोबिक्री, विज्ञापनरबजारीकरणरणनीतिहरू, रवित्तीयव्यवस्थापनसम्बन्धीअन्वेषणगर्दछन्।

प्रमाणपत्रः उद्यमशिलतारसानाव्यवसाय; माइक्रोसफ्टकार्यालयएशोसियटः वर्ड

BME नवप्रवर्तन: उद्यमशीलतास्तर–II (1 वा 2 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेसमस्यासमाधानरनवप्रवर्तनप्रतिकोआफ्नोउत्साहलाईअझनिखार्दै, सानोव्यवसायसुरुगर्न, सञ्चालनगर्नरविस्तारगर्नआवश्यकसीपहरूविकासगर्छन्। यसमाआवश्यकव्यवस्थापनसीपहरू, व्यवसाययोजनातयारपार्नेतरिका, लेखाप्रणाली, वित्तीयआवश्यकताहरू, जनशक्तिव्यवस्थापन, बजाररणनीतिहरूरकानुनीपक्षहरूसमावेशछन्। व्यवसायमासफलताकालागिरणनीतिहरूसिक्नेसम्बन्धमाविद्यार्थीहरूलेविश्वव्यापीव्यवसायकाघटनाअध्ययनहरूअन्वेषणगर्दछन्।

प्रमाणपत्रः एडोबी इलस्ट्रेटर; माइक्रोसफ्ट अफिस एसोसिएट: एक्सल, क्यारियरसेफ, अन्तर्वार्तासीप

BME अन्तिमपरियोजना: प्राक्टिकम (2 क्रेडिट) वापरियोजनामाआधारितअध्ययन (1 क्रेडिट)

प्राक्टिकमक्यापस्टोनविद्यार्थीहरूलेएउटाभर्चुअलस्टार्टअपकम्पनीकालागिव्यवसाययोजनाविकासगर्छन्, Virtual Enterprises International (VEI) कोभर्चुअलअर्थतन्त्रमाआफ्नोउत्पादनकोबजारप्रवर्द्धनरबिक्रीमासहभागीहुन्छन्, रआफ्नै VEI कम्पनीकालागिरोजगारभूमिकाहरूरजिम्मेवारीहरूवहनगर्छन्। परियोजनामाआधारितक्यापस्टोनकार्यक्रममासहभागीविद्यार्थीहरूलेव्यवसायव्यवस्थापनकाकार्यहरूसँगसम्बन्धितस्वतन्त्रअनुसन्धानपरियोजनासम्पन्नगर्छन्।

प्रमाणपत्रः माइक्रोसफ्टअफिसविज्ञःएक्सेलरवर्ड, OSHA 10-घण्टा एक्सेल र वर्ड; करियरसेफ माइक्रो-प्रमाणपत्रहरू (Excel and Word; CareerSafe Micro-Credentials)

थपजान्नकालागि YouTube माहाम्रोव्यवसायव्यवस्थापनरउद्यमशिलताएकेडेमीसम्बन्धीभिडियोहेर्नुहोस्!



व्यवसायतथाउद्योगअनुमोदन

आधारभूतव्यवसायिकज्ञानविकासगर्नुहोस्रसंस्थागतलक्ष्यहरूहासिलगर्नआवश्यकव्यवस्थापनकार्यहरूअन्वेषणगर्नुहोस्जसमानीति निर्माण, दैनिकसञ्चालनकोव्यवस्थापनरस्रोतसाधन (सामग्रीरमानवशक्ति) कोउपयोगकोवितरणसमावेशहुन्छ। व्यवसायमाप्रयोगग रिनेअन्तरवैयक्तिकरप्राविधिकसीपसिक्नुहोस्रलागुगर्नुहोस्, रऔद्योगिकमान्यताप्राप्तप्रमाणपत्रप्राप्तगर्नुहोस्।

सिफारिसगरिएकोकोर्सअनुक्रम

व्यवसाय, बजारीकरणतथावित्तसम्बन्धीसिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यसकोर्षलेवस्तुतथासेवाहरूबिक्री, व्यवसायिकप्रयोगकाविज्ञापनरणनीतिहरू, रव्यवसायकालागिवित्तव्यवस्थापनसम्बन्धीआधा रभूतव्यवसायसञ्चालनसम्बन्धीअन्वेषणगर्दछन्।

प्रमाणपत्रः व्यावसायिकसञ्चारसीपहरू

व्यवसायव्यवस्थापन(1 क्रेडिट)

योकोर्सविद्यार्थीहरूलाईव्यवसायव्यवस्थापनसँगसम्बन्धितअवधारणहरूकासाथैयोजना, संगठन, कर्मचारी, नेतृत्वरनियन्त्रणसमे तव्यवस्थापकीयकार्यसँगपरिचितगराउनडिजाइनगरिएकोहो। विद्यार्थीहरूलेव्यवस्थापकीयउद्देश्यहरूपुरागर्नसञ्चाररअन्तरवैय क्तिकसीपकोमेतप्रदर्शनगर्नेछन्।

CERप्रमाणपत्रःtउद्यमशिलतारसानाव्यवसाय

व्यवसायिक सञ्चार र प्रविधिका आधारहरू (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलाई सूचना प्रणाली र निर्णय–निर्माणलाई सहयोग गर्ने व्यवसाय व्यवस्थापनसँग परिचय गराइन्छ। विद्यार्थीहरूले व्यावसायिक सञ्चारका मापदण्डहरू लागू गर्दै दस्तावेज, स्प्रेडशीट र प्रस्तुतीकरण तयार पार्ने प्राविधिक सीपहरू विकास गर्छन्।

प्रमाणपत्रः Microsoft Office: वर्ड, एक्सलरपावरपोइन्ट

व्यवसायिक सञ्चार र प्रविधि (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेप्राविधिकसीपहरूप्रयोगगरीनयाँप्रविधिहरूकाव्यवसायिकउपयोगहरूसमाधानगर्छन्, जटिलकागजातरस्प्रेडशी टहरूतयारगर्छन्रउद्योगमान्यसफ्टवेयरप्रयोगगरेरव्यवसायिकप्रस्तुतीकरणतयारगर्छन्।

प्रमाणपत्रः माइक्रोसफ्टअफिसविज्ञ:एक्सेलरवर्ड, OSHA 10-घण्टा Excel र Word

वा

Business Law (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेविभिन्ननैतिक, न्यायिकप्रणाली, करार, पेटेन्टस्, ट्रेडमार्क, व्यक्तिगतसम्पत्ति, बिक्री, नियोगररोजगार, व्यवसायिकसंगठन, वास्तविकसम्पत्ति, रव्यवसायिकजोखिमव्यवस्थापनकोविश्लेषणगर्नेछन।

कार्य–आधारित सिकाइ अनुभव

करियर तयारी (2 वा 3 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले कक्षाकोठाको शिक्षणलाई भुक्तानीसहितको कार्य अनुभवसँग जोड्छ। यो कार्यक्रम विद्यालय वर्षको अवधिमा रोजगारमा रहेका कक्षा 11 र 12 का विद्यार्थीहरूका लागि डिजाइन गरिएको हो। विद्यार्थीहरूले हप्तामा न्यूनतम 10–15 घण्टा काम गर्छन् र 1–2 कक्षा अवधि बराबरको प्रारम्भिक छुट प्राप्त गर्छन्। कक्षामा विद्यार्थीहरूले बायोडाटा तयार पार्छन्, व्यावसायिक सीपहरू विकास गर्छन्, र उद्योगद्वारा मान्यता प्राप्त प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्छन्।

NISD शैक्षिकयोजनानिर्देशिकामाअतिरिक्तअवसर/पाठ्यक्रमहरूहेर्नुहोस्।पृष्ठ 162-164.

Education and Training

शिक्षा र तालिम

- प्रारम्भिक सिकाइ
- पढाई र तालिम

प्रारम्भिक सिकाइ

प्रारम्भिक बाल शिक्षामा केन्द्रित रहेर बाल विकास र सिकाइसँग सम्बन्धित विकासात्मक कोशेढुङ्गा र सीपहरू परीक्षण गर्नुहोस् स्थानिय शिक्षण केन्द्रहरूमा फिल्डमा आधारित अवलोकन र इन्टर्नशिपको भागको रूपमा अनुभव हासिल गर्नुहोस्। विद्यार्थीहरूले उद्योगद्वारा मान्यता प्राप्त प्रमाणपत्रहरू र Northwest ISD प्राथमिक साक्षात्कार प्रमाणपत्र प्राप्त गर्न सक्छन्।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम*

शिक्षा र तालिमका सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले विभिन्न विषयहरू समेट्छ जसमा सिकाइ प्रक्रियाहरू, शिक्षा सिद्धान्त, कक्षाकोठा व्यवस्थापन, बाल विकास र पाठ योजना लगायत छन्। विद्यार्थीहरूले शिक्षामा करियरको र शिक्षक तालिम, अन्तर्वार्ता प्रक्रिया र कार्यस्थलमा नैतिकता लगायतका विषयहरू अनुसन्धान गर्नेछन्। विद्यार्थीहरूले फिल्डमा आधारित शिक्षण अवलोकनका अवसरहरू अनुभव गर्नेछन् र भावी शिक्षा कोर्सहरूका लागि आधारको रूपमा काम गर्ने पोर्टफोलियो सिर्जना गर्नेछन्।

बाल विकास (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले किशोरावस्थाको माध्यमले अवधारणाबाट सामान्य शारीरिक, संज्ञानात्मक, भावनात्मक, तथा सामाजिक विकासका कोशेढुंगाहरूमा केन्द्रित बालबालिकाहरूको विकास जाँच्दछ। विद्यार्थीहरूले रियालिटी वर्क्स बेबी सिमुलेटर प्रोजेक्टमा भाग लिन्छन्, बच्चाका लागि उपयुक्त हुने पोषणयुक्त खानेकुराहरू तयार गर्छन्, र बच्चाहरूसँग काम गर्ने करियरहरूको खोजी गर्छन्।

प्रमाणपत्रः हार्टसेभर सीपीआर र प्राथमिक उपचार

चाइल्ड गाइडेन्स (इन्टर्नशिप) (2 क्रेडिट)

यो कोर्स एक इन्टर्नशिप कोर्स हो जसले बाल विकास तथा सहायतासँग सम्बन्धित ज्ञान तथा सीपहरूलाई सम्बोधन गर्दछ। विद्यार्थीहरूले बालबालिकाहरूको कुशलता तथा स्वास्थ्य विकास प्रवर्धन गर्न, सांस्कृतिक विविधता भएको समाजलाई सुदृढ बनाउन, र विशेष आवश्यकता भएकाहरू लगायत बालबालिकाहरूको हेरचाह, मार्गदर्शन, तथा शिक्षा सम्बन्धी क्यारियर बनाउन यी सीपहरू प्रयोग गर्दछन्।

प्रमाणपत्रः प्रारम्भिक बालशिक्षामा AAFCS Pre-PAC प्रमा**णपत्र**

प्र्याक्टिकम इन ह्युमन सर्भिसेस (इन्टर्नशिप) (2 क्रेडिट)

प्र्याक्टिकमले एक अद्वितीय अनुभव प्रदान गर्दछ जसले विद्यार्थीहरूलाई सिकाइ वातावरणमा सहभागी हुने अवसर दिन्छ जसमा एक इन्टर्नशिपको माध्यमले कक्षाकोठा निर्देशनलाई वास्तविक व्यापार तथा उद्योग क्यारियरसँग जोड्दछ। विद्यार्थीहरूले उच्च माग तथा उच्च सीप क्यारियरलाई अगाडि बढाउनको लागि शैक्षिक तथा क्यारियर तयारी प्राप्त गर्नेछन्।

प्रमाणपत्रः शैक्षिक सहायता 1, बालबालिका विकास एशोसिएट (CDA)

**मिडलस्कुलमायोकार्यक्रमसुरुगर्नेविद्यार्थीहरूएडभान्स्डसमूहमाहुनेछन्।थपअवसरहरू/कोर्सहरू NISD एकेडेमिकप्लानिङगाइड, पृष्ठ 165-167 माहेर्नुहोस्। NISD शैक्षिकयोजनामार्गदर्शनपुस्तिकाकोपृष्ठ मारहेकोमानवसेवासम्बन्धीसिद्धान्तहरूविषयकोजानकारीहेर्नुहोस्।*

पढाई र तालिम

शैक्षिक वातावरणमा अध्यापन कार्यको योजना बनाउनुहोस् र निर्देशन दिनुहोस्, साथै बालबालिकाको वृद्धि र सिकाइसँग सम्बन्धित विकासात्मक चरणहरूका अध्ययन गर्नुहोस्। फिल्डमा आधारित अवलोकन र इन्टर्नशिपको भागको रूपमा पेशागत शिक्षकहरूसँग सँगसँगै पढाउनुहोस् र प्रशिक्षण दिनुहोस्। विद्यार्थीहरूले उद्योग प्रमाणपत्रहरू, कलेज क्रेडिट र नर्थवेस्ट ISD प्रायोरिटी अन्तर्वार्ता प्रमाणपत्र प्राप्त गर्न सक्छन्।.

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम*

शिक्षा र तालिमका सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले विभिन्न विषयहरू समेट्छ जसमा सिकाइ प्रक्रियाहरू, शिक्षा सिद्धान्त, कक्षाकोठा व्यवस्थापन, बाल विकास र पाठ योजना लगायत छन्। विद्यार्थीहरूले शिक्षामा करियरको र शिक्षक तालिम, अन्तर्वार्ता प्रक्रिया र कार्यस्थलमा नैतिकता लगायतका विषयहरू अनुसन्धान गर्नेछन्। विद्यार्थीहरूले फिल्ड-आधारित शिक्षण अवलोकन अवसरहरूको अनुभव गर्नेछन् र एउटा पोर्टफोलियो बनाउनेछन् जसले भावी शिक्षा कोर्सको लागि एक आधारको रूपमा काम गर्नेछ।

बाल विकास (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले किशोरावस्थाको माध्यमले अवधारणाबाट सामान्य शारीरिक, संज्ञानात्मक, भावनात्मक, तथा सामाजिक विकासका कोशेढुंगाहरूमा केन्द्रित बालबालिकाहरूको विकास जाँच्दछ। विद्यार्थीहरूले रियालिटी वर्क्स बेबी सिमुलेटर प्रोजेक्टमा भाग लिन्छन्, बच्चाका लागि उपयुक्त हुने पोषणयुक्त खानेकुराहरू तयार गर्छन्, र बच्चाहरूसँग काम गर्ने करियरहरूको खोजी गर्छन्।

प्रमाणपत्रः हार्टसेभर सीपीआर र प्राथमिक उपचार

संयुक्त क्रेडिटसहित (2 विद्यालय क्रेडिट / 3 कलेज घण्टा) शिक्षण अभ्यास [इन्टर्नशिप]

यो पाठ्यक्रम Tarleton State University सँग सहपाठको रूपमा पढाइन्छ। यो कोर्स एडभान्स्ड (उच्चस्तरको) फिल्डमा आधारित इन्टर्नशिप हो जसमा विद्यार्थीहरू उनीहरूको कोर्स प्रशिक्षक र NISD क्याम्पसका सल्लाहकार शिक्षकको संयुक्त निर्देशनमा काम गर्छन्। विद्यार्थीहरूले व्यक्तिगत शिक्षण र समूह गतिविधिहरू, शिक्षण सामग्रीहरू, र कक्षाकोठाका शिक्षक, प्रशिक्षक, प्यारा प्रोफेसनल, र शैक्षिक कर्मचारीहरूको अन्य जिम्मेवारीहरू तयार गरी कार्यान्वयन गर्न सिक्छन्। गर्छन्। विद्यार्थीहरूले व्यक्तिगत शिक्षण र समूह गतिविधिहरू, शिक्षण सामग्रीहरू, र कक्षाकोठाका शिक्षक, प्रशिक्षक, प्यारा प्रोफेसनल, र शैक्षिक कर्मचारीहरूको अन्य जिम्मेवारीहरू तयार गरी कार्यान्वयन गर्न सिक्छन्।

संयुक्त क्रेडिटसहित (2 विद्यालय क्रेडिट / 3 कलेज घण्टा) शिक्षा र तालिममा व्यवहारिक अभ्यास [इन्टर्नशिप]

यो पाठ्यक्रम Tarleton State University सँग सहपाठको रूपमा पढाइन्छ। यो कोर्स एक फिल्डमा आधारित इन्टर्नशिप हो जसमा विद्यार्थीहरू उनीहरूको कोर्स प्रशिक्षक र NISD क्याम्पसका सल्लाहकार शिक्षकको संयुक्त निर्देशनमा काम गर्छन्। विद्यार्थीहरूले योजना बनाउन र शिक्षणमा निर्देशन दिन, शैक्षिक वातावरणका लागि सामग्रीहरू विकास गर्न, रेकर्ड राख्ने कार्यमा सहयोग गर्न, र शिक्षक, प्रशिक्षक, प्यारा प्रोफेसनल र शैक्षिक कर्मचारीहरूको अन्य जिम्मेवारीहरू पूरा गर्न सिक्छन्। विद्यार्थीहरूले व्यक्तिगत शिक्षण र समूह गतिविधिहरू, शिक्षण सामग्रीहरू, र कक्षाकोठाका शिक्षक, प्रशिक्षक, प्यारा प्रोफेसनल, र शैक्षिक कर्मचारीहरूको अन्य जिम्मेवारीहरू तयार गरी कार्यान्वयन गर्न सिक्छन्।

प्रमाणपत्रः शैक्षिक सहायता

**मिडलस्कुलमायोकार्यक्रमसुरुगर्नेविद्यार्थीहरूएडभान्स्डसमूहमाहुनेछन्।थपअवसरहरू/कोर्सहरू NISD एकेडेमिकप्लानिङगाइड, पृष्ठ माहेर्नुहोस्। NISD शैक्षिकयोजनामार्गदर्शनपुस्तिकाकोपृष्ठ 168-171 मारहेकोमानवसेवासम्बन्धीसिद्धान्तहरूविषयकोजानकारीहेर्नुहोस्।*

थप जान्नका लागि युट्युब मा रहेको हाम्रो शिक्षण तथा तालिम कार्यक्रम भिडियो हेर्नुहोस्!





Engineering

इन्जिनियरिङ

- STEM एकेडेमी

STEM एकेडेमी

Northwest High School माअवस्थित

जटिलइन्जिनियरिङ्गचुनौतिहरूलाईडिजाइनगर्न, निर्माणगर्न, रसमाधानपरीक्षणगर्नकोलागिविचारहरूलाईजीवन्तबनाउनुहोस्। प्रोजेक्टलिडदवेपाठ्यक्रमकोप्रयोगगरीविद्यार्थीहरूलेव्यवसायिकसीपहरूकोविकासगर्नेछन्, औद्योगिक-मान्यताप्राप्तप्रमाणपत्रप्राप्तगर्नेछन्, रकार्यसम्पादनगरेकोरसीपकोप्रदर्शनगर्नेपोर्टफोलियोविकासगर्नेछन्। वरिष्ठविद्यार्थीहरूलेएकआपसमासहकार्यगर्दैअनुसन्धानगर्छन्, एउटामौलिकसमाधानविकासगर्छत्रत्यसलाईउद्योगकाविज्ञहरूसमक्षप्रस्तुतगर्छन्।

प्रोजेक्टलिडदवे (PLTW) एकेडेमीकोर्सहरू

CAREER AWARENESS	CAREER PREPARATION	CAREER PREPARATION	CAREER PREPARATION
इन्जिनियरिङ डिजाइन प्रक्रिया *(पहिले PLTW इन्ट्रोडक्सन टु इन्जिनियरिङ डिजाइन)*	**इन्जिनियरिङ डिजाइन प्रस्तुतीकरण** *(पहिले PLTW प्रिन्सिपल्स अफ इन्जिनियरिङ)*	**एयरोस्पेस डिजाइन I (पहिले PLTW एयरोस्पेस इन्जिनियरिङ)** वा **इन्जिनियरिङ डिजाइन प्रक्रिया (पहिले PLTW इन्ट्रोडक्सन टु इन्जिनियरिङ डिजाइन) (पहिले PLTW सिभिल इन्जिनियरिङ र आर्किटेक्चर)** वा **डिजिटल इलेक्ट्रोनिक्स** वा **उन्नत इन्जिनियरिङ डिजाइन प्रस्तुतीकरण (रोबोटिक्स)**	**इन्जिनियरिङ डिजाइन र समस्या समाधान** *(पहिले PLTW इन्जिनियरिङ डिजाइन र डेभलपमेन्ट)*

प्रमाणपत्रः अटोडेस्क फ्युजन 360, इनभेन्टोर, रिभिट, अटोक्याड र सोलिडवर्क्स एसोसिएट (Autodesk Fusion 360, Inventor, Revit, AutoCAD and SolidWorks Associate)

अन्यएकेडेमिककोर्सहरू

एनआईएसडी एकेडेमिक प्लानिङ गाइडको पृष्ठ 172–177 मा पाठ्यक्रम विवरणहरू र थप पाठ्यक्रमहरू हेर्नुहोस्।

STEM विज्ञान

9 STEM अनर्सजीवविज्ञान
10 STEM अनर्सरसायनशास्त्र
11 STEM अनर्याम्सभौतिकशास्त्र
12 आधुनिकविज्ञान

STEM गणित

9 STEM अनर्सज्यामिति
10 स्टेमअनर्याम्पसअलजेब्रा II
11 अनर्सप्रिक्याल्कुलस**वा**अनर्याम्सप्रिक्याल्कुलस
12 AP क्याल्कुलस A**B** वा BC

STEM अंग्रेजी

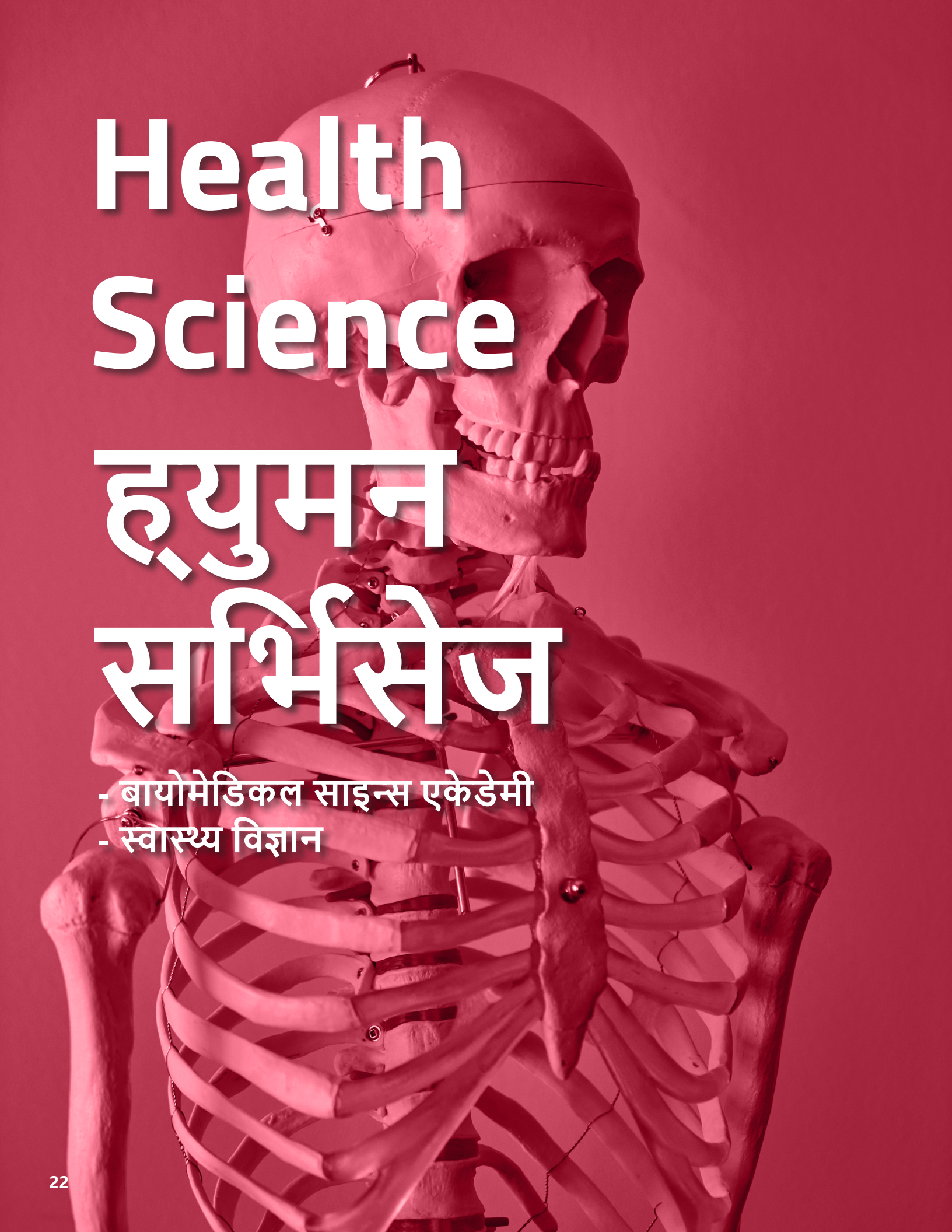
9 STEM Honors अंग्रेजी I
10 STEM Honors अंग्रेजी II
11 STEM OnRamps अंग्रेजी III
12 STEM अग्रेजी IV AP

वैकल्पिक STEM कोर्सहरू

9 अनर्सकम्प्युटरविज्ञान I
10 कम्प्युटरसाइन्स II वापिएलटि**डब**ुलुसाइबरसेक्युरिटी
11 अनर्सकम्प्युटरसाइन्स III वाप**ि**एलटिडब्लुसाइबरसेक्युरिटीवासाइन्टिफिक**रि**सर्चएण्डडिजाइनस्टेम
12 STEM वाइन्जिनियरिङ**ग**डिजाइनरसमस्यासमाधानसम्बन्धीअभ्यास

थपजान्नकालागियुट्युबमारहेकोहाम्रो STEM एकेडेमीभिडियोहेर्नुहोस्!





Health Science

ह्युमन सर्भिसेज

- बायोमेडिकल साइन्स एकेडेमी
- स्वास्थ्य विज्ञान

बायोमेडिकल साइन्स एकेडेमी

Byron Nelson High School मा अवस्थित

विद्यार्थीहरू आधुनिक चिकित्सा अभ्यासलाई आधार दिने वैज्ञानिक सिद्धान्तहरूमा दृढ आधार बनाउँदै, वास्तविक जीवनका समस्याहरू समाधान गर्ने प्रक्रियामा संलग्न हुन्छन्। मानव जीवविज्ञान र चिकित्सा केन्द्रित यस पाठ्यक्रममा विद्यार्थीहरूले हालका स्वास्थ्य वा चिकित्सा चुनौतीहरूका समाधान खोज्न वैज्ञानिक प्रयोगहरू सञ्चालन र विश्लेषण गर्छन्।

प्रोजेक्ट लिद द वे (PLTW) एकेडेमी कोर्स अनुक्रम

PLTW प्रिन्सीपल्स अफ बायोमेडिकल साइन्सेस (1 क्रेडिट)

यो एक रोमाञ्चक र जटिल कोर्स हो जहाँ वास्तवविकसंसारका समस्याहरूको समाधानको लागि विद्यार्थीहरूले विभिन्न मेडिकल व्यवसायीहरूको भूमिका निर्वाह गर्ने हुनाले जीव विज्ञान र चिकित्साको अवधारणाको अन्वेषण गर्दछन्। विद्यार्थीहरूलाई विभिन्न परिस्थितिमा चुनौति दिइन्छ जस्तै रहस्यको समाधाको लागि अपराधिक घटनाको अनुसन्धान गर्ने, पारिवारिक चिकित्सा अभ्यासमा विरामीहरूको निदान र उपचारको सिफारिस गर्ने, स्थानीय अस्पतालमा चिकित्सा प्रकोपको ट्याक गर्ने, आपतकालको समयमा विरामीको अवस्था स्थीर राख्ने र स्थानीय देखि विश्वव्यापी चिकित्सा समस्याहरूको समाधान डिजाइन गर्नको लागि अन्यसँग सहकार्य गर्ने।

PLTW मानव शरीर प्रणाली (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरू मानव शरीर प्रणालीको अन्तरक्रियालाई जाँच गर्दछन् किनभने तिनीहरू पहिचान गर्ने, राम्रो बनाउने, यताउती ल्याउने लैजाने, सुरक्षा, र होमोस्टेसिस गर्ने गर्दछन्। सो क्रियाकलापको विज्ञानको अन्वेषण गर्दै, विद्यार्थीहरू अस्थिपञ्जर मनिकेन (Maniken)® मा अङ्गहरू र तन्तुको निर्माण गर्दछन्; शरीरको कार्यहरू जस्तै मांशपेशी चलाउने, प्रतिविम्व र स्वेच्छिक कार्य, र श्वासप्रश्वासको जाँच गर्नको लागी डाटा अधिग्रहण सफ्टवेयरको प्रयोग गर्नेछन्; र वास्तविक संसारको मेडिकल अवस्थाहरूलाई समाधान गर्नको लागी बायोमेडिकल पेशाकर्मीहरूको भूमिका लिनेछन्।

PLTW मेडिकल मध्यस्थता (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरुले काल्पनिक परिवारको जीवन अनुकरण गर्दछन् किनभने उनीहरु कसरी रोगको रोकथाम गर्ने, पत्ता लगाउने, र उपचार गर्ने भनेर अनुसन्धान गर्दछन्। विद्यार्थीहरुले सङ्क्रमण भएको कसरी पत्ता लगाउने र लड्ने; मानव DNA मा कोडको परीक्षण र मूल्याङ्कन; क्यान्सर उपचार विकल्पको मूल्याङ्कन; र शरीरको अङ्गहरु असफल हुन थाल्दा कसरी फैलिन्छ भनेर हेर्दछन्। वास्तविक संसारका स्वास्थ्य अवस्थाहरुमार्फत, विद्यार्थीहरुलाई प्रतिरक्षा, शल्य चिकित्सा, वंशाणूगत गूण, औषधि विज्ञान, चिकित्सकीय उपकरण, र निदानसँग सम्बन्धित मध्यस्थताको श्रृंखलाको बारेमा प्रकाश पारिएका छन्। विद्यार्थीहरूले सङ्क्रमण कसरी पहिचान गर्ने र त्यससँग लड्ने, मानवीय डीएनएको कोड कसरी परीक्षण गर्ने र मूल्याङ्कन गर्ने, क्यान्सर उपचार विकल्पहरूका मूल्याङ्कन गर्ने र अंगहरू असफल हुन थाल्दा कसरी सामना गर्ने विषयहरू अन्वेषण गर्छन्। वास्तविक संसारका स्वास्थ्य अवस्थाहरुमार्फत, विद्यार्थीहरुलाई प्रतिरक्षा, शल्य चिकित्सा, वंशाणूगत गूण, औषधि विज्ञान, चिकित्सकीय उपकरण, र निदानसँग सम्बन्धित मध्यस्थताको श्रृंखलाको बारेमा प्रकाश पारिएका छन्।

PLTW बायोमेडिकल नयाँ प्रक्रिया (1 क्रेडिट)

यस कोर्स 21औं शताब्दीको महत्वपूर्ण स्वास्थ्य चुनौतिहरूको नविनतम् समाधानको डिजाइन गर्न लागि अघिल्लो कोर्सबाट प्राप्त ज्ञान र सीपहरूमा आधारित भएर निर्माण गरिएको छ। विद्यार्थीहरूले सार्वजनिक स्वास्थ्य र बायोमेडिकल इन्जिनियरिङ्ग देखि क्लिनिकल चिकित्सा र फिजियोलोजीसम्मका शिर्षकहरूलाई सम्वोधन गर्ने छन्। विश्वविद्यालयका मेन्टर वा सल्लाहकार, मेडिकल सुविधा, वा अनुसन्धान संस्थासँगै स्वतन्त्ररुपमा डिजाइन गरिएका परियोजनाहरूमा काम गर्ने अवसर।

प्रमाणपत्रः BACE (बायोटेक्नोलोजी एप्टिट्युड र कम्पिटेन्सी परीक्षा) र बेसिक लाइफ सपोर्ट सीपीआर CPR

थप जान्नको लागि YouTube मा हाम्रो बायोमेडिकल विज्ञान एकेडेमी भिडियो हेर्नुहोस्!



स्वास्थ्य विज्ञान

एक्यूट, एपिसोडिक, वा दीर्घ रोगको निदान र उपचारसँग सम्बन्धित पेशा र शैक्षिक अवसरहरू स्वतन्त्र रूपमा वा स्वास्थ्य सेवा टोलीको हिस्सा बनेर अन्वेषण गर्ने। फिल्डमा आधारित अवलोकन र इन्टर्नशिपमार्फत अनुभव हासिल गर्नुहोस्, साथै ईकेजी प्राविधिक, **आपत्कालीन स्वास्थ्य प्राविधिक (EMT) वा प्रमाणित क्लिनिकल मेडिकल सहायक (CCMA) को प्रमाणपत्र प्राप्त गर्नुहोस्।**

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

स्वास्थ्य विज्ञानका सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले थेराप्यूटिक, डाइग्नोस्टिक, स्वास्थ्यसम्बन्धी सम्पूर्ण जानकारी, सहायता सेवाहरू, र स्वास्थ्यस्याहार उद्योगको बायोटेक्नोलोजी अनुसन्धान र विकास प्रणालीसम्बन्धी सिंहावलोकन प्रदान गर्दछ। कोर्स विषयवस्तुमा अन्तरवैयक्तिक सम्बन्धहरू, एनाटोमी र फिजियोलोजी, नैतिक/कानूनी जिम्मेवारीहरू, स्वास्थ्य हेरचाह समूह अवधारणा, मेडिकल शब्दावली, आधाभूत मेडिकल आपतकाल अभ्यास, र विभिन्न स्वास्थ्य सेवा क्यारियरको अनुसन्धान समावेश छन्। विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

प्रमाणपत्रः हार्टसेभर सीपीआर र प्राथमिक उपचार

स्वास्थ्य विज्ञान सिद्धान्त (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले प्याक्सटन प्याटरसन (Paxton Patterson) पाठ्यक्रम प्रयोग गरेर 15 दुई हप्ते मोड्युलहरू मार्फत क्रियाशील अन्वेषणलाई बढावा दिनेछ, जसले विद्यार्थीहरूलाई स्वास्थ्यसेवा उद्योगको लागि सफलतापूर्वक तयारी गर्न र भावी प्र्याक्टिकम कोर्सहरूमा उद्योग प्रमाण-पत्र तर्फ काम गर्न विभिन्न स्वास्थ्यसेवा क्यारियर तथा आवश्यक सीपहरूप्रति सचेतना वृद्धि गर्न अवसर प्रदान गर्नेछ।

शरीर संरचना र कार्य प्रणाली (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले मानव शरीरको संरचना र कार्यहरू अध्ययन गर्छन्। बल प्रयोगप्रति शरीरको प्रतिक्रिया, होमियोस्टेसिसको सम्भार, विद्युतीय अन्तरक्रिया, ट्रान्सपोर्ट प्रणाली, र ऊर्जा प्रणालीहरूको रूपमा शरीरका प्रणालीहरूलाई अनुसन्धान गरिनेछ। जीवविज्ञान, रसायन विज्ञान र भौतिकशास्त्रलाई एकीकृत गरी विषयहरू प्रस्तुत गरिनेछ। यस प्रयोगशाला कोर्समा, विद्यार्थीहरूले प्रयोगशाला अनुसन्धानहरू गर्ने, चिरफार गरेर हेर्ने, अनुसन्धानको क्रममा वैज्ञानिक विधिहरू प्रयोग गर्ने र समालोचनात्मक सोच र समस्या समाधान विधि प्रयोग गरेर सुसूचित निर्णयहरू गर्ने लगायका कार्य गर्छन्।

स्वास्थ्य विज्ञानमा अभ्यास (EMT/CCMA) [इन्टर्नसिप] (2 क्रेडिट्स्)

यो कोर्स विद्यार्थीहरूलाई उद्योग मान्यताप्राप्त EMT हुनको लागि पहिले नै अध्ययन गरेको ज्ञान तथा सीपहरूको व्यवहारिक उपयोग प्रदान गर्न बनाइएको हो। विभिन्न प्रकारका क्लिनिकल स्थानहरूमा र अनुभवको प्रकृति र स्तरका लागि उपयुक्तताअनुसार पहिलो प्रतिकार्यकर्तासँग मिलेर कार्य गरी प्रयोगात्मक अनुभवहरू हासिल हुन्छन्। प्राक्टिकमले विद्यार्थीहरूलाई यस्तो सिकाइ वातावरण प्रदान गर्छ, जसमा कक्षा अध्ययनलाई व्यावसायिक स्वास्थ्य सेवा क्षेत्रमा प्राप्त हुने वास्तविक अनुभवसँग जोडिएको हुन्छ। यसमा क्याम्पस क्लिनिकहरूमा अभ्यास र आपत्कालीन सेवा प्रदायकहरूसँग सवारी जस्ता अनुभवहरू समावेश हुन्छन्।

प्रमाणपत्रः प्रमाणित ईकेजी प्राविधिक, मूलभूत जीवन समर्थन (सीपीआर) तालिम, आपत्कालीन स्वास्थ्य प्राविधिक (EMT) वा प्रमाणित क्लिनिकल मेडिकल सहायक (CCMA)

थप जान्नको लागि YouTube मा हाम्रो बायोमेडिकल विज्ञान एकेडेमी भिडियो हेर्नुहोस्!



Hospitality and Tourism

हस्पिटालिटी र टुरिजम

- क्यूलिनरी आर्टस् एण्ड हस्पिटालिटी एकेडेमी

क्यूलिनरी आर्टस् एण्ड हस्पिटालिटी एकेडेमी

Byron Nelson High School मा अवस्थित

आधुनिक इन्डस्ट्री उपकरणहरू प्रयोग गरी प्रोफेसनल सेफहरू सँगसँगै नयाँ प्रकारको परिकारहरू बनाउनुहोस्। विद्यार्थीद्वारा व्यवस्थापन गरेको बायरन बिस्ट्रोमा पूर्ण सेवाको रेस्टुरेन्ट चलाउने अनुभव प्राप्त गरी उद्योग प्रमाणपत्र र कलेज क्रेडिट प्राप्त गर्नुहोस्।

एकाडेमी कोर्स अनुक्रम

दोहोरो क्रेडिटसहित आतिथ्य सत्कार र पर्यटनका सिद्धान्तहरू (1 HS क्रेडिट/3 कलेज घण्टा)।

विद्यार्थीहरूले खाना र पेय पदार्थ व्यवस्थापन, खाद्य लागत नियन्त्रण र उद्योग मापदण्डहरू पूरा गर्ने ग्राहक सेवामा केन्द्रित ज्ञान र सीपहरू सिक्छन्। विद्यार्थीहरूले आतिथ्य सत्कार र पर्यटन उद्योगको इतिहास अन्वेषण गर्छन्, र सफलताका लागि आवश्यक पर्ने विशेषताहरू परीक्षण गर्छन्।

प्रमाणपत्रः सर्भसेफ फूड ह्यान्डलर

दोहोरो क्रेडिटसहित पाक कलाको परिचय (1 HS क्रेडिट/6 कलेज घण्टा)।

यस कक्षा कोठा र प्रयोगशालामा आधारित कोर्समा, विद्यार्थीहरूले राम्रोसँग सञ्चालित रेस्टुरेन्टको कार्य सञ्चालनको बुझाइ विकास गर्छन्। यस कोर्सले सरसफाइ तथा सुरक्षा, खाद्य उत्पादन तथा आतिथ्य सीप, साथै उद्योग व्यवस्थापनका विभिन्न स्तरहरूमा अन्तरदृष्टि प्रदान गर्दछ। विद्यार्थीहरूले NISD कर्मचारी र सर्वसाधारणका लागि खुला रहने विद्यार्थीद्वारा सञ्चालित रेस्टुरेन्ट बायरन बिस्ट्रोमा फ्रन्ट हाउससम्बन्धी कार्यहरूको व्यवस्थापन गर्ने व्यावहारिक अनुभव प्राप्त गर्छन्। यस कोर्सले सरसफाइ तथा सुरक्षा, खाद्य उत्पादन तथा आतिथ्य सीप, साथै उद्योग व्यवस्थापनका विभिन्न स्तरहरूमा अन्तरदृष्टि प्रदान गर्दछ। विद्यार्थीहरूले NISD कर्मचारी र सर्वसाधारणका लागि खुला रहने विद्यार्थीद्वारा सञ्चालित रेस्टुरेन्ट बायरन बिस्ट्रोमा फ्रन्ट हाउससम्बन्धी कार्यहरूको व्यवस्थापन गर्ने व्यावहारिक अनुभव प्राप्त गर्छन्।

प्रमाणपत्रः सर्भसेफ प्रबन्धक

दोहोरो क्रेडिटसहित पाक कला (2 HS क्रेडिट / 9 कलेज घण्टा)।

विद्यार्थीहरूले खाना पकाउने कला र बेकिङको विज्ञानका साथै व्यवस्थापन र उत्पादन सीपहरू लगायतका सिद्धान्तहरू सिक्छन्। यो प्रयोगशालामा आधारित कोर्सले खाना पकाउने आधारभूत प्रविधिहरू, बेकिङ तथा पेस्ट्री, खरिद, खानाको पहिचान र तयारीसम्बन्धी आधारभूत कुराहरू समेट्छ।

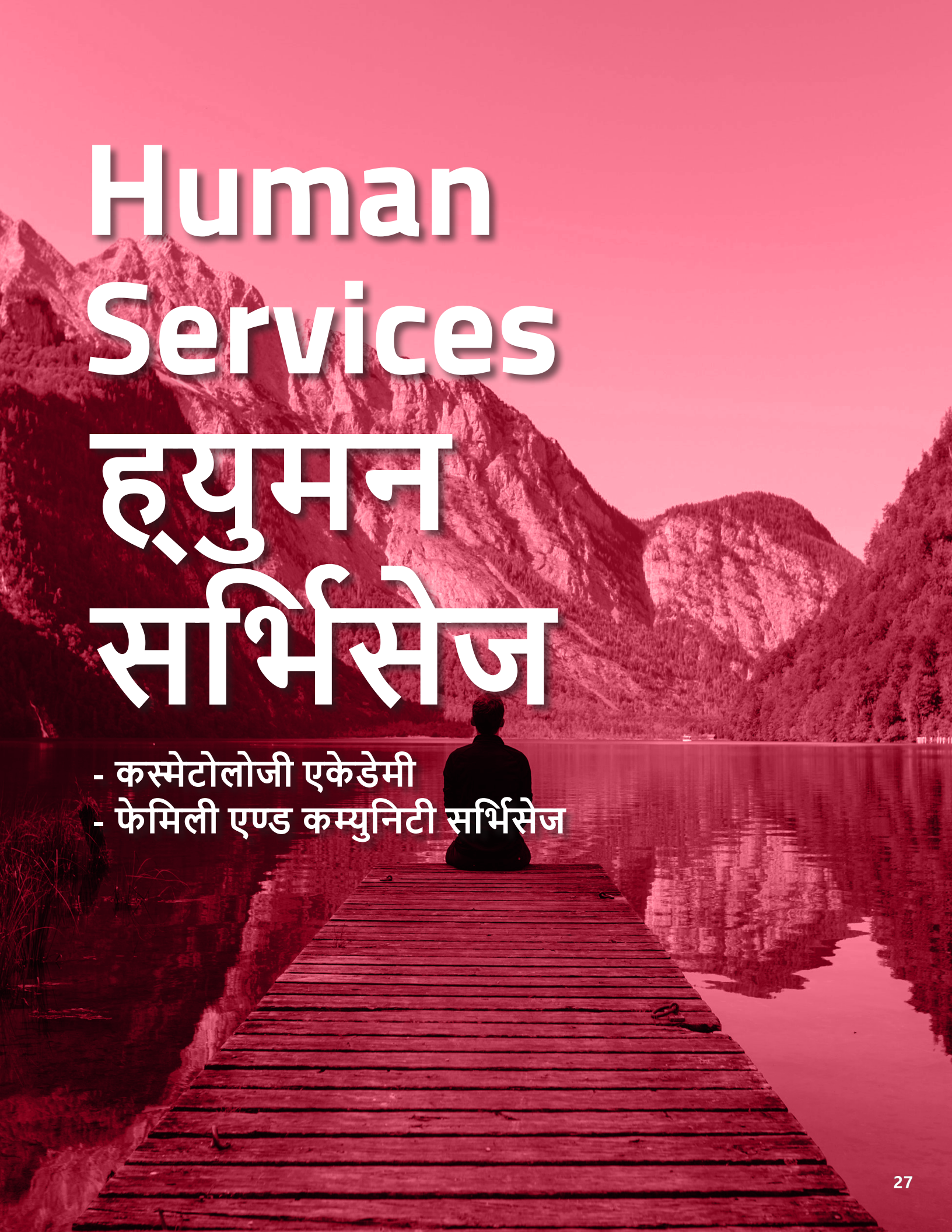
दोहोरो क्रेडिट सहित पाककला कलामा अभ्यास (इन्टर्नशिप) (3 HS क्रेडिट/6 कलेज घण्टा)

यो प्रयोगात्मक अभ्यास कोर्सले शैक्षिक र प्राविधिक सीपहरू एकीकृत गर्दछ; अझ धेरै अन्तरविषयगत शिक्षण प्रदान गर्दछ; र द्रुत गतिमा परिवर्तन हुने कार्यस्थलमा विभिन्न प्रकारका सीप भएका विद्यार्थीहरूलाई तयार गर्न स्कुल र व्यवसायहरू बीच साझेदारी निर्माणमा सहयोग गर्दछ। विद्यार्थीहरूले बायरन बिस्ट्रोमा काम गरेर संचालन अनुभव प्राप्त गर्छन्।

प्रमाणपत्रः पाक कला तह १ प्रमाणपत्र (TCC), प्रमाणीकृत आधारभूत कुक - अमेरिकी पाक महासंघ

थप जान्नका लागि YouTube मा हाम्रो व्यवसाय व्यवस्थापन र उद्यमशिलता एकेडेमी सम्बन्धी भिडियो हेर्नुहोस्!





Human Services

ह्युमन सर्भिसेज

- कस्मेटोलोजी एकेडेमी
- फेमिली एण्ड कम्युनिटी सर्भिसेज

कस्मेटोलोजी एकेडेमी

Northwest High School मा अवस्थित

Bryon Nelson, Northwest र V.R. Eaton हाइस्कुलका विद्यार्थीहरूले आफ्नो जुनियर र सिनियर वर्षहरूमा कस्मेटोलोजी/बार्बरिङ तालिम पूरा गर्न सक्छन्। पूर्ण सेवा प्रदान गर्ने सैलून र स्पा वातावरण सञ्चालन गरी अनुभव हासिल गर्ने, **र यो दुई-वर्षे कार्यक्रमबाट लाइसेन्स प्राप्त कस्मेटोलोजिष्ट बन्ने।** पूर्ण सेवा दिने सलुन र स्पा वातावरण सञ्चालन गरेर व्यवहारिक अनुभव प्राप्त गर्नुहोस् र Cosmetology II सफलतापूर्वक सम्पन्न गरेपछि द्वै-इजाजतप्राप्त कोस्मेटोलोजिस्ट र क्लास A बार्बर बन्ने राज्यस्तरीय परीक्षा दिने अवसर प्राप्त गर्नुहोस्।

भर्ना अनुरोधहरू

विद्यार्थीहरूले आफू जुनियर र सिनियरमा रहेको बेला Cosmetology Academy मा पढ्नका लागि आफ्नो सोफोमोर वर्षको दौरान भर्नाका लागि अनुरोध गर्दछन्। विद्यार्थीहरू मुख्य कक्षाहरू लिनका लागि आफ्नो होम क्याम्पसमा भर्नारत रहन्छन्। होम क्याम्पस र Cosmetology Academy सम्म आवजजावतका लागि यातायात उपलब्ध छ। विद्यार्थीहरू मुख्य कक्षाहरू लिनका लागि आफ्नो होम क्याम्पसमा भर्नारत रहन्छन्। होम क्याम्पस र Cosmetology Academy सम्म आवजजावतका लागि यातायात उपलब्ध छ।

एकाडेमी कोर्स अनुक्रम

11 औं कक्षा: सौन्दर्यशास्त्रको परिचय / प्रयोगशालासहित सौन्दर्यशास्त्र स्तर I (3 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले कस्मेटोलोजी करियरहरूमा रोजगारीका लागि कामसँग सम्बन्धित तालिम प्रदान गर्न डिजाइन गरिएको यस प्रयोगशाला शिक्षण अनुक्रम कोर्समा शैक्षिक, करियर, र प्राविधिक ज्ञान तथा सीपहरूको एकीकरण गर्न समन्वय गर्नेछन्। शिक्षणमा स्टरलाइजेसन (निर्मलीकरण) र सरसफाइ प्रक्रियाहरू, कपालको हेरचाह, नङको हेरचाह, र छालाको हेरचाह लगायत छन् र स्टेट परीक्षा पास गरेपछि लाइसेन्सका लागि टेक्सास डिपार्टमेन्ट अफ लाइसेन्सिङ एण्ड रेगुलेसन (TDLR) अन्तर्गतका आवश्यकताहरू पूरा गर्दछ। करियर अवसरहरूको विश्लेषण, लाइसेन्ससम्बन्धी आवश्यकताहरू, ज्ञान र सीपसम्बन्धी अपेक्षाहरू, र कार्यस्थल सीपहरूको विकासलाई समावेश गरिएका छन्। विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

प्रमाणपत्रः BARBICIDE®

12 औं कक्षा: प्रयोगशालासहित कस्मेटोलोजी २ (3 क्रेडिट)।

विद्यार्थीहरूले शैक्षिक, प्राविधिक, र व्यावहारिक ज्ञान तथा सीपहरूमा प्रवीणता प्रदर्शन गर्नेछन्। यसका विषय सामग्रीलाई लाइसेन्सका लागि आवश्यक पर्ने व्यावसायिक सीपहरू प्रदान गर्न डिजाइन गरिएको छ। शिक्षणमा व्यावसायिक मापदण्ड/रोजगारी सीपहरूमा एडभान्स्ड स्तरको तालिम; टेक्सास डिपार्टमेन्ट अफ लाइसेन्स एण्ड रेगुलेसन (TDLR) का नियम कानुनहरू; औजार, उपकरण, प्रविधि र सामग्रीको प्रयोग; र व्यावहारिक सीपहरू रहेका छन्। यसका विषय सामग्रीलाई लाइसेन्सका लागि आवश्यक पर्ने शिक्षणमा व्यावसायिक मापदण्ड/रोजगारी सीपहरूमा एडभान्स्ड स्तरको तालिम; टेक्सास डिपार्टमेन्ट अफ लाइसेन्स एण्ड रेगुलेसन (TDLR) का नियम कानुनहरू; औजार, उपकरण, प्रविधि र सामग्रीको प्रयोग; र व्यावहारिक सीपहरू रहेका छन्।

प्रमाणपत्रः टेक्सास कोस्मेटोलोजी अनुमतिपत्र, टेक्सास क्लास A बार्बर अनुमतिपत्र, मिलेडी उन्नत सेवा तालिम पलकका रौंहरू

थप जान्नका लागि YouTube मा रहेको हाम्रो कस्मेटोलोजी एकेडेमी भिडियो हेर्नुहोस्!



फेमिली एण्ड कम्युनिटी सर्भिसेज

जटिल सामाजिक तथा संवेगात्मक चुनौतीहरूको व्यक्ति, समुदाय र समाजमा पर्ने प्रभावहरू बुझ्न जटिल ती चुनौतीहरूको अध्ययन गर्नुहोस्। सामाजिक तथा समुदाय सेवा भूमिकाहरूमा प्रयोग हुने परामर्श रणनीतिहरूका समझ विकास गर्नुहोस्। परामर्श तथा मानसिक स्वास्थ्य विज्ञहरूसँग फिल्डमा आधारित अवलोकन र इन्टर्नशिपमार्फत अनुभव प्राप्त गर्नुहोस् र उद्योग-मान्य प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्नुहोस्।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम*

प्रिन्सिपल अफ हुमन सर्भिसेज (1 क्रेडिट)

यस कोर्सले व्यक्तिगत विकास, गुणस्तरीय सम्बन्ध अभिवृद्धि, परिवारका सदस्यहरूको कल्याण प्रवर्द्धन र विभिन्न वयस्क भूमिकाहरू व्यवस्थापन गर्न पारिवारिक अध्ययन तथा मानव विकासमा रहेका ज्ञान र सीपहरू प्रयोग गर्दछ। विद्यार्थीहरूलाई परामर्श तथा मानसिक स्वास्थ्य, बाल विकास, परिवार तथा समुदाय, व्यक्तिगत स्याहार सेवाहरू र उपभोक्ता सेवाहरूमा रहने करियरहरूप्रति परिचय गराइनेछ।

फेमिली एण्ड कम्युनिटी सर्भिसेज (1 क्रेडिट)

यो एक प्रयोगशाला कोर्स हो जसले विद्यार्थीहरूलाई परामर्श तथा मानसिक स्वास्थ्य, परिवार तथा सामुदायिक सेवाहरू, व्यक्तिगत स्याहार, र उपभोक्ता सेवाहरूमा रोजगारीका लागि तयार गर्दछ। विद्यार्थीहरूले व्यक्ति, परिवार वा समुदायलाई फाइदा हुने सामुदायिक र सेवा-शिक्षा गतिविधिहरूको योजना बनाउने, विकास गर्ने, कार्यान्वयन गर्ने, र मूल्याङ्कन गर्नेछन्। संगठनात्मक र नेतृत्व सीप विकास गर्न जोड दिइन्छ।

काउन्सेलिङ एण्ड मेन्टल हेल्थ (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले परामर्श, मानसिक स्वास्थ्य र सामाजिक कार्यमा रहेका करियरहरू अनुसन्धान गर्छन्। यो कक्षाले जीवनकालभरि स्वास्थ्य र तन्दुरुस्तीसँग सम्बन्धित रहने परामर्श र मानसिक स्वास्थ्यसम्बन्धी सामग्रीको अन्वेषण गर्छ। विद्यार्थीहरूले केमिकलमाथिको निर्भरताले ल्याउने मनोवैज्ञानिक असरहरू, मानसिक स्वास्थ्य समस्याहरूको अध्ययन गर्नेछन् र परामर्श तथा मानसिक स्वास्थ्य पेशाकर्मीले पालना गर्नुपर्ने नैतिक र कानुनी जिम्मेवारीहरूको ज्ञान प्रयोग गर्नेछन्।

प्राक्टिकम इन हुमन सर्भिसेज (इन्टर्नशीप) (2 क्रेडिट)

प्र्याक्टिकमले एक अद्वितीय अनुभव प्रदान गर्दछ जसले विद्यार्थीहरूलाई सिकाइ वातावरणमा सहभागी हुने अवसर दिन्छ जसमा एक इन्टर्नशिपको माध्यमले कक्षाकोठा निर्देशनलाई वास्तविक व्यापार तथा उद्योग क्यारियरसँग जोड्दछ। विद्यार्थीहरूले उच्च माग तथा उच्च सीप क्यारियरलाई अगाडि बढाउनको लागि शैक्षिक तथा क्यारियर तयारी प्राप्त गर्नेछन्।

प्रमाणपत्रः सामुदायिक स्वास्थ्यकर्मी (CHW)

**मिडलस्कुलमायोकार्यक्रमसुरुगर्नेविद्यार्थीहरूएडभान्स्डसमूहमाहुनेछन्।थपअवसरहरू/कोर्सहरू NISD एकेडेमिकप्लानिङगाइड, पृष्ठ 191-193 माहेर्नुहोस्। NISD शैक्षिकयोजनानिर्देशिकामाअतिरिक्तअवसर/पाठ्यक्रमहरूहेर्नुहोस्।पृष्ठ.*

थप जान्नका लागि युट्युब मा रहेको हाम्रो परिवार तथा सामुदायिक सेवा कार्यक्रमसम्बन्धी भिडियो हेर्नुहोस्!

Information Technology

इन्फर्मेसन टेक्नोलोजी

- प्रोग्रामिङ एण्ड सफ्टवेयर डेभलपमेन्ट

प्रोग्रामिङएण्डसफ्टवेयरडेभलपमेन्ट

उद्योग-मान्यप्रोग्रामिङभाषाहरूप्रयोगगरेरसफ्टवेयरएप्लिकेसनहरूडिजाइन, कोडरपरीक्षणगर्नसिक्दैआफ्नाविचारहरूलाईव्यवहारिकप्रविधिमारूपान्तरणगर्नुहोस्। आजकोडिजिटलसंसारलाईसक्षमबनाउनेएपहरू, खेलहरूरउपकरणहरूनिर्माणगर्नआवश्यक सीपहरूविकासगर्नुहोस्। वरिष्ठतहकाविद्यार्थीहरूलेउद्योगविशेषज्ञहरूसँगइन्टर्नशिपपूरागर्छन्वाठूलोस्तरकोसूचनाप्रविधि (आईटी) परियोजनामास्वन्तरूपमाकामगर्छन्।

सिफारिसगरिएकोकोर्सअनुक्रम

कम्प्युटरसाइन्स I (1 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले टेकस्मार्ट (TechSmart) को पाइथन प्रोग्रामिङ बेसिक्स कोर्स 1 मा आधारित व्यावहारिक कोडिङ अनुभवमार्फत विद्यार्थीहरूको सिर्जनशीलता र नवप्रवर्तन क्षमता विकास गर्छ। विद्यार्थीहरूले आधारभूत प्रोग्रामिङ, परियोजना विकास तथा डिबगिङ सीपहरू विकास गर्दै कम्प्युटेसनल थिंकिङ रणनीतिहरू प्रयोग गर्छन्। यस पाठ्यक्रममा कम्प्युटर विज्ञान। TEKS सँग मेल खाने विषयहरू समावेश छन्, जसमा क्रमबद्धता, चयन, दोहोरिने प्रक्रिया, चल, बूलियन तर्क, डिबगिङ तथा जिम्मेवार डिजिटल नागरिकता समावेश छन्।

कम्प्युटरसाइन्स II (1 क्रेडिट)

यस पाठ्यक्रमले टेकस्मार्टको उन्नत पाइथन प्रोग्रामिङ पाठ्यक्रम 2 मार्फत विद्यार्थीहरूको उच्चस्तरीय कम्प्युटेशनल थिंकिङ क्षमता विस्तार गर्छ। विद्यार्थीहरूले परियोजना विकास सीपहरूलाई अझ सुदृढ बनाउँदै करियर–केन्द्रित स्क्रम पद्धतिहरू लागू गर्छन् र उद्योग–आधारित प्रमाणपत्र तथा सहकार्यात्मक सफ्टवेयर डिजाइनमा ध्यान दिन्छन्। यस अध्ययनमा वस्तु–उन्मुख प्रोग्रामिङ (OOP), जटिल डेटा संरचना, फाइल प्रोसेसिङ, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, डेटा विज्ञानका अनुप्रयोग, एल्गोरिदम तथा सफ्टवेयर इन्जिनियरिङका सिद्धान्तहरू समावेश छन्।

प्रमाणपत्रः प्रमाणीकृतप्रवेशतहकोपाइथनप्रोग्रामर (PCEP)

कम्प्युटरसाइन्स III (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले अघिल्लो ज्ञानलाई आधार बनाएर उन्नत सफ्टवेयर विकास तथा उद्योग–आधारित अभ्यासहरूमा ध्यान केन्द्रित गर्छन्। विद्यार्थीहरूले उद्योग–मानक IDEs तथा विकास उपकरणहरूको प्रयोग गरेर प्रोग्रामिङ दक्षता बढाउँछन् र आफ्नै छनोटअनुसार थप प्रोग्रामिङ भाषाको अध्ययन पनि गर्छन्। विद्यार्थीहरूले समस्या समाधान, सहकार्य तथा वास्तविक जीवनमा लागू गर्न सकिने क्षमताहरू देखाउने एक क्यापस्टोन परियोजना पूरा गर्छन्।

प्रमाणपत्रः पाइथनप्रोग्रामिङमाप्रमाणीकृतएसोसिएट (PCAP)

प्राक्टिकमइनइन्फर्मेसनटेक्नोलोजी (इन्टर्नशीप) (2 क्रेडिट)

योप्रयोगात्मककोर्समाएउटाक्याम्पसमाआधारतरहेरवाक्याम्पसभन्दाबाहिरइन्टर्नशिपगर्नेवाउद्योगक्षेत्रकाविज्ञहरूकोमेन्टर सीपमारहेरकार्यगर्नेरहेकोछ। विद्यार्थीहरूलेआफ्नामेन्टरसँगमिलेरआईटीमासमस्यापहिचानगर्न, अनुसन्धानसञ्चालनगर्न, समाधाननिर्माणगर्न, समस्यालाईसम्बोधनगर्नेरणनीतिविकासगर्न, त्यसपछिसमस्यालाईसमाधानगर्नेउत्पादनवासेवाडिजाइनगर्नकामगर्नेछन्। विद्यार्थीहरूले आफ्नो परियोजना पोर्टफोलियो ब्यबसायीहरूको प्यानलसमक्ष प्रस्तुत गर्छन्।

वा

इनडिपेन्डेन्टस्टडीइनटेक्नोलोजीएप्लिकेसन्स (2 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूलेशिक्षकरमेन्टरद्वाराडिजाइनगरिएका IT कोक्षेत्रमासिमुलेटेडकार्यवातावरणमाकामगरीठूला-ठूलाप्रोजेक्टहरूपूरागर्छन् विद्यार्थीहरूलेआईटीमादेखिनेसमस्यापहिचानगर्नेछन्, रसोसमस्यासमाधानकालागिअनुसन्धान गर्न, समाधानहरूनिर्माणगर्नरसोसमस्यासमाधानगर्नेउत्पादनवासेवाडिजाइनगर्नकामगर्नेछन्। अन्तिमप्रस्तुतिमाविज्ञहरूकोप्यानलसमक्षएउटाप्रोजेक्टपोर्टफोलियोकोप्रस्तुतिरहनेछ।

**नोट: नोट:कम्प्युटरविज्ञान I, II, र III लेअंग्रेजी (LOTE) बाहेककाअन्यभाषाहरूकालागिस्टेटलेतोकेकाकुराहरूपूरागर्दछ।*



Manufacturing म्यानुफ्याक्चरिङ

- उन्नत उत्पादन प्रणाली

उन्नत उत्पादन प्रणाली

उत्पादन प्रक्रिया र अभ्यासहरू, र समस्याहरू समाधान गर्न प्रयोग गरिने रोबोटिक्स, इलेक्ट्रिकल कन्ट्रोल, न्यूमेटिक्स र हाइड्रोलिकहरू लगायतका औजार र प्रविधिहरूबारे सिक्नुहोस्। विद्यार्थीहरूले 3D सफ्टवेयर प्रयोग गरी इन्जिनियरि ड्रइङहरू बनाउन डिजाइन प्रक्रिया सीपहरूको विकास गरी प्रयोग छन्। Stuविद्यार्थीहरूले 3D सफ्टवेयरको प्रयोग गरेर इन्जिनियरिङ्ग चित्रहरू तयार पार्न डिजाइन प्रक्रिया सीपको विकास गर्ने छन् र प्रयोग गर्ने छन्, र औद्योगिक प्रमाणपत्रहरू प्राप्त गर्ने छन्।

सिफारिस गरिएको कोर्स अनुक्रम

उत्पादनका सिद्धान्तहरू (1 क्रेडिट)

यो कोर्स उत्पादन प्रक्रियाहरू र समस्याहरू समाधान गर्न प्रयोग गरिने प्रविधिको परिचय हो। विद्यार्थीहरूले आधुनिक उत्पादन प्रणालीहरूमा प्रयोग हुने उपकरण, प्रविधि र प्रक्रियाहरूका बारेमा ज्ञान हासिल गर्छन्। विभिन्न कोणबाट चित्र कोर्ने प्रविधि सिक्नुहोस् र ब्लुप्रिन्ट चित्रहरू कसरी पढ्ने भनेर जान्नुहोस्। विद्यार्थीहरूले श्रम सुरक्षा तथा स्वास्थ्य प्रशासन (OSHA) द्वारा प्रदान गरिने 10-घण्टे सुरक्षा तालिम पूरा गर्ने अवसर प्राप्त गर्छन्।

प्रमाणपत्रः SACA C-101 प्रमाणित उद्योग 4.0 सहायक – आधारभूत सञ्चालन

नुफ्याक्चरिङ ईन्जिनियरिङ् टेक्नोलोजी I (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले उत्पादन, सेवा, र प्रणालीहरूको प्रयोग, डिजाइन, उत्पादन, र मूल्याङ्कनसम्बन्धी ज्ञान तथा सीपहरू र तिनीहरू कसरी उत्पादनमा प्रयोग गरिन्छन् भन्नेबारे ज्ञान र सीपहरू प्राप्त गर्नेछन्। कोर्सवर्कमा डिजाइनहरू पूरा गर्न CAD मा काम गर्ने, रोबोट प्रणालीहरूका लागि प्रोग्रामेबल लजिक कन्ट्रोलहरू लेख्ने, CNC मेसिन/लेथ प्रयोग गरेर उत्पादनहरू डिजाइन गर्ने, मेकानिकल, फ्लुइड, थर्मल र इलेक्ट्रिकल प्रणालीहरूसँग काम गर्ने लगायत छन्। विद्यार्थीहरूले औद्योगिक मापदण्डहरू र पारेटो चार्टहरू प्रयोग गरेर गुणस्तर नियन्त्रण प्रणालीहरू बुझ्नेछन्। कोर्सवर्कमा डिजाइनहरू पूरा गर्न CAD मा काम गर्ने, रोबोट प्रणालीहरूका लागि प्रोग्रामेबल लजिक कन्ट्रोलहरू लेख्ने, CNC मेसिन/लेथ प्रयोग गरेर उत्पादनहरू डिजाइन गर्ने, मेकानिकल, फ्लुइड, थर्मल र इलेक्ट्रिकल प्रणालीहरूसँग काम गर्ने लगायत छन्। विद्यार्थीहरूले औद्योगिक मापदण्डहरू र पारेटो चार्टहरू प्रयोग गरेर गुणस्तर नियन्त्रण प्रणालीहरू बुझ्नेछन्।

प्रमाणपत्रः प्रमाणीकृत सोलिड-वर्क्स एसोसिएट

नुफ्याक्चरिङ ईन्जिनियरिङ् टेक्नोलोजी II (1 क्रेडिट)

विद्यार्थीहरूले इलेक्ट्रिकल कन्ट्रोल र न्युमेटिक्स वा हाइड्रोलिक्स उपकरणहरू प्रयोग गरेर प्रणालीहरू विकास गर्न ज्ञान र सीपहरूलाई बलियो बनाउने, प्रयोग गर्ने र हस्तान्तरण गर्ने, रोबोट प्रणालीहरूका लागि प्रोग्रामयोग्य तर्क नियन्त्रणहरूमा आएका समस्या निवारण गर्ने र CNC मेसिन/लेथमा उत्पादन विकास गर्नेछन्। कोर्समा गरिने कार्यहरूमा गणितीय सम्बन्धहरू विश्लेषण गर्न, विचारहरू सञ्चार गर्न, र गणितीय विचारहरू/तर्कहरूको औचित्य प्रमाणित गर्न गणितीय प्रक्रियाहरू प्रयोग गर्ने लगायत छन् । पाठ्यक्रममा गणितीय प्रक्रियाहरू प्रयोग गरी सम्बन्धहरूका विश्लेषण गर्ने, विचारहरू अभिव्यक्त गर्ने र गणितीय अवधारणाहरू तथा तर्कहरूलाई प्रमाणित गर्ने कार्यहरू समावेश छन्।

उद्योग उत्पादनमा व्यवहारिक अभ्यास (2 क्रेडिट)

यो पाठ्यक्रम अघिल्ला पाठ्यक्रमहरूबाट प्राप्त गरिएको ज्ञान र सीपको व्यवहारिक प्रयोग गर्नका लागि तयार पारिएको हो। विद्यार्थीहरूले आफ्नो सीप र ज्ञान प्रस्तुत गर्ने व्यावसायिक पोर्टफोलियो तयार गर्नेछन्, साथै शिक्षक र मार्गदर्शकको सहकार्यमा ठूला परियोजनाको योजना बनाउने, व्यवस्थापन गर्ने, र कच्चा सामग्रीलाई अन्तिम उत्पादनमा रूपान्तरण गर्ने प्रक्रिया सम्पन्न गर्नेछन्।

थप जान्नको लागि YouTube मा हाम्रो बायोमेडिकल विज्ञान एकेडेमी भिडियो हेर्नुहोस्!





Transportation, Distribution, and Logistics

यातायात, वितरण र ढुवानी व्यवस्थापन

- एभिएसन एण्ड एरोनेटिक्स् एकेडेमी
- *2027 मा सञ्चालन हुने:* यातायात, स्वचालन तथा लजिस्टिक्स एकेडेमी

एभिएसनएण्डएरोनेटिक्स्एकेडेमी

V.R. Eaton High School माअवस्थित

उड्डयनकासिद्धान्तहरूरविज्ञानअध्ययनगर्नुहोस्रआधुनिकसैनिकतथाव्यावसायिकहवाईउड्डयनकाविविधक्षेत्रहरूअ न्वेषणगर्नुहोस्, संघीयउड्डयनप्रशासन (FAA) कामापदण्डमाविशेषजोडदिँदै। उच्चतहकाविद्यार्थीहरूलेविमानमर्मत, ड्रोनसञ्चालन, वानिजीपाइलटिङमध्येकुनैएउटाट्र्याकचयनगर्नेछन्।

एकेडेमिकट्र्याक्सकोर्सअनुक्रम

एरोस्पेसरएभिएसनसम्बन्धीपरिचय Introduction to Aerospace and Aviation [1 HS क्रेडिट]

एयरक्राफ्टप्रविधिसम्बन्धीपरिचय [1 HS क्रेडिट]

एभिएसनमर्मत	हवाईउडान: ड्रोनपाइलट (मानवरहितउडानसञ्चाल नगर्नेव्यक्ति)	हवाईउडान: पाइलट (मानवद्वारासञ्चालितविमानकालागि)
प्रयोगशालासहितकोविमानसंरचनाप्रविधि [3 HS क्रेडिटहरु/दोहोरो क्रेडिट]	मानवरहितएरियलसवारीसाधन सम्बन्धीपरिचय [1 HS क्रेडिट]	हवाईविज्ञानआधारभूततालिम [1 HS क्रेडिट]
प्रयोगशालासहितकोविमानइन्जिनप्रविधि [3 HS क्रेडिटहरु/दोहोरो क्रेडिट]	यातायातप्रणालीमाअभ्यास [2 HS क्रेडिटहरु]	यातायातप्रणालीमाव्यवहारिकअभ्यासवाविस्तारितअभ्यासकार्यक्रम2 HS क्रेडिटहरु; TCC:3 HS क्रेडिटहरु/दोहोरो क्रेडिट]

प्रमाणपत्रः कार्यक्रमअनुसारविविध - FAA निजीपाइलट, FAA सानोमानवरहितएयरक्राफ्ट, FAA AMT-General. थपआधुनिकप्रमाणपत्रहरूप्रति-विद्यार्थीअनुसारउपलब्धछ।

TCC नर्थवेस्टक्याम्पसमालिइएकाडुअलक्रेडिटपाठ्यक्रमहरू NISD शैक्षिकयोजनानिर्देशिकामाअतिरिक्तअवसर/पाठ्यक्रमहरूहेर्नुहोस्।पृष्ठ 203-212.

एकेडेमीकोबारेमाथपकुराजान्नकोलागीयूट्यूबमाहाम्रो Aviation and Aeronautics Academy कोभिडियोहेर्नुहोस्!



यातायात, स्वचालन तथा लजिस्टिक्स एकेडेमी

2027 को शरद ऋतुमा डेभिस हाई स्कूलमा सञ्चालन प्रारम्भ

यो नयाँ एकेडेमीले विद्यार्थीहरूलाई यातायात, स्वचालन तथा लजिस्टिक्स क्षेत्रमा उच्च माग भएका करियरका लागि तयार पार्छ। क्षेत्रलाई विश्वव्यापी लजिस्टिक्स हबको रूपमा रहेको क्षेत्रीय शक्तिलाई आधार बनाएर, विद्यार्थीहरूले अटोमोटिभ प्रविधि, डिजेल मेकानिक्स, स्वचालन, सफ्टवेयर प्रोग्रामिङ तथा आपूर्ति श्रृंखला सञ्चालन (Supply Chain Operations) मा व्यावहारिक अनुभव हासिल गर्छन्।

विद्यार्थीहरूले अत्याधुनिक सुविधाहरूमा तालिम लिन्छन्, जसमा अटोमोटिभ र डिजेल बेहरू, प्रोग्रामिङ ल्याबहरू, तथा उन्नत स्वचालन र लजिस्टिक्स प्रविधिसहितको नवप्रवर्तनशील मेकरस्पेस समावेश छन्। पाठ्यक्रमले उद्योग–मानक प्रक्रियाहरू, सुरक्षा नियमहरू तथा इलेक्ट्रिक, हाइब्रिड र स्वचालित सवारीसाधन जस्ता उदाउँदा प्रविधिहरूमा विशेष जोड दिन्छ।

एकेडेमी कोर्स अनुक्रम

CAREER AWARENESS	CAREER EXPLORATION	CAREER PREPARATION	CAREER TRAINING
9 कक्षा यातायातका सिद्धान्त पाठ्यक्रम* (1 क्रेडिट)	**10 कक्षा अटोमोटिभ पाठ्यक्रम* (2 क्रेडिट)**	**11 कक्षा अटोमोटिभ पाठ्यक्रम* (2 क्रेडिट)**	**12 कक्षा अटोमोटिभ पाठ्यक्रम* (2 क्रेडिट)**

** 2026–2027 शैक्षिक वर्ष र त्यसपछिका वर्षहरूमा NISD बोर्ड अफ ट्रस्टीजद्वारा स्वीकृत गरिने।*

प्रमाणपत्रः नेशनल इन्स्टिच्युट फर अटोमोटिभ सर्भिस एक्सिलेन्स (ASE) बाट विभिन्न उद्योग–आधारित प्रमाणपत्रहरू प्रदान गरिनेछन्।

थप जानकारीका लागि हाम्रो वेबसाइट www.nisdcte@nisdtx.org/academies मा जानुहोस्।



उद्योग-आधारितप्रमाणपत्रहरू

Northwest ISD कामाध्यमिकविद्यालयकाविद्यार्थीहरूलेसन् 2025-26 शैक्षिकवर्षमा7,600 भन्दाबढीउद्योग-आधारितप्रमाणपत्रहरूप्राप्तगरेकाछन्। उद्योग–मानकसँग मेल खाने यी प्रमाणपत्रहरूले विद्यार्थीहरूले आफ्नो CTE पाठ्यक्रममार्फत हासिल गरेका सीप र ज्ञानलाई प्रमाणित गर्छन्, जसले उनीहरूलाई रोजगारी बजार र त्यसपछिका अवसरहरूमा प्रतिस्पर्धात्मक लाभ प्रदान गर्छ।

कृषि, खानारप्राकृतिकसंसाधनहरू

- AWS D9.1 मानकअनुसारप्रमाणितपानाधातुवेल्डिङप्राविधिक
- BASF वनस्पति विज्ञान
- प्रमाणीकृतपशुचिकित्सासहायक, तह१
- एलान्कोजनावरविज्ञानकोप्रारम्भिकपाठ्यक्रम
- Elanco पशुचिकित्साशास्त्रसम्बन्धीव्यावहारिकएपहरू
- टेक्सासस्टेटफ्लोरिस्ट्सएसोसिएसनकोज्ञानआधार – स्तर 1 रस्तर 2

वास्तुकलारनिर्माण

- Autodesk AutoCAD र Revit प्रमाणितप्रयोगकर्ता
- निर्माणशिक्षासम्बन्धीराष्ट्रियकेन्द्र (National Center for Construction Education and Research, NCCER) कोआधारभूतपाठ्यक्रम

कला, अडियो/भिडियोप्रविधिरसञ्चार

- Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, र Premiere Pro

बिजनेस, मार्केटिङरफाईन्यान्स एकाउन्टिङएण्ड

- उद्यमशिलतारसानाव्यवसाय
- Microsoft Office: Excel, PowerPoint र Word
- व्यावसायिकसञ्चारसीपहरू (CCS)

शिक्षारतालिम

- प्रारम्भिकबालशिक्षामा AAFCS Pre-PAC प्रमाणपत्र
- बालविकाससम्बन्धीप्रमाणितसहयोगी
- शैक्षिकसहायता

इन्जिनियरिङ

- Autodesk AutoCAD, Fusion 360 र Revit प्रमाणितप्रयोगकर्ता
- प्रमाणीकृतप्रवेशतहकोपाइथनप्रोग्रामर (PCEP)
- प्रमाणीकृतसोलिड-वर्क्सएसोसिएट

ह्युमनसर्भिसेज

- जैवप्रविधिसम्बन्धीयोग्यतारसीपमूल्याङ्कनपरीक्षा (Biotechnology Aptitude & Competency Exam, BACE)
- प्रमाणित EKG प्रविधिज्ञ
- प्रमाणितआपत्कालीनस्वास्थ्यप्राविधिक (Emergency Medical Technician, EMT)
- प्रमाणितक्लिनिकलमेडिकलसहायक (Clinical Medical Assistant, CMA)

हस्पिटालिटीरटुरिजम

- प्रमाणितआधारभूतपाककलाविद् – अमेरिकनकुलिनरीमहासंघ
- पाककलास्तर 1 प्रमाणपत्र
- ServSafe खाद्यप्रशोधनसहायकतथाप्रबन्धक

ह्युमनसर्भिसेज

- समुदायिकस्वास्थ्यकार्यकर्ता
- टेक्सासकोस्मेटोलोजीसञ्चालनअनुमतिपत्र
- टेक्सासकक्षा B दार्शनिक (बार्बरिङ) अनुमतिपत्र

इन्फर्मेसनटेक्नोलोजी

- प्रमाणीकृतप्रवेशतहकोपाइथनप्रोग्रामर (PCEP)
- पाइथनप्रोग्रामिङमाप्रमाणीकृतएसोसिएट (PCAP)

म्यानुफ्याक्चरिङ

- प्रमाणीकृतसोलिड-वर्क्सएसोसिएट
- SACA C-101 प्रमाणितउद्योग 4.0 सहायक – आधारभूतसञ्चालन

यातायात, वितरणरढुवानीव्यवस्थापन

- FAA AMT-जनरल (एभिएशन मर्मत प्राविधिक)
- FAA साना मानवरहित विमान (पार्ट 107)
- FAA निजी पाइलट लाइसेन्स

**नोट: प्रमाणपत्रप्राप्तिविकल्पहरूप्रत्येकपाठ्यक्रमअनुसारफरकहुन्छन्रती CTE कार्यक्रमकोपाठ्यक्रममासमावेशगरिएकाहुन्छन्।*

2025-2026 काइन्टर्नसिपसाझेदारहरू, तपाईहरूप्रत्येकलाईधेरैधेरैधन्यवाद!

इन्टर्नसिपअवसरकोबारेमाथपजान्नकालागि YouTube मारहेकोहाम्रोइन्टर्नसिपप्रोग्राम सम्बन्धीभिडियोहेर्नुहोस्!



Northwest INDEPENDENT SCHOOL DISTRICT

NISD विद्यार्थी इन्टर्न प्रायोजकहरू

प्रारम्भिक सिकाई र शिक्षण तथा तालिम विद्यालयहरू

Adams Middle
Beck Elementary
Berkshire Elementary
Chisholm Trail Middle
Curtis Elementary
Granger Elementary
Haslet Elementary
Hatfield Elementary
Justin Elementary
Lakeview Elementary
Love Elementary
Medlin Middle
Nance Elementary
Pike Middle
Prairie View Elementary
Roanoke Elementary
Schluter Elementary
Sendera Ranch Elementary
Tidwell Middle
Wilson Middle
Worthington Middle

स्वास्थ्य विज्ञान क्याम्पस क्लिनिकस्

Adams Middle
Beck Elementary
Berkshire Elementary
Carter Elementary
Chisholm Trail Middle
Cox Elementary
Curtis Elementary
Daniel Elementary
Granger Elementary
Haslet Elementary
Hatfield Elementary
Hughes Elementary
JC Thompson Elementary
Justin Elementary
Lakeview Elementary
Lance Thompson Elementary
Love Elementary
Medlin Middle
Nance Elementary
Perrin Elementary
Peterson Elementary
Pike Middle
Praire View Elementary
Roanoke Elementary
Schluter Elementary
Sendera Ranch Elementary
Seven Hills Elementary
Thompson Elementary
Tidwell Middle
Wilson Middle
Worthington Middle

क्याम्पस-आधारित विद्यार्थी इन्टरप्राइजेज

Byron Bistro
★ Byron Nelson ★ Bobcat Designs
Byron Blooms
Cosmetology Academy NISD CTE
Eaton Floral Expressions
Eaton Metal Designs
Eaton Pet Spa
Northwest Texan Ink
Northwest Texan Designs
Texan Flowers
Texan Pet Spa

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

थप जानकारी चाहनुहुन्छ?

हाम्रो वेबसाइट भ्रमण गर्नुहोस् **www.nisdtx.org/cte**

हामीलाई सोसल मिडियामा फलो गर्नुहोस्

NISD CTE | @nisdcte | @nisdcte | NISD CTE

बुकलेटका अनुवादित PDF हरू यहाँ भेट्नुहोस्:

Northwest Independent School District Career क्यारियर तथा प्राविधिक शिक्षाको भेदभावरहित सूचना

Northwest Independent School District ले कृषि, खाद्य तथा प्राकृतिक संसाधन, वास्तुकला र निर्माण, कला, A/V प्रविधि र सञ्चार, व्यवसाय व्यवस्थापन तथा प्रशासन, शिक्षा तथा प्रशिक्षण, वित्त, स्वास्थ्य विज्ञान, मानव सेवा, सूचना प्रविधि, कानून, मार्केटिङ, STEM, प्राविधिक एप्लिकेसन/सूचना प्रविधि, र यातायात, वितरण र लजिस्टिकमा क्यारियर र प्राविधिक शिक्षा कार्यक्रम प्रदान गर्दछ। सबै मार्गहरुको लागी यी कार्यक्रमहरुको भर्ना खुला नामाङ्कनमा आधारित रहेको छ। छनौट गरेको एकेडेमीको स्कूलको लागि अतिरिक्त अनुरोधको आवश्यकता पर्दछ। सबै मार्गहरुको लागी यी कार्यक्रमहरुको भर्ना खुला नामाङ्कनमा आधारित रहेको छ। छनौट गरेको एकेडेमीको स्कूलको लागि अतिरिक्त अनुरोधको आवश्यकता पर्दछ।

Northwest Independent School District को संशोधन गरेअनुसार 1964 को नागरिक अधिकार ऐनको शीर्षक VI द्वारा आवश्यकता अनुसार, 1972 को शिक्षा संशोधनको शीर्षक IX; र 1973 को पुनर्स्थापना ऐनको धारा 504 को संशोधनअनुसार आफ्नो व्यावसायिक कार्यक्रम, सेवा वा क्रियाकलापहरुमा जात, रङ्ग, राष्ट्रिय मूल, लिङ्ग वा अपाङ्गताको आधारमा भेदभाव नगर्ने नीति हो।

Northwest Independent School District को संशोधन गरेअनुसार 1964 को नागरिक अधिकार ऐनको शीर्षक VI द्वारा आवश्यकता अनुसार, 1972 को शिक्षा संशोधनको शीर्षक IX; र 1975 को उमेर भेदभाव ऐनको संशोधनअनुसार, 1973 को पुनर्स्थापना ऐनको धारा 504 को संशोधनअनुसार आफ्नो रोजगारीको कार्यको सिलसिलामा जात, रङ्ग, राष्ट्रिय मूल, लिङ्ग वा अपाङ्गताको आधारमा भेदभाव नगर्ने नीति हो।

Northwest Independent School District ले अंग्रेजी भाषा सिपको कमी सबै शैक्षिक र व्यावसायिक कार्यक्रममा भर्ना र सहभागिताको लागी बाधा हुनेछैन भनेर आश्वस्त गर्नको लागी कदम चाल्नेछ।

व्यक्तिहरूले Title IX अन्तर्गतका चिन्ता वा प्रश्नहरूका लागि सिन्थिया होलिस, विद्यार्थी मामिला कार्यकारी निर्देशक तथा Title IX समन्वयक, 2001 Texan Dr. Justin, TX 76247, (817) 215-0567, cynthia.hollis@nisdtx.org मा सम्पर्क गर्न सक्छन्। व्यक्तिहरूलेअमेरिकनअपाङ्गताऐन (ADA) रधारा 504 अन्तर्गतकाचिन्तावाजिज्ञासाहरूलिलियाभास्केज (504/जोखिममारहेकाविद्यार् थीकार्यक्रमसंयोजक) ठेगाना:2001 टेक्सनड्राइभ, जस्टिन, टेक्सास 76247, फोन:(817) 698-1067, इमेल:lilia.vasquez@nisdtx.org लाईरिपोर्टगर्नसक्नुहुन्छ। जिल्लाको गैर–भेदभाव सम्बन्धी सूचना https://www.nisdtx.org/about-nisd/student-affairs मा उपलब्ध छ।

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

PO Box 77070 | Fort Worth, TX 76177

nisdtx.org/cte | 817-215-0000