Career and Technical Education
Giáo dục Nghề nghiệp và Kỹ thuật

OPPORTUNITY GUIDE

HƯỚNG DẪN CƠ HỘI

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

CTE của Học khu Độc lập Northwest: Tiếp cận Thực tế.

Tại CTE của Northwest Independent School District, chúng tôi tin rằng mọi học sinh đều tiếp cận thực tế: học tập thực tế, kỹ năng thực tế và trải nghiệm thực tế ở trường trung học không giống như bất kỳ học sinh nào khác. Bằng cách kết hợp học thuật chuyên sâu với giáo dục hướng tới sự nghiệp, chúng tôi mở rộng các lựa chọn và cơ hội của học sinh để giúp họ thực sự sẵn sàng cho tương lai. Cùng với các bậc phụ huynh, các nhà lãnh đạo doanh nghiệp và cộng đồng, chúng tôi thử thách tất cả học sinh khao khát phát huy hết tiềm năng của mình, tiến bộ với các kỹ năng học tập và kỹ thuật khắt khe, đồng thời đạt được lợi thế cạnh tranh trong thế giới thực.

NGUYỆN VỌNG · TIẾN BỘ · THÀNH TỰU



Giáo dục Nghề nghiệp và Kỹ thuật

CON ĐƯỜNG ĐẾN VỚI CƠ HỘI

Với chương trình học thực hành, kinh nghiệm thực tế và cơ hội lấy chứng chỉ ngành, học sinh trung học tại Northwest ISD có thể lựa chọn từ nhiều chương trình học CTE hoặc học viện chuyên ngành phù hợp với các ngành có nhu cầu cao.

9 HỌC VIỆN & 13 CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU BỔ SUNG

Các khóa học CTE được xây dựng theo lịch học thường xuyên của học sinh và được học song song với các lớp thể thao, mỹ thuật và tín chỉ kép, cho phép các em theo đuổi đam mê của mình trong khi chuẩn bị cho tương lai.

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

Thông tin Học viện và các Cấp độ Khóa học CTE 2

Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên
Khoa học Chăn **nuôi*** 4
Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng* 5
Khoa học Thực **vật*** 6

Kiến trúc và Xây dựng
Thiết kế Kiến trúc 8
Học viện Xây dựng 9

Mỹ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông
Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo 11
Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện* 12
Truyền thông Kỹ thuật số* 13

Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính
Học viện Quản lý Kinh doanh và Khởi nghiệp 15
Quản lý Kinh doanh* 16

Giáo dục và Đào tạo
Giáo dục Mầm n**on*** 18
Giảng dạy và Đào tạo* 19

Kỹ thuật
Học viện STEM 21

Khoa học Sức khỏe
Học viện Khoa học Y sinh 23
Khoa học Sức khỏe 24

Dịch vụ Khách sạn, Nhà hàng và Du lịch
Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ Khách sạn, Nhà hàng . . 26

Dịch vụ Nhân sinh
Học viện Thẩm mỹ Tổng hợp 28
Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng* 29

Công nghệ Thông tin
Lập trình và Phát triển Phần mềm* 31

Sản xuất
Sản xuất Tiên tiến* 33

Giao thông Vận tải, Phân phối và Hậu cần
Học viện Hàng không và Hàng không học 35
Học viện Giao thông Vận tải, Tự động hóa và Hậu cần - khai giảng vào tháng 8 năm 2027 36

Chứng chỉ Ngành 37

Đối tác Thực tập 38-39

Thông báo Không phân biệt đối xử 40

**Có sẵn tại tất cả các trường trung học phổ thông toàn diện*

THÔNG TIN HỌC VIỆN

Ai có thể đăng ký vào học viện?

Học sinh chuẩn bị vào lớp 9 có thể yêu cầu ghi danh vào bất kỳ học viện nào trong học khu hoặc trường trung học dự bị đại học. Các học viện có thể nhận học sinh lớp 10 mới nhập học NISD với sự chấp thuận của điều hành viên hoặc những học sinh đã đăng ký trong cùng khuôn viên với học viện mà họ yêu cầu. **Học sinh yêu cầu ghi danh vào Học viện Mỹ dung học trong năm học lớp 10 để theo học vào năm lớp 11 và 12.*

Điều gì sẽ xảy ra nếu tôi muốn theo học tại một học viện không được cung cấp tại khuôn viên khu vực của tôi?

Bạn sẽ có cơ hội được chuyển đến khuôn viên của học viện để tham gia vào một học viện.

Học khu có cung cấp dịch vụ đưa đón nếu tôi muốn chuyển đến để tham gia vào học viện không?

Có, có đưa đón bằng xe buýt đến trường và từ trường vào giờ học bình thường.

Byron Nelson High School

- Học viện Khoa học Y sinh
- Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ khách sạn, nhà hàng

Northwest High School

- Học viện Xây dựng
- Học viện Mỹ dung học
- Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo
- Học viện STEM

V.R. Eaton High School

- Học viện Hàng không và Hàng không học
- Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân

James M. Steele Early College High School

- Trường Trung học Đại học sớm

Khai giảng vào mùa Thu năm 2027: Davis High School

- Học viện Giao thông Vận tải, Tự động hóa và Hậu cần

BIỂU TƯỢNG CẤP ĐỘ NGHỀ NGHIỆP VÀ KHÓA HỌC

Nhận thức Nghề nghiệp
CTE Cấp độ 1: Tìm hiểu VỀ Công việc

Xây dựng nhận thức về sự đa dạng của các nghề nghiệp hiện có và vai trò của giáo dục sau trung học; mở rộng các lựa chọn của học sinh.

Khám phá Nghề nghiệp
CTE Cấp độ 2: Tìm hiểu VỀ Công việc

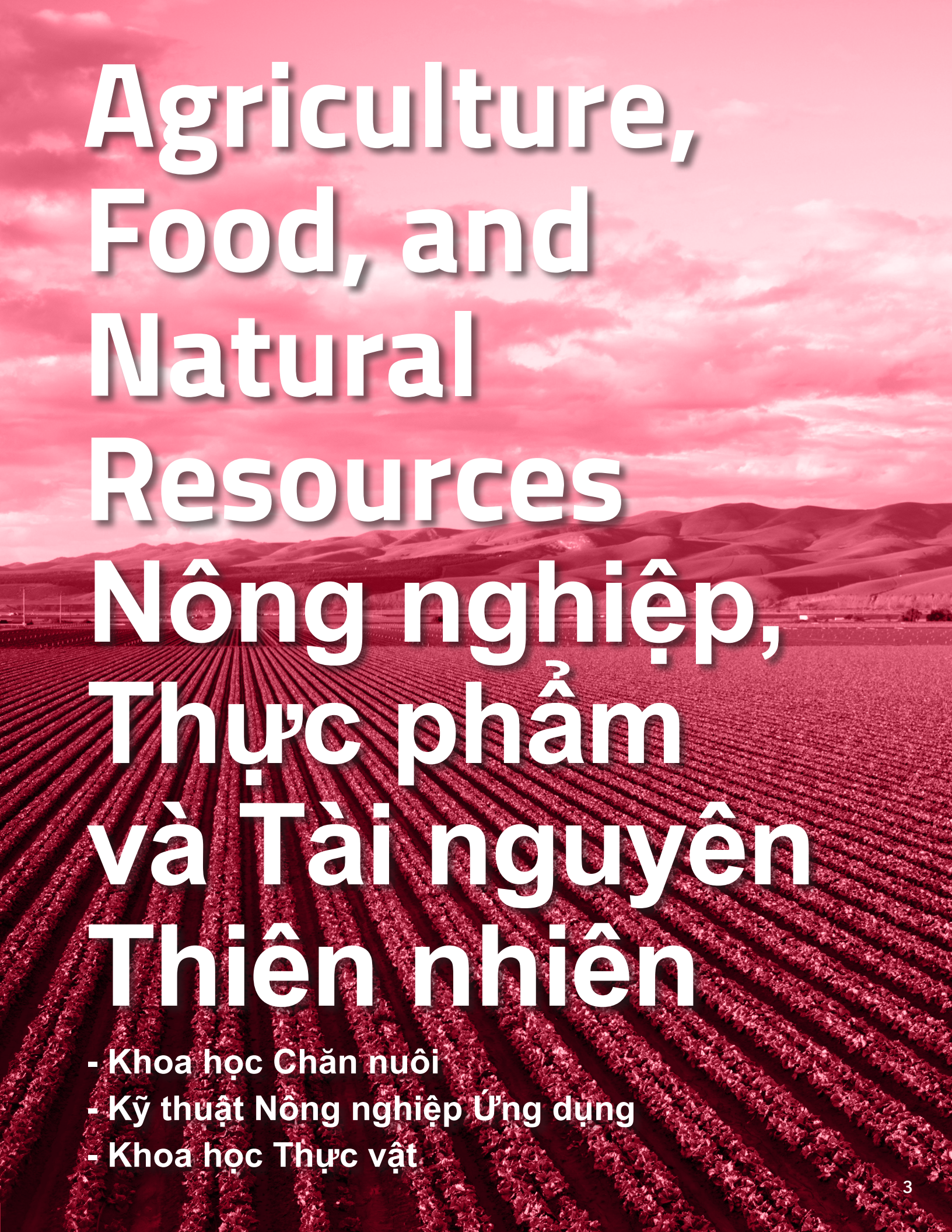
Tìm hiểu các lựa chọn về nghề nghiệp và giáo dục sau trung học nhằm mục đích khuyến khích học sinh và cung cấp cho họ thông tin để họ có thể ra quyết định về việc tham gia giáo dục trung học và sau trung học.

Chuẩn bị Nghề nghiệp
CTE Cấp độ 3: Học tập QUA Công việc

Áp dụng học tập thông qua kinh nghiệm thực tế để phát triển kiến thức và kỹ năng cần thiết cho nghề nghiệp và giáo dục sau trung học.

Đào tạo Nghề nghiệp
CTE Cấp độ 4: Học tập ĐỂ Làm việc

Đào tạo việc làm và/hoặc giáo dục sau trung học trong một số ngành nghề cụ thể.



Agriculture, Food, and Natural Resources

Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên

- Khoa học Chăn nuôi
- Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng
- Khoa học Thực vật

Khoa học Chăn nuôi

Nghiên cứu khoa học, nghiên cứu và kinh doanh về động vật. Nâng cao niềm đam mê của bạn khi làm việc trong các ngành chăn nuôi đa dạng bằng cách sử dụng thuốc phòng ngừa, kỹ thuật trị liệu tiên tiến và điều trị thương tích. Kinh nghiệm cạnh tranh và lãnh đạo FFA, các lựa chọn chứng chỉ ngành và cơ hội thực tập tại các phòng khám thú y địa phương.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (1 tín chỉ)

Trong khóa học nhập môn này, học sinh sẽ tìm hiểu về các cơ hội nghề nghiệp đa dạng trong ngành nông nghiệp, thông qua kinh nghiệm về phát triển năng lực lãnh đạo (FFA), khoa học thực vật, ngành chăn nuôi, công nghệ thực phẩm và cơ khí nông nghiệp. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

Sản xuất Gia súc và Gia cầm (1 tín chỉ)

Học sinh tìm hiểu về sức khỏe, dinh dưỡng, sinh sản cũng như quản lý gia súc và gia cầm. Học sinh phát triển các kỹ năng đánh giá gia súc, tìm hiểu giống, loại thức ăn và kỹ thuật cho ăn, đổi mới trong nhân giống và quản lý vật nuôi. Có thể sử dụng vật nuôi sống trong lớp học này.

Ứng dụng Y khoa Thú y (1 tín chỉ)

Khóa học này là phần giới thiệu thực hành về các khái niệm và kỹ năng liên quan đến ngành khoa học thú y. Học sinh phát triển các năng lực về sức khỏe, dinh dưỡng và cách xử lý an toàn đối với vật nuôi lớn nhỏ, cũng như các quy định về chuẩn bị phẫu thuật, ăn thịt sau khi tiêm vắc xin và kỹ thuật tiêm vắc xin, và thuật ngữ y tế liên quan đến giải phẫu, sinh lý và các bệnh truyền nhiễm của vật nuôi. Vật nuôi sống có thể được sử dụng trong khóa học này.

CHỨNG NHẬN: Ứng dụng Y khoa Thú y Elanco

Khoa học Động vật Nâng cao (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ học, củng cố, áp dụng và chuyển giao kiến thức và kỹ năng của mình trong nhiều môi trường khác nhau. Khóa học này kiểm tra sự tương ứng của các khía cạnh con người, khoa học và công nghệ của khoa học động vật thông qua kinh nghiệm thực địa và trong phòng thí nghiệm. Học sinh phải đáp ứng yêu cầu 40% trong phòng thí nghiệm và công tác thực địa. *Khóa học này đáp ứng yêu cầu tốt nghiệp khoa học trung học và sẽ được tính vào điểm trung bình có trọng số.*

CHỨNG NHẬN: Elanco Cơ bản về Khoa học Động vật

HOẶC

Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích giúp học sinh ứng dụng kiến thức và kỹ năng thực tế có giám sát. Trải nghiệm thực tiễn có thể diễn ra ở nhiều môi trường phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm như việc làm, nghiên cứu độc lập, thực tập, cố vấn hoặc phòng thí nghiệm.

CHỨNG NHẬN: Trợ lý Thú y được Chứng nhận, Cấp độ 1

Xem video về Lộ *trình Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên* nhiên của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Khoa học Chăn nuôi!

Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng

Thiết kế và chế tạo các dự án nghệ thuật kim loại và thiết bị nông nghiệp bằng phần mềm thiết kế chuyên nghiệp có sự hỗ trợ của máy tính và kỹ thuật hàn tiên tiến. Cơ hội cạnh tranh và lãnh đạo FFA, các lựa chọn chứng chỉ ngành và kinh nghiệm quản lý tất cả các khía cạnh của hội thảo trong khuôn viên trường.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (1 tín chỉ)

Trong khóa học nhập môn này, học sinh sẽ tìm hiểu về các cơ hội nghề nghiệp đa dạng trong ngành nông nghiệp, thông qua kinh nghiệm về phát triển năng lực lãnh đạo (FFA), khoa học thực vật, ngành chăn nuôi, công nghệ thực phẩm và cơ khí nông nghiệp. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

Cơ khí Nông nghiệp và Công nghệ Kim loại (1 tín chỉ)

Khóa học tại phòng thí nghiệm trải nghiệm trực tiếp này sẽ trang bị cho học sinh các kỹ năng cấp nhập môn cần thiết cho ngành nghề kỹ thuật nông nghiệp ứng dụng như thực hành an toàn, vận hành dụng cụ, mộc, hàn, ống nước, bê tông và dây điện. Học sinh sẽ rèn luyện để đạt được các kỹ năng cần thiết cho Chứng chỉ Hàn AWS.

Thiết kế và Chế tạo Thiết bị Nông nghiệp với Phòng thí nghiệm (2 tín chỉ)

Khóa học dựa trên dự án này sẽ giúp học sinh phát triển kiến thức và kỹ năng cần thiết cho sự nghiệp trong nông nghiệp cơ giới hóa. Học sinh sử dụng các kỹ năng đã học trong Cơ khí Nông nghiệp và Công nghệ Kim loại để thiết kế và chế tạo các dự án thiết bị nông nghiệp.

CHỨNG NHẬN: Thợ hàn kim loại tấm được chứng nhận D9.1 của AWS (Hiệp hội hàn Hoa Kỳ)

Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích giúp học sinh ứng dụng kiến thức và kỹ năng thực tế có giám sát. Trải nghiệm thực tiễn có thể diễn ra ở nhiều môi trường phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm như việc làm, nghiên cứu độc lập, thực tập, cố vấn hoặc phòng thí nghiệm.

Xem video về *Lộ trình Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên* nhiên của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng!



Khoa học Thực vật

Thiết kế và sáng tạo nghệ thuật cách tân bằng cách sử dụng nhiều loại cây và hoa. Tập trung vào khoa học, nghiên cứu và kinh doanh thực vật và các sinh vật sống khác. Cơ hội cạnh tranh và lãnh đạo FFA, các lựa chọn chứng chỉ ngành và kinh nghiệm quản lý tất cả các khía cạnh của một xưởng hoa đầy đủ dịch vụ.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (1 tín chỉ)

Trong khóa học nhập môn này, học sinh sẽ tìm hiểu về các cơ hội nghề nghiệp tuyệt vời trong ngành nông nghiệp, thông qua kinh nghiệm về phát triển năng lực lãnh đạo (FFA), khoa học thực vật, ngành chăn nuôi, công nghệ thực phẩm và cơ khí nông nghiệp. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

Khoa học làm vườn (1 tín chỉ)

Khóa học trải nghiệm trực tiếp này trang bị cho học sinh về việc sản xuất, chế biến và tiếp thị các loại cây làm vườn được sử dụng chủ yếu cho mục đích trang trí, giải trí và thẩm mỹ.

CHỨNG NHẬN: Khoa học Thực vật của BASF

Hoạt động và sản xuất tại nhà kính (1 tín chỉ)

Khóa học này được thiết kế để phát triển sự hiểu biết của sinh viên về kỹ thuật và thực hành sản xuất trong nhà kính. Học sinh có được kiến thức về các hoạt động quản lý làm vườn phổ biến liên quan đến sản xuất thực phẩm và cây cảnh. Học sinh sẽ có cơ hội làm việc trong nhà kính của trường.

HOẶC

Thiết kế hoa I (1 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích phát triển khả năng xác định và chứng minh các nguyên tắc và kỹ thuật của học sinh liên quan đến thiết kế hoa cũng như phát triển sự hiểu biết về việc quản lý của các doanh nghiệp trồng hoa. *Khóa học này đáp ứng yêu cầu tốt nghiệp cho môn Mỹ thuật.*

CHỨNG NHẬN: Cơ sở Kiến thức và Chứng chỉ Cấp 1 của Hiệp hội Những người bán hoa của Tiểu Bang Texas

Thiết kế hoa nâng cao (1 tín chỉ)

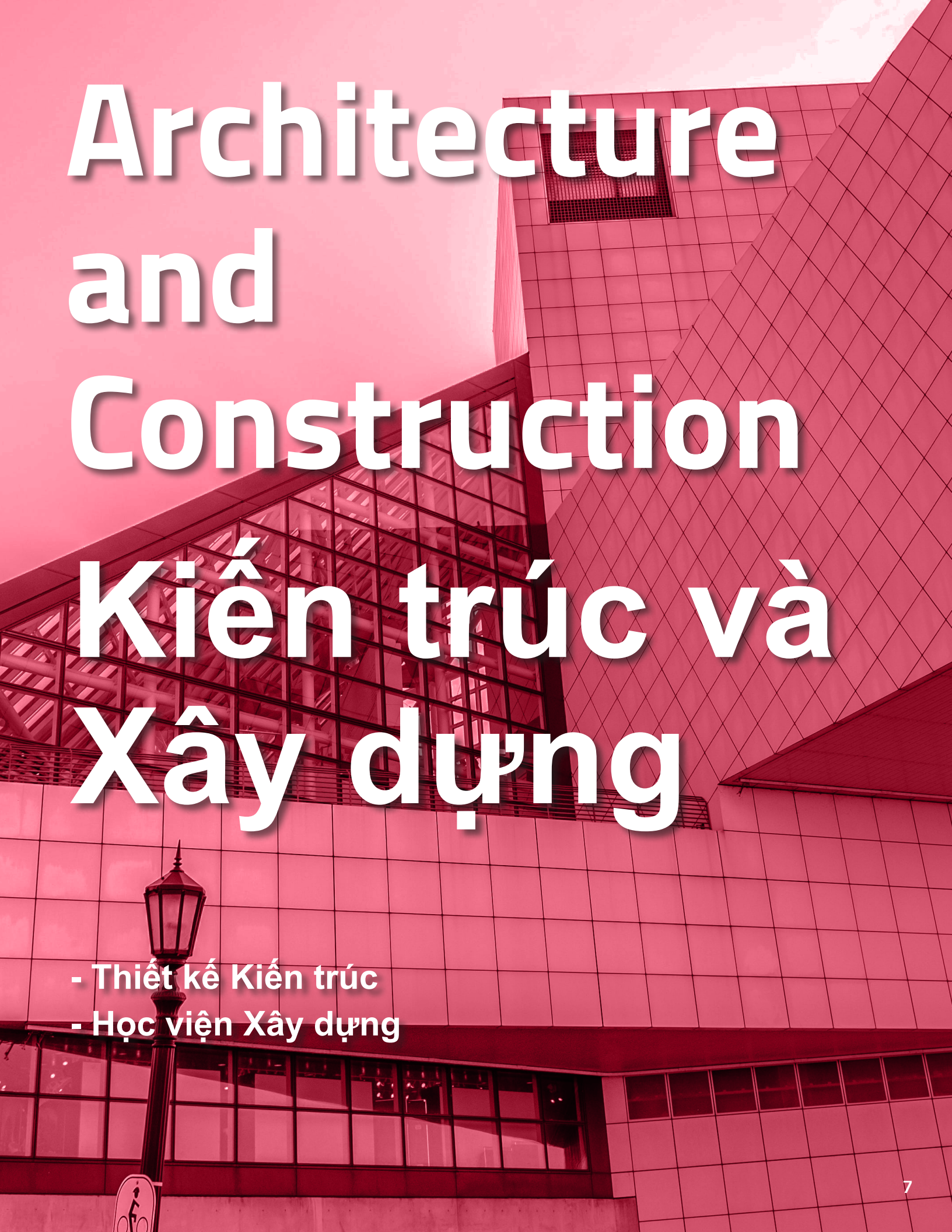
Trong khóa học này, học sinh tăng cường kiến thức và kỹ năng đã học được trong Thiết kế hoa 1. Các khái niệm thiết kế hoa cao cấp hơn được giới thiệu với sự nhấn mạnh vào các thiết kế đặc biệt và lập kế hoạch cho các dịp đặc biệt. Học sinh có cơ hội làm việc trong studio thiết kế hoa đầy đủ chức năng trong khuôn viên trường.

CHỨNG NHẬN: Chứng nhận Cấp 2 của Hiệp hội Những người bán hoa của Tiểu Bang Texas

VÀ/HOẶC

Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích giúp học sinh ứng dụng kiến thức và kỹ năng thực tế có giám sát. Trải nghiệm thực tiễn có thể diễn ra ở nhiều môi trường phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm như việc làm, nghiên cứu độc lập, thực tập, cố vấn hoặc phòng thí nghiệm.



Architecture and Construction

Kiến trúc và Xây dựng

- Thiết kế Kiến trúc
- Học viện Xây dựng

Thiết kế Kiến trúc

Trực quan hóa, thiết kế và tạo tài liệu xây dựng cho nhiều loại tòa nhà. Phát triển hồ sơ năng lực toàn diện với các yếu tố thiết kế nội thất và kiến trúc được vi tính hóa. Rèn luyện kỹ năng soạn thảo, học và áp dụng các kỹ năng kỹ thuật bằng phần mềm chuyên ngành và đạt được các chứng chỉ chuyên ngành.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc Kiến trúc (1 tín chỉ)

Khóa học này giúp học sinh có một cái nhìn tổng quan về các lĩnh vực đa dạng trong kiến trúc, thiết kế nội thất và quản lý xây dựng. Học sinh sẽ phát triển các kỹ năng chuyên môn, tìm hiểu các cơ hội nghề nghiệp và các kỹ năng cần thiết để làm việc trong ngành này. Các nghiên cứu bao gồm việc lập kế hoạch dự án, vẽ tay, đọc kế hoạch, xác định tài liệu thích hợp, tạo mô hình và xây dựng hồ sơ năng lực của học sinh. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

Thiết kế Kiến trúc I (1 tín chỉ)

Trọng tâm của khóa học này là kiến thức và kỹ năng cần thiết của nghề kiến trúc hoặc xây dựng. Học sinh sẽ học về thiết kế, lịch sử thiết kế, các kỹ thuật và công cụ liên quan đến nhà để ở và nhà không để ở. Các dự án bao gồm bản vẽ (bằng tay và phần mềm máy tính), kết xuất, sơ đồ địa điểm, độ cao, mô hình tỷ lệ và hồ sơ năng lực chuyên nghiệp.

CHỨNG NHẬN: Người dùng được chứng nhận Autodesk Revit

Thiết kế Kiến trúc II (2 tín chỉ)

Khóa học nâng cao này sẽ xây dựng dựa trên kiến thức trước đó và học sinh có thể hòa nhập vào môi trường làm việc. Các hoạt động của khóa học bao gồm làm việc với khách hàng, diễn giải và đánh giá các quyết định thiết kế, làm việc trên các dự án CAD quy mô lớn với các kế hoạch thiết kế, mô hình và bản trình bày. Học sinh sẽ thể hiện các kỹ năng chuyên nghiệp và khả năng phù hợp với nhà tuyển dụng, chẳng hạn như kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, thói quen làm việc và duy trì danh mục kinh nghiệm chuyên nghiệp. Khóa học này kết hợp thiết kế bền vững với trọng tâm là thiết kế kiến trúc.

CHỨNG NHẬN: Người dùng được chứng nhận Autodesk Revit

Soạn thảo có Sự hỗ trợ của Máy tính đối với Kiến trúc (1 tín chỉ)

Khóa học này tập trung vào việc học các kỹ năng soạn thảo tiêu chuẩn trong ngành thông qua AutoDesk Revit. Các nghiên cứu trong khóa học bao gồm việc thiết lập một máy trạm làm việc cho CAD và làm việc với ruy băng phần mềm để phát triển kỹ năng thiết kế. Học sinh sẽ xây dựng được kiến thức chuyên sâu về phần mềm và đạt được các kỹ năng của một người vẽ sơ đồ thiết kế. Học sinh sẽ làm việc trong các dự án thiết kế quy mô lớn bằng cách sử dụng Biểu đồ Gantt, sơ đồ hình tròn và hơn thế nữa để mô phỏng công việc chuyên nghiệp của một kiến trúc sư.

CHỨNG NHẬN: Người dùng được chứng nhận Autodesk AutoCAD

Hãy xem video *Thiết kế Kiến trúc của chúng* tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về cơ hội này!

Học viện Xây dựng

Đặt tại Northwest High School

Trau dồi kiến thức về mọi khía cạnh của xây dựng và bảo trì tòa nhà, bao gồm an toàn, công nghệ xây dựng, đọc bản vẽ kỹ thuật và bản thiết kế. Rèn luyện các kỹ năng thực hành về nghề mộc, hệ thống ống nước, điện và HVAC. Nhận các chứng chỉ được công nhận trong ngành và làm việc với các chuyên gia trong chương trình thực tập năm cuối.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

Nguyên lý về Xây dựng (1 tín chỉ)

Trong khóa học nhập môn này, học sinh sẽ phát triển các kỹ năng chuyên môn để làm việc trong ngành xây dựng, bao gồm các tiêu chuẩn an toàn, nhận biết mối nguy hiểm, toán học và đo lường trong xây dựng, sử dụng và bảo dưỡng các công cụ cầm tay và điện, đọc bản vẽ xây dựng, xử lý vật liệu và giao tiếp tại công trường. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

Công nghệ Bảo trì Tòa nhà I (2 tín chỉ)

Học sinh tiếp tục tích lũy kiến thức và kỹ năng cần thiết để theo đuổi sự nghiệp trong lĩnh vực xây dựng, bao gồm các quy định về an toàn tại nơi làm việc, cũng như đọc bản vẽ xây dựng và tài liệu thương mại. Học sinh phát triển các kỹ năng về hệ thống ống nước, điện và xây dựng tổng quát.

Công nghệ Bảo trì Tòa nhà II (2 tín chỉ)

Khóa học này xây dựng dựa trên kiến thức đã có để cung cấp các kỹ năng nâng cao về tiêu chuẩn an toàn; thiết bị an toàn trong mạch điện; bảo trì HVAC điện. Học sinh học cách diễn giải bản thiết kế; lắp đặt đèn và thiết bị chiếu sáng; sử dụng và bảo trì các thiết bị kiểm tra điện thông thường; và lắp đặt, lựa chọn, chuẩn bị, nối và đỡ ống đồng và ống nhựa.

CHỨNG NHẬN: Chương trình Cốt lõi của Trung tâm Nghiên cứu và Giáo dục Xây dựng Quốc gia (NCCER)

Thực tập về Công nghệ Thông tin [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học nâng cao này sẽ giúp học sinh hòa nhập vào môi trường làm việc để phát triển các kỹ năng chuyên môn, kỹ thuật và quản lý dự án. Các nghiên cứu của khóa học bao gồm việc phát triển kế hoạch quản lý cho một dự án; áp dụng các quy tắc, luật, tiêu chuẩn và quy định hiện hành vào một dự án nghiên cứu; sử dụng tư duy phản biện để giải quyết vấn đề và đưa ra quyết định liên quan đến nghiên cứu, thiết kế và phát triển; lập ngân sách dự án và mô tả chi phí liên quan đến dự án; và sử dụng công nghệ, công cụ, vật liệu và quy trình tiên tiến để hoàn thành các dự án xây dựng.

Hãy xem các video về Học viện Xây dựng thuộc NISD của chúng tôi để tìm hiểu thêm về học viện mới này!



Arts, Audio/ Video Technology & Communications

Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh / Video & Truyền thông

- Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo
- Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện
- Truyền thông Kỹ thuật số

Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo

Đặt tại Northwest High School

Có được kỹ năng máy tính, công nghệ và sản xuất mạnh mẽ, đồng thời thành thạo giao tiếp bằng lời nói và bằng văn bản. Phát triển hồ sơ năng lực toàn diện thể hiện tính sáng tạo, chiều sâu của các dự án và các chứng chỉ được ngành công nhận. Sau khi hoàn thành khóa học của Học viện dành cho năm nhất, học sinh chọn một lộ trình trong Truyền hình/Quay video, Nhiếp ảnh hoặc Thiết kế Đồ họa làm trọng tâm.

CÁC LỘ TRÌNH CỦA HỌC VIỆN VÀ CHUỖI KHÓA HỌC

CAREER AWARENESS – LEARNING ABOUT WORK

Nguyên lý về Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông (1 tín chỉ)

Lộ trình Sản xuất Âm thanh/Video	Lộ trình Nhiếp ảnh Thương mại	Lộ trình Thiết kế Đồ họa và Minh họa
CAREER EXPLORATION – LEARNING ABOUT WORK		
Sản xuất Âm thanh/Video I (1 tín chỉ)	Nhiếp ảnh Thương mại I (1 tín chỉ)	Thiết kế Đồ họa và Minh họa I (1 tín chỉ)
CAREER PREPARATION – LEARNING THROUGH WORK		
Sản xuất Âm thanh/Video II kèm Thực hành HOẶC NHSTV (2 tín chỉ)	Nhiếp ảnh Thương mại II kèm Thực hành (2 tín chỉ)	Thiết kế Đồ họa và Minh họa II kèm Thực hành (2 tín chỉ)
CAREER TRAINING – LEARNING FOR WORK		
Thực tập về Sản xuất Âm thanh/Video HOẶC NHSTV (2 tín chỉ)	Thực tập về Nhiếp ảnh Thương mại (2 tín chỉ)	Thực tập về Thiết kế Đồ họa và Minh họa tạiXưởng in (2 tín chỉ)
HOẶC	*HOẶC*	*HOẶC*

Thiết kế & Sản xuất Truyền thông Kỹ thuật số (1 tín chỉ)

CHỨNG CHỈ: Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign và Premier Pro

** Xem mô tả khóa học và các khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 146-151.*

Hãy xem video về Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Học viện CMP!



Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện

Tìm hiểu các nguyên lý về thiết kế đồ họa và nhiếp ảnh. Tạo hình ảnh minh họa, logo, quảng cáo và tác phẩm nghệ thuật truyền thống sinh động cho phương tiện trực quan linh động. Phát triển các kỹ năng kỹ thuật và nhận các chứng chỉ được ngành công nhận. Học sinh có trình độ cao sẽ thiết kế và thực hiện mọi phương diện của kỷ yếu.

CHUỖI KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên lý về Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông (1 tín chỉ)

Khóa học này bao gồm phần giới thiệu về sản xuất âm thanh và video, thiết kế đồ họa và minh họa, cũng như các nguyên lý về nhiếp ảnh thông qua việc sử dụng các ứng dụng Adobe Creative Cloud.

CHỨNG CHỈ: Adobe Photoshop và Premiere Pro

Thiết kế Đồ họa và Minh họa I (1 tín chỉ)

Học sinh được học những kiến thức cơ bản về Adobe Illustrator và Photoshop thông qua việc làm việc độc lập và theo nhóm trong nhiều dự án nhằm tìm hiểu các nguyên lý về thiết kế, quảng cáo và tiếp thị. Học sinh tìm hiểu về màu sắc, bố cục, cách vẽ, kết cấu, chỉnh sửa ảnh và nghệ thuật sắp chữ.

CHỨNG CHỈ: Adobe Photoshop, Illustrator và InDesign

HOẶC

Nhiếp ảnh Thương mại I (1 hoặc 2 tín chỉ)

Khóa học cung cấp nền tảng về nhiếp ảnh và vận hành máy ảnh cơ bản, bao gồm sử dụng các chế độ camera khác nhau, bố cục ảnh cơ bản, các khái niệm về thể loại nhiếp ảnh và kỹ thuật ánh sáng. Học sinh học cách chỉnh sửa và xử lý cơ bản thông qua các ứng dụng Adobe. Học sinh được trang bị kiến thức về lịch sử nhiếp ảnh, bản quyền và các hoạt động kinh doanh cơ bản.

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop

Nhiếp ảnh Thương mại II/Kỷ yếu (1 hoặc 2 tín chỉ)

Học sinh sẽ phát triển thêm các khái niệm đã được thiết lập trong lớp học trước, bao gồm các tính năng máy ảnh nâng cao hơn, các khái niệm về bố cục nhiếp ảnh và các kỹ thuật ánh sáng phức tạp, bao gồm ánh sáng tự nhiên, ánh sáng studio và đèn flash ngoài máy ảnh. Học sinh nghiên cứu và chuẩn bị kế hoạch chi tiết hơn cho doanh nghiệp nhiếp ảnh.

Thực hành về Nhiếp ảnh Thương mại/Kỷ yếu (2 tín chỉ)

Khóa học này tạo cơ hội cho học sinh tham gia vào trải nghiệm học tập dựa trên công việc, kết hợp giữa giảng dạy trên lớp và trải nghiệm làm việc trong môi trường doanh nghiệp và ngành nghề thực tế. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thích ứng với nơi làm việc luôn thay đổi.

HOẶC

Thiết kế & Sản xuất Truyền thông Kỹ thuật số (1 tín chỉ)

Khóa học này phát triển dựa trên các kỹ năng sẵn có của học sinh về công nghệ, giao tiếp và thiết kế. Học sinh sẽ sử dụng các công cụ kỹ thuật số nâng cao để hoàn thành một dự án tổng hợp, thể hiện khả năng sáng tạo, năng lực kỹ thuật và sự sẵn sàng cho các cơ hội học tập hoặc nghề nghiệp trong tương lai.

Hãy xem video về Lộ trình Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện!

Truyền thông Kỹ thuật số

Được đào tạo chuyên biệt cho công việc cụ thể bằng các thiết bị chuyên nghiệp để làm việc ở cấp độ nhập môn trong lĩnh vực âm thanh, video, truyền hình và phim ảnh. Học các kỹ năng kỹ thuật và đạt các chứng chỉ được ngành công nhận. Học sinh tạo, sản xuất và thực hiện toàn bộ các phần của thông báo video trong trường.

CHUỖI KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên lý về Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông (1 tín chỉ)

Khóa học bao gồm phần giới thiệu về sản xuất âm thanh và video, thiết kế đồ họa và minh họa, cũng như các nguyên lý về nhiếp ảnh. Các ứng dụng Adobe Creative Cloud được sử dụng trong khóa học.

CHỨNG CHỈ: Adobe Photoshop và Premiere *Pro*

Sản xuất Âm thanh/Video I (1 hoặc 2 tín chỉ)

Khóa học khám phá ngành sản xuất âm thanh và video, bao gồm các cơ hội nghề nghiệp và giáo dục sau trung học. Học sinh có được kinh nghiệm liên quan khi làm việc với BNTV (BNHS) hoặc EGLTV (EHS) để thực hiện các thông báo bằng video. Thiết bị chuyên nghiệp và phần mềm Adobe Creative Cloud được sử dụng để tạo các tác phẩm của học sinh. Học sinh thực hiện một số dự án sản xuất âm thanh, video và phim theo phong cách điện ảnh theo hình thức cả lớp và nhóm nhỏ.

CHỨNG CHỈ: Adobe Photoshop, Illustrator và Premiere Pro

Sản xuất Âm thanh/Video II (1 hoặc 2 tín chỉ)

Học sinh trong khóa học này sẽ tích lũy thêm kinh nghiệm thông qua năm thứ hai làm việc với BNTV (BNHS) hoặc EGLTV (EHS). Học sinh làm việc như nhân viên của đài truyền hình trong trường, sản xuất một chương trình truyền hình trực tiếp mỗi ngày tại cơ sở sản xuất truyền hình. Học sinh sẽ làm việc với tư cách là phóng viên, người dẫn chương trình, nhà sản xuất và thành viên ê-kíp sản xuất. Học sinh tham gia thực hiện một số sản phẩm âm thanh và/hoặc video được tạo ra cho truyền hình, giáo dục, phát thanh, giải trí, doanh nghiệp và/hoặc ngành công nghiệp.

Thực hành về Sản xuất Âm thanh/Hình ảnh (2 tín chỉ)

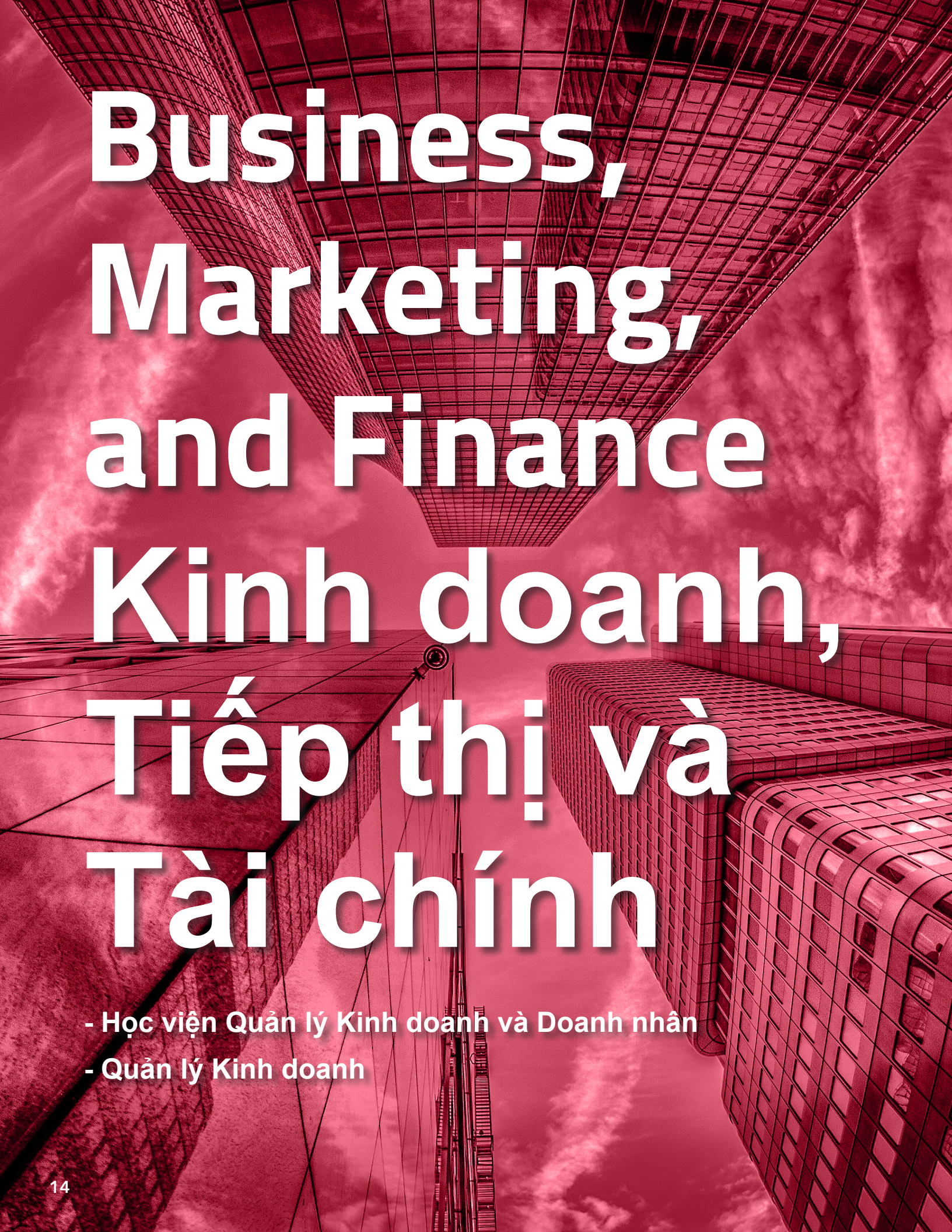
Khóa học này tạo cơ hội cho học sinh tham gia vào trải nghiệm học tập dựa trên công việc, kết hợp giữa giảng dạy trên lớp cũng như trải nghiệm làm việc trong môi trường doanh nghiệp và ngành nghề. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thích ứng với nơi làm việc luôn thay đổi.

HOẶC

Thiết kế & Sản xuất Truyền thông Kỹ thuật số (1 tín chỉ)

Khóa học này phát triển dựa trên các kỹ năng sẵn có của học sinh về công nghệ, giao tiếp và thiết kế. Học sinh sẽ sử dụng các công cụ kỹ thuật số nâng cao để hoàn thành một dự án tổng hợp, thể hiện khả năng sáng tạo, năng lực kỹ thuật và sự sẵn sàng cho các cơ hội học tập hoặc nghề nghiệp trong tương lai.

Hãy xem video về Lộ trình Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Truyền thông Kỹ thuật số!



Business, Marketing, and Finance

Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính

- Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân
- Quản lý Kinh doanh

Học viện Quản lý Kinh doanh và Khởi nghiệp

Đặt tại V.R. Eaton High School

Nghiên cứu các nguyên lý về kinh doanh, tiếp thị, tài chính và khởi nghiệp, và phát triển các kế hoạch kinh doanh toàn diện. Với tư cách là thành viên của công ty khởi nghiệp ảo, học sinh sẽ đảm nhận các vai trò và trách nhiệm công việc, tạo ra các sản phẩm đổi mới và điều hành doanh nghiệp. Tìm hiểu và áp dụng các kỹ năng tương tác cá nhân và kỹ năng kỹ thuật, đồng thời đạt các chứng chỉ được ngành công nhận.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

Kiến thức Nền tảng về BME Nguyên lý về Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính (1 tín chỉ)

Trong trải nghiệm khởi nghiệp kinh doanh thực hành độc đáo này, học sinh sẽ hiểu được các thành phần của một kế hoạch kinh doanh, xác định tính khả thi của một ý tưởng thông qua nghiên cứu, và phát triển cũng như trình bày một khái niệm kinh doanh. Học sinh sẽ tiếp thu kiến thức, phát triển kỹ năng và học các khái niệm chính cần thiết để bắt đầu và điều hành một doanh nghiệp.

CHỨNG CHỈ: Kỹ năng Giao tiếp Chuyên nghiệp; Microsoft Office Associate: PowerPoint

Vận hành BME: Khởi nghiệp I (1 tín chỉ)

Khóa học này được thiết kế để cung cấp cho học sinh hiểu biết cơ bản về thế giới kinh doanh thông qua góc nhìn đổi mới sáng tạo và tinh thần khởi nghiệp. Học sinh tìm hiểu về việc bán hàng hóa và dịch vụ, các chiến lược quảng cáo và tiếp thị mà doanh nghiệp thực hiện, và quản lý tài chính cho một doanh nghiệp.

CHỨNG CHỈ: Khởi nghiệp & Doanh nghiệp nhỏ; Microsoft Office Associate: Word

Đổi mới BME Khởi nghiệp II (1 tín chỉ)

Học sinh tiếp tục trau dồi niềm đam mê giải quyết vấn đề và đổi mới khi phát triển các kỹ năng cần thiết để khởi nghiệp, vận hành và phát triển một doanh nghiệp nhỏ. Bao gồm các kỹ năng quản lý thiết yếu, cách lập kế hoạch kinh doanh, kế toán, nhu cầu tài chính, nhân sự, chiến lược tiếp thị và các vấn đề pháp lý. Học sinh tìm hiểu các nghiên cứu điển hình trong kinh doanh toàn cầu để tìm hiểu các chiến lược kinh doanh.

CHỨNG CHỈ: Adobe Illustrator; Microsoft Office Associate: Excel; Kỹ năng Phỏng vấn CareerSafe

Dự án tốt nghiệp BME Thực tập (2 tín chỉ) HOẶC Dự án Thực tiễn (1 tín chỉ)

Học sinh tham gia dự án tốt nghiệp theo hình thức Thực tập sẽ xây dựng kế hoạch kinh doanh cho một công ty khởi nghiệp ảo, tham gia tiếp thị và bán sản phẩm của mình trong nền kinh tế ảo Virtual Enterprises International, đồng thời đảm nhận các vai trò và trách nhiệm công việc tương ứng trong công ty VEI của mình. Học sinh tham gia dự án tốt nghiệp theo hình thức Dự án Thực tiễn sẽ hoàn thành một dự án nghiên cứu độc lập có liên quan đến chức năng quản lý kinh doanh.

CHỨNG CHỈ: Chuyên gia Microsoft Office: Excel và Word; các Chứng chỉ Vi mô CareerSafe

Hãy xem video về Học viện Quản lý Kinh doanh và Khởi nghiệp của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!



Quản lý Kinh doanh

Phát triển kiến thức kinh doanh cơ bản và khám phá các chức năng quản lý cần thiết để hoàn thành các mục tiêu tổ chức, bao gồm xây dựng chính sách, quản lý hoạt động hàng ngày và phân bổ việc sử dụng vật liệu và nguồn nhân lực. Tìm hiểu và áp dụng các kỹ năng tương tác cá nhân và kỹ thuật được sử dụng trong kinh doanh, đồng thời đạt các chứng chỉ được ngành công nhận.

CHUỖI KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên lý về Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính (1 tín chỉ)

Khóa học này khám phá các hoạt động kinh doanh cơ bản về bán hàng và dịch vụ, các chiến lược quảng cáo mà doanh nghiệp sử dụng, và quản lý tài chính cho doanh nghiệp.

CHỨNG NHẬN: Kỹ năng Giao tiếp Chuyên nghiệp

Quản lý Kinh doanh (1 tín chỉ)

Khóa học này nhằm giúp học sinh làm quen với các khái niệm liên quan đến quản lý kinh doanh cũng như các chức năng quản lý, bao gồm việc lập kế hoạch, bố trí nhân sự, lãnh đạo và kiểm soát. Học sinh thể hiện các kỹ năng giao tiếp và tương tác cá nhân để hoàn thành các mục tiêu quản lý.

CHỨNG NHẬN: Khởi nghiệp & Doanh nghiệp Nhỏ

Nền tảng về Truyền thông và Công nghệ Kinh doanh (1 tín chỉ)

Học sinh được giới thiệu về hệ thống thông tin và quản lý kinh doanh hỗ trợ cho việc ra quyết định. Học sinh phát triển kỹ năng kỹ thuật trong việc tạo tài liệu, bảng tính và bài thuyết trình, đồng thời áp dụng các tiêu chuẩn giao tiếp chuyên nghiệp.

CHỨNG CHỈ: Microsoft Office: Word, Excel và PowerPoint

Truyền thông và Công nghệ Kinh doanh (1 tín chỉ)

Học sinh áp dụng các kỹ năng kỹ thuật để giải quyết các trường hợp ứng dụng trong kinh doanh của công nghệ mới nổi, tạo các tài liệu, bảng tính phức tạp và chuẩn bị các bài thuyết trình kinh doanh bằng phần mềm chuyên dụng trong ngành.

CHỨNG CHỈ: Chuyên gia Microsoft Office: Excel và Word

HOẶC

Luật Kinh doanh (1 tín chỉ)

Học sinh phân tích nhiều khía cạnh pháp lý khác nhau trong kinh doanh, bao gồm đạo đức, hệ thống tư pháp, hợp đồng, bằng sáng chế, nhãn hiệu, tài sản cá nhân, bán hàng, đại lý và việc làm, tổ chức kinh doanh, bất động sản và quản lý rủi ro kinh doanh.

TRẢI NGHIỆM HỌC TẬP DỰA TRÊN CÔNG VIỆC

Chuẩn bị Nghề nghiệp (2 hoặc 3 tín chỉ)

Khóa học này kết hợp giữa giảng dạy trên lớp và trải nghiệm làm việc có lương. Được thiết kế cho học sinh lớp 11 và 12 đang có việc làm trong năm học, học sinh làm việc tối thiểu 10–15 giờ mỗi tuần và được miễn tham gia 1–2 tiết học để rời lớp sớm. Trên lớp, học sinh xây dựng sơ yếu lý lịch, củng cố kỹ năng nghề nghiệp và đạt các chứng chỉ ngành.

**Xem mô tả đầy đủ về các khóa học trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 162-164.*

Education and Training

Giáo dục và Đào tạo

- Giáo dục Mầm non
- Giảng dạy và Đào tạo

Giáo dục Mầm non

Tập trung vào giáo dục mầm non, và kiểm tra các mốc phát triển và kỹ năng liên quan đến sự phát triển và học tập của trẻ. Tích lũy kinh nghiệm thông qua quan sát thực tế và thực tập tại các trung tâm học tập địa phương. Học sinh có thể kiếm được các chứng chỉ ngành, tín chỉ đại học và Chứng nhận phỏng vấn ưu tiên của Northwest ISD.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT*

Nguyên tắc về Giáo dục và Đào tạo (1 tín chỉ)

Khóa học này có nhiều chủ đề khác nhau bao gồm quá trình học tập, lý thuyết giáo dục, quản lý lớp học, sự phát triển của trẻ em và lập kế hoạch bài giảng. Sinh viên sẽ nghiên cứu nghề nghiệp và chủ đề trong giáo dục bao gồm đào tạo giáo viên, quy trình phỏng vấn và đạo đức tại nơi làm việc. Sinh viên sẽ trải nghiệm các cơ hội quan sát giảng dạy dựa trên thực tiễn và tạo ra một hồ sơ năng lực làm nền tảng cho các khóa học về giáo dục trong tương lai.

Phát triển Trẻ em (1 tín chỉ)

Khóa học này nghiên cứu sự phát triển của trẻ em tập trung vào các mốc phát triển chung về thể chất, nhận thức, cảm xúc và xã hội từ khi mới sinh cho đến tuổi trưởng thành. Học sinh tham gia vào dự án Mô phỏng Em bé Hoạt động Thực tế, chuẩn bị đồ ăn nhẹ bổ dưỡng phù hợp với trẻ em và tìm hiểu các nghề nghiệp làm việc cùng với trẻ em.

CHỨNG NHẬN: Hồi sức tim phổi và Sơ cứu

Hướng dẫn Trẻ em [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này là một khóa học thực tập đề cập đến kiến thức và kỹ năng liên quan đến sự phát triển và hướng dẫn trẻ em. Sinh viên sử dụng những kỹ năng này để thúc đẩy sự phát triển tốt và lành mạnh của trẻ em, củng cố một xã hội đa dạng về văn hóa và theo đuổi các nghề nghiệp liên quan đến chăm sóc, hướng dẫn và giáo dục trẻ em, kể cả những trẻ em có nhu cầu đặc biệt.

CHỨNG NHẬN: AAFCS Pre-PAC trong Giáo dục Mầm non

Thực hành trong Học tập sớm [Thực tập] (2 tín chỉ)

Kiến tập cung cấp một trải nghiệm độc đáo cho phép sinh viên có cơ hội tham gia vào môi trường học tập kết hợp hướng dẫn trên lớp với kinh nghiệm thực tế trong kinh doanh và nghề nghiệp trong ngành thông qua việc thực tập. Sinh viên sẽ được chuẩn bị về học thuật và nghề nghiệp để theo đuổi những nghề nghiệp có nhu cầu cao và kỹ năng cao.

CHỨNG NHẬN: Trợ lý Giáo dục 1, Hội viên Phát triển Trẻ em (CDA)

**Học sinh có thể bắt đầu chương trình này từ cấp trung học cơ sở và sẽ theo học lộ trình nâng cao. Xem thông tin về khóa học Nguyên lý về Dịch vụ Nhân sinh ở trang 165-167 trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

Giảng dạy và Đào tạo

Lên kế hoạch và chỉ đạo hướng dẫn trong môi trường giáo dục, nghiên cứu các mốc phát triển liên quan đến sự tăng trưởng và học tập của trẻ. Giảng dạy và hướng dẫn trực tiếp với các nhà giáo dục chuyên nghiệp thông qua các hoạt động quan sát và thực tập tại thực tế. Học sinh có thể kiếm được các chứng chỉ ngành, tín chỉ đại học và Chứng nhận phỏng vấn ưu tiên của Northwest ISD.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT*

Nguyên tắc về Giáo dục và Đào tạo (1 tín chỉ)

Khóa học này có nhiều chủ đề khác nhau bao gồm quá trình học tập, lý thuyết giáo dục, quản lý lớp học, sự phát triển của trẻ em và lập kế hoạch bài giảng. Sinh viên sẽ nghiên cứu nghề nghiệp và chủ đề trong giáo dục bao gồm đào tạo giáo viên, quy trình phỏng vấn và đạo đức tại nơi làm việc. Học sinh sẽ trải nghiệm các cơ hội quan sát giảng dạy dựa trên thực tiễn và tạo ra một hồ sơ năng lực làm nền tảng cho các khóa học về giáo dục trong tương lai.

Phát triển Trẻ em (1 tín chỉ)

Khóa học này nghiên cứu sự phát triển của trẻ em tập trung vào các mốc phát triển chung về thể chất, nhận thức, cảm xúc và xã hội từ khi mới sinh cho đến tuổi trưởng thành. Học sinh tham gia vào dự án Mô phỏng Em bé Hoạt động Thực tế, chuẩn bị đồ ăn nhẹ bổ dưỡng phù hợp với trẻ em và tìm hiểu các nghề nghiệp làm việc cùng với trẻ em.

CHỨNG NHẬN: Hồi sức tim phổi và Sơ cứu

Thực hành Giảng dạy [Thực tập] với tín chỉ kép (2 tín chỉ Trung học/3 giờ Đại học)

Khóa học này được giảng dạy đồng thời với Tarleton State University. Khóa học này là một khóa thực tập nâng cao dựa trên thực tiễn, trong đó học sinh làm việc dưới sự chỉ đạo chung của người hướng dẫn khóa học của mình và một giáo viên cố vấn trong khuôn viên NISD. Học sinh học cách chuẩn bị và thực hiện giảng dạy theo cá nhân và các hoạt động nhóm, chuẩn bị tài liệu giảng dạy, và hoàn thành các trách nhiệm khác của giáo viên, giảng viên, người huấn luyện và các nhân viên giáo dục khác.

Thực tập trong Giáo dục và Đào tạo [Thực tập] với Tín chỉ kép (2 tín chỉ Trung học/3 giờ Đại học)

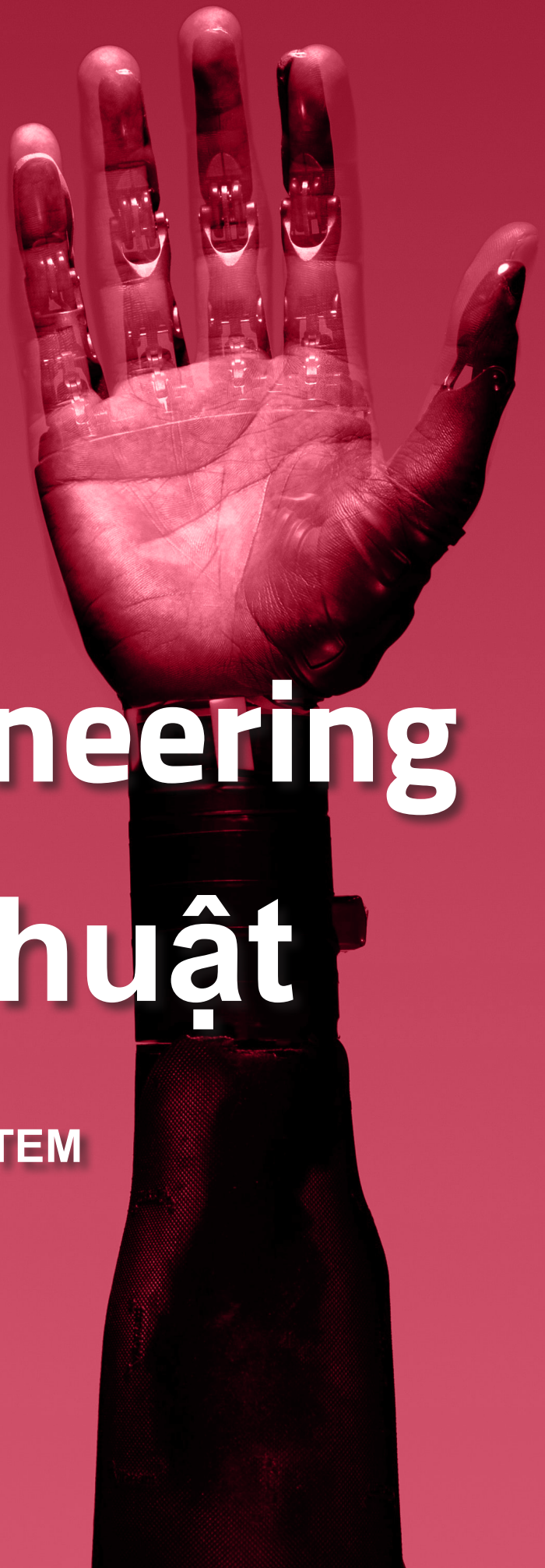
Khóa học này được giảng dạy đồng thời tại Tarleton State University. Khóa học này là một khóa thực tập nâng cao dựa trên thực tiễn, trong đó học sinh làm việc dưới sự chỉ đạo chung của người hướng dẫn khóa học của mình và một giáo viên cố vấn trong khuôn viên NISD. Học sinh học cách chuẩn bị và thực hiện giảng dạy theo cá nhân và các hoạt động nhóm, chuẩn bị tài liệu giảng dạy, và hoàn thành các trách nhiệm khác của giáo viên, giảng viên, người huấn luyện và các nhân viên giáo dục khác.

CHỨNG NHẬN: Hỗ trợ Giáo dục 1

**Học sinh có thể bắt đầu chương trình này từ cấp trung học cơ sở và sẽ theo học lộ trình nâng cao. Xem thông tin về khóa học Nguyên lý về Dịch vụ Nhân sinh ở trang 168-171 trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

Hãy xem video Chương trình Giảng dạy và Đào tạo của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!





Engineering

Kỹ thuật

- Học viện STEM

Học viện STEM

Đặt tại Northwest High School

Biến ý tưởng thành hiện thực bằng cách thiết kế, xây dựng và thử nghiệm các dự án giải quyết những thách thức kỹ thuật thực tế. Sử dụng chương trình giảng dạy Project Lead the Way, học sinh sẽ có được các kỹ năng chuyên môn, đạt các chứng chỉ ngành và xây dựng hồ sơ năng lực thể hiện chiều sâu kiến thức. Học sinh năm cuối phối hợp nghiên cứu, phát triển và trình bày giải pháp nguyên bản trước các chuyên gia trong ngành.

KHÓA HỌC TRONG PROJECT LEAD THE WAY (PLTW) CỦA HỌC VIỆN

CAREER AWARENESS	CAREER PREPARATION	CAREER PREPARATION	CAREER PREPARATION
Quy trình Thiết kế Kỹ thuật ***(trước đây là Giới thiệu về Thiết kế Kỹ thuật PLTW)***	**Thiết kế và Trình bày Kỹ thuật** ***(trước đây là Nguyên lý về Kỹ thuật PLTW)***	**Thiết kế Hàng không Vũ trụ I** ***(trước đây là Kỹ thuật Hàng không Vũ trụ PLTW)*** hoặc **Kỹ thuật Dân dụng I** ***(trước đây là Kỹ thuật Dân dụng và Kiến trúc PLTW)*** hoặc **Điện tử Kỹ thuật số** hoặc **Trình bày Thiết kế Kỹ thuật Nâng cao (Robot học)**	**Thiết kế Kỹ thuật và Giải quyết Vấn đề** ***(trước đây là Thiết kế và Phát triển Kỹ thuật PLTW)***

CHỨNG CHỈ: Autodesk Fusion 360, Inventor, Revit, AutoCAD và SolidWorks Associate

CÁC KHÓA HỌC KHÁC CỦA HỌC VIỆN *Xem mô tả khóa học và các khóa học bổ sung ở trang 172–177 trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

Khoa học STEM
- **9** Sinh học Nâng cao STEM
- **10** Hóa học Nâng cao STEM
- **11** Vật lý STEM OnRamps
- **12** Khoa học Nâng cao

Toán STEM
- **9** Hình học Nâng cao STEM
- **10** Đại số II STEM OnRamps
- **11** Tiền Giải tích Nâng **c**ao hoặc Tiền Giải tích OnRamps
- **12** Giải tích AP AB **h**oặc BC

Tiếng Anh STEM
- **9** Tiếng Anh I Nâng cao STEM
- **10** Tiếng Anh II Nâng cao STEM
- **11** Tiếng Anh III STEM OnRamps
- **12** Tiếng Anh IV STEM AP

Khóa học STEM tùy chọn
- **9** Khoa học Máy tính I Nâng cao
- **10** Khoa học Máy tính II Nâng c**ao** hoặc Nền tảng An ninh mạng PLTW
- **11** Khoa học Máy tính III Nâng c**ao** hoặc Nền tảng An ninh mạng PLTW ho**ặc** Nghiên cứu và Thiết kế Khoa học STEM
- **12** Thực tập về STEM h**oặc** Thiết kế Kỹ thuật và Giải quyết Vấn đề

Hãy xem video Học viện STEM của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!





Health Science
Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

- Học viện Khoa học Y sinh
- Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

Học viện Khoa học Y sinh

Đặt tại Byron Nelson High School

Học sinh tham gia giải quyết các vấn đề thực tế để phát triển nền tảng vững chắc về các nguyên tắc khoa học thúc đẩy các hoạt động y tế hiện đại. Tập trung vào sinh học và y học con người, học sinh tiến hành và phân tích nhiều loại thí nghiệm khoa học khác nhau để giải quyết các thách thức về sức khỏe hoặc y tế hiện nay.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC HỌC VIỆN PROJECT LEAD THE WAY (PLTW)

Nhập môn Khoa học Y sinh PLTW (1 tín chỉ)

Đây là một khóa học thú vị và nghiêm ngặt, nơi học sinh khám phá các khái niệm về sinh học và y học khi họ đảm nhận vai trò của các chuyên gia y tế khác nhau để giải quyết các vấn đề trong thế giới thực. Trong suốt một năm, học sinh được thử thách trong nhiều tình huống khác nhau bao gồm điều tra hiện trường vụ án để giải quyết một bí ẩn, chẩn đoán và đề xuất phương pháp điều trị cho bệnh nhân trong một cơ sở y tế gia đình, để theo dõi và ngăn chặn ổ dịch y tế tại bệnh viện địa phương, ổn định bệnh nhân trong trường hợp khẩn cấp và cộng tác với những người khác để thiết kế giải pháp cho các vấn đề y tế địa phương và toàn cầu.

Hệ thống Cơ thể Con người PLTW (1 tín chỉ)

Học sinh kiểm tra tương tác giữa các hệ thống cơ thể con người khi họ khám phá danh tính, sức mạnh, chuyển động, bảo vệ và cân bằng nội môi. Khám phá khoa học thực hành thực tế, học sinh xây dựng các cơ quan và mô trên bộ xương Maniken®; sử dụng phần mềm thu thập dữ liệu để theo dõi các chức năng của cơ thể như chuyển động cơ, phản xạ và hành động tự nguyện, và hô hấp; và đảm nhận vai trò chuyên gia y sinh để giải quyết các trường hợp y tế trong thế giới thực.

Can thiệp Y tế PLTW (1 tín chỉ)

Học sinh theo dõi cuộc sống của một gia đình hư cấu khi họ tìm hiểu cách phòng ngừa, chẩn đoán và điều trị bệnh. Học sinh khám phá cách phát hiện và chống lại sự lây nhiễm; sàng lọc và đánh giá mã trong DNA của con người; đánh giá các lựa chọn điều trị ung thư; và giữ gìn sức khỏe khi các cơ quan trong cơ thể bắt đầu lão hóa. Thông qua các trường hợp thực tế, học sinh được tiếp xúc với một loạt các can thiệp liên quan đến miễn dịch học, phẫu thuật, di truyền học, dược học, thiết bị y tế và chẩn đoán.

Đổi mới Y sinh PLTW (1 tín chỉ)

Khóa học này dựa trên kiến thức và kỹ năng thu được từ các khóa học trước để thiết kế các giải pháp sáng tạo cho những thách thức sức khỏe cấp bách nhất của thế kỷ 21. Học sinh giải quyết các chủ đề khác nhau, từ sức khỏe cộng đồng và kỹ thuật y sinh đến y học lâm sàng và sinh lý học. Cơ hội làm việc trong dự án thiết kế độc lập cùng với người cố vấn hoặc giảng viên từ trường đại học, cơ sở y tế hoặc cơ sở nghiên cứu.

CHỨNG CHỈ: BACE (Kỳ thi Đánh giá Năng lực & Năng khiếu về Công nghệ Sinh học) và CPR Hỗ trợ Sự sống Cơ bản

Hãy xem video Học viện Hàng không và Hàng không học của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!



Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

Khám phá các nghề nghiệp và cơ hội giáo dục liên quan đến chẩn đoán và điều trị bệnh cấp tính, từng đợt hoặc mãn tính một cách độc lập hoặc là một phần của nhóm chăm sóc sức khỏe. Tích lũy kinh nghiệm thông qua quan sát thực tế và thực tập, đồng thời lấy chứng chỉ **Kỹ thuật viên Điện tâm đồ và Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu (EMT) hoặc Trợ lý Y khoa Lâm sàng được chứng nhận (CCMA).**

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nhập môn Khoa học Sức khỏe (1 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích cung cấp một cái nhìn tổng quan về điều trị, chẩn đoán, thông tin sức khỏe, dịch vụ hỗ trợ và hệ thống nghiên cứu và phát triển công nghệ sinh học của ngành chăm sóc sức khỏe. Nội dung khóa học bao gồm các mối quan hệ xã hội, giải phẫu và sinh lý học, trách nhiệm đạo đức/pháp lý, khái niệm nhóm chăm sóc sức khỏe, thuật ngữ y tế, thực hành cấp cứu y tế cơ bản và nghiên cứu các nghề nghiệp liên quan đến dịch vụ y tế khác nhau. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

CHỨNG NHẬN: Hồi sức tim phổi và Sơ cứu

Lý thuyết Khoa học Sức khỏe (1 tín chỉ)

Khóa học này sẽ củng cố việc khám phá thực hành thông qua khóa học 15 mô đun diễn ra trong hai tuần bằng cách sử dụng chương trình giảng dạy của Paxton Patterson, giúp sinh viên tăng cường nhận thức của họ về đa dạng các nghề chăm sóc sức khỏe và các kỹ năng cần thiết để chuẩn bị thành công cho làm việc trong ngành chăm sóc sức khỏe và hướng tới đạt được các chứng chỉ ngành trong các khóa kiến tập sau này.

Giải phẫu và Sinh lý học (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ nghiên cứu các cấu trúc và chức năng của cơ thể con người. Các hệ thống của cơ thể sẽ được nghiên cứu như phản ứng của cơ thể đối với các lực, duy trì cân bằng nội môi, tương tác điện, hệ thống vận chuyển và hệ thống năng lượng. Các chủ đề sẽ được trình bày thông qua sự tích hợp sinh học, hóa học và vật lý. Trong khóa học tại phòng thí nghiệm này, học sinh sẽ tiến hành nghiên cứu trong phòng thí nghiệm, thực hiện mổ xẻ, sử dụng các phương pháp khoa học trong quá trình nghiên cứu và đưa ra các quyết định sáng suốt bằng cách sử dụng tư duy phản biện và giải quyết vấn đề.

Thực hành về Khoa học Sức khỏe (EMT/CCMA) [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này được thiết kế để cung cấp cho học sinh khả năng ứng dụng thực tế các kiến thức và kỹ năng đã học trước đó để trở thành Kỹ thuật viên Điện tâm đồ và Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu được chứng nhận trong ngành hoặc Trợ lý Y khoa Lâm sàng được Chứng nhận (CCMA). Thực tập cung cấp cho học sinh một môi trường học tập kết hợp giữa hướng dẫn trên lớp với trải nghiệm nghề nghiệp thực tế trong môi trường y tế chuyên nghiệp, bao gồm phòng khám tại trường và dịch vụ cứu hộ khẩn cấp.

CHỨNG NHẬN: Kỹ thuật viên Điện tâm đồ được chứng nhận, CPR Hỗ trợ Sự sống Cơ bản và Kỹ thuật viên Y tế Khẩn cấp (EMT) hoặc Trợ lý Y tế Lâm sàng được chứng nhận (CCMA)

Hãy xem video Học viện Hàng không và Hàng không học của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!



Hospitality and Tourism

Dịch vụ khách sạn, nhà hàng, và Du lịch

- Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ khách sạn, nhà hàng

Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ khách sạn, nhà hàng

Đặt tại Byron Nelson High School

Chế biến các món ăn sáng tạo cùng với các đầu bếp chuyên nghiệp bằng cách sử dụng thiết bị trong ngành tiên tiến. Có được kinh nghiệm điều hành một nhà hàng đầy đủ dịch vụ tại Byron Bistro do học sinh quản lý, đồng thời đạt được các chứng chỉ trong ngành và tín chỉ đại học.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

Nhập môn về Khách sạn & Du lịch với Tín chỉ kép (1 tín chỉ Trung học/3 giờ Đại học)

Học sinh học các kiến thức và các kỹ năng tập trung vào quản lý thực phẩm và đồ uống, kiểm soát chi phí thực phẩm và dịch vụ khách hàng đáp ứng các tiêu chuẩn của ngành. Học sinh sẽ tìm hiểu về lịch sử của ngành dịch vụ khách sạn, nhà hàng và du lịch và xem xét các đặc điểm cần thiết để thành công trong ngành đó.

CHỨNG NHẬN: Xử lý Thực phẩm ServSafe

Nhập môn Nghệ thuật Ẩm thực với Tín chỉ kép (1 tín chỉ Trung học/6 giờ Đại học)

Trong khóa học trên lớp học và trên phòng thí nghiệm này, học sinh phát triển sự hiểu biết về hoạt động của một nhà hàng đang vận hành tốt. Khóa học này cung cấp cái nhìn sâu sắc về vệ sinh và an toàn, kỹ năng sản xuất thực phẩm và khách sạn, cũng như các cấp quản lý ngành khác nhau. Học sinh có được kinh nghiệm thực tế về quản lý các hoạt động trước nhà tại Byron Bistro, một nhà hàng do học sinh điều hành mở cửa cho nhân viên NISD và công chúng.

CHỨNG NHẬN: Quản lý ServSafe

Nghệ thuật Ẩm thực với Tín chỉ kép (2 tín chỉ Trung học/9 giờ Đại học)

Học sinh sẽ học các nguyên tắc của nghệ thuật nấu ăn và khoa học làm bánh, bao gồm các kỹ năng quản lý và sản xuất. Khóa học bao gồm các kiến thức cơ bản về kỹ thuật nấu ăn cơ bản, nướng bánh và làm bánh ngọt, xác định và chuẩn bị thực phẩm.

Thực tập Nghệ thuật Ẩm thực trong Nghệ thuật Ẩm thực (Thực tập) với Tín chỉ kép (3 tín chỉ Trung học/6 giờ Đại học)

Khóa học thực hành này tích hợp các kỹ năng học thuật và kỹ thuật; cung cấp nhiều hướng dẫn liên ngành hơn; và hỗ trợ quan hệ đối tác giữa các trường học và doanh nghiệp để chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau trong môi trường làm việc thay đổi nhanh chóng. Học sinh có được kinh nghiệm hoạt động khi làm việc tại Byron Bistro.

CHỨNG NHẬN: Chứng chỉ Nghệ thuật Ẩm thực Cấp độ 1 (TCC), Chứng chỉ Nấu ăn Cơ bản - Liên đoàn Ẩm thực Hoa Kỳ

Hãy xem video Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ Khách sạn của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!





Human Services
Dịch vụ Nhân sinh

- Học viện Mỹ dung học
- Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng

Học viện Mỹ dung học

Đặt tại Northwest High School

Học sinh từ Bryon Nelson, Northwest và V.R. Eaton High Schools có thể hoàn thành khóa đào tạo Mỹ dung học/Làm tóc trong **những năm học cấp 2 và cấp 3.** Tích lũy kinh nghiệm bằng cách điều hành một tiệm làm đẹp và spa cung cấp đầy đủ dịch vụ, và có cơ hội tham gia kỳ thi cấp tiểu bang để trở thành Chuyên gia Thẩm mỹ và Thợ cắt tóc hạng A có giấy phép kép sau khi hoàn thành khóa học Thẩm mỹ II.

YÊU CẦU GHI DANH

Trong năm thứ hai của mình, học sinh quan tâm có thể ghi danh theo học tại Học viện Mỹ dung học như một phần ngày học khi là học sinh là năm đầu hoặc năm cuối. Học sinh vẫn ghi danh tại khuôn viên nhà của họ để tham gia các lớp học chính. Có dịch vụ chuyên chở đến và đi từ khuôn viên nhà đến Học viện Mỹ dung học.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

Lớp 11: Giới thiệu về Thẩm mỹ/Thẩm mỹ I với Phòng thí nghiệm (3 tín chỉ)

Học sinh sẽ phối hợp tích hợp kiến thức và kỹ năng học tập, nghề nghiệp và kỹ thuật trong khóa học trình tự hướng dẫn trong phòng thí nghiệm này được thiết kế để cung cấp đào tạo theo công việc cụ thể để có việc làm trong nghề thẩm mỹ. Hướng dẫn bao gồm các quy trình khử trùng và vệ sinh, chăm sóc tóc, chăm sóc móng tay và chăm sóc da và đáp ứng các yêu cầu của Sở Cấp giấy phép và Quản trị Tiểu bang Texas (TDLR) để được cấp phép khi vượt qua kỳ kiểm tra của tiểu bang. Cũng bao gồm phân tích các cơ hội nghề nghiệp, yêu cầu giấy phép, kỳ vọng về kiến thức và kỹ năng cũng như phát triển các kỹ năng tại nơi làm việc. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

CHỨNG NHẬN: BARBICIDE®

Lớp 12: Mỹ dung học II với Phòng thí nghiệm (3 tín chỉ)

Học sinh sẽ thể hiện sự thành thạo về kiến thức và kỹ năng học thuật, kỹ thuật và thực hành. Nội dung được thiết kế để cung cấp các kỹ năng nghề nghiệp cần thiết để được cấp phép. Hướng dẫn bao gồm đào tạo nâng cao về các tiêu chuẩn nghề nghiệp/kỹ năng làm việc; Sở Cấp giấy phép và Quản trị của Tiểu bang Texas (TDLR); sử dụng công cụ, thiết bị, công nghệ và vật liệu; và các kỹ năng thực hành.

CHỨNG NHẬN: Giấy phép Thẩm mỹ Texas, Giấy phép Cắt tóc hạng A Texas, Dịch vụ Nâng cao Milady: Lông mi

Hãy xem video Học viện Mỹ dung học của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!



Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng

Nghiên cứu về những thách thức xã hội và cảm xúc phức tạp để hiểu những ảnh hưởng của chúng đối với cá nhân, cộng đồng và xã hội. Phát triển sự hiểu biết về các chiến lược tư vấn trong các vai trò phục vụ cộng đồng và xã hội. Tích lũy kinh nghiệm thông qua quan sát thực tế và thực tập với các chuyên gia tư vấn và sức khỏe tâm thần, đồng thời nhận được chứng chỉ của ngành.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT*

Nhập môn Dịch vụ Nhân sinh (1 tín chỉ)

Khoaóa Khóa học này sử dụng kiến thức và kỹ năng trong nghiên cứu gia đình và phát triển con người để tăng cường phát triển cá nhân, thúc đẩy các mối quan hệ có chất lượng, nâng cao tình trạng khỏe mạnh về thể chất và tinh thần của các thành viên trong gia đình và quản lý nhiều vai trò của người lớn. Khóa học này giới thiệu cho học sinh những nghề nghiệp trong lĩnh vực tư vấn và sức khỏe tâm thần, sự phát triển của trẻ em, gia đình và cộng đồng, dịch vụ chăm sóc cá nhân và dịch vụ tiêu dùng.

Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng (1 tín chỉ)

DĐaâyĐây là một khóa học trong phòng thí nghiệm nhằm chuẩn bị cho sinh viên khi việc làm trong lĩnh vực tư vấn và sức khỏe tâm thần, các dịch vụ gia đình và cộng đồng, chăm sóc cá nhân và dịch vụ tiêu dùng. Sinh viên sẽ lập kế hoạch, phát triển, thực hiện và đánh giá các hoạt động cộng đồng và dịch vụ học tập mang lại lợi ích cho cá nhân, gia đình hoặc cộng đồng. Trọng tâm là phát triển các kỹ năng tổ chức và lãnh đạo.

Tư vấn và Sức khỏe Tâm thần (1 tín chỉ)

Học sinh điều tra nghề nghiệp trong tư vấn, sức khỏe tâm thần và công tác xã hội. Lớp học này tìm hiểu tài liệu về tư vấn và sức khỏe tâm thần vì nó liên quan đến sức khỏe & hạnh phúc trong suốt cuộc đời. Sinh viên sẽ nghiên cứu các tác động tâm lý của việc phụ thuộc vào hóa trị, các vấn đề sức khỏe tâm thần và áp dụng kiến thức về trách nhiệm đạo đức và pháp lý cho các chuyên gia tư vấn và sức khỏe tâm thần.

Thực hành về Dịch vụ Nhân sinh [Thực tập] (2 tín chỉ)

Kiến tập cung cấp một trải nghiệm độc đáo cho phép sinh viên có cơ hội tham gia vào môi trường học tập kết hợp hướng dẫn trên lớp với kinh nghiệm thực tế trong kinh doanh và nghề nghiệp trong ngành thông qua việc thực tập. Sinh viên sẽ được chuẩn bị về học thuật và nghề nghiệp để theo đuổi những nghề nghiệp có nhu cầu cao và kỹ năng cao.

CHỨNG NHẬN: Nhân viên Y tế Cộng đồng (CHW)

**Học sinh có thể bắt đầu chương trình này từ cấp trung học cơ sở và sẽ theo học lộ trình nâng cao. Xem các khóa học về Dịch vụ Nhân sinh được cung cấp ở trường trung học cơ sở trên trang 191-193 trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

Hãy xem video Chương trình Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!

Information Technology

Công nghệ Thông tin

- Lập trình và Phát triển Phần mềm

Lập trình và Phát triển Phần mềm

Biến ý tưởng thành công nghệ thực tế bằng cách học thiết kế, viết mã và thử nghiệm các ứng dụng phần mềm bằng ngôn ngữ lập trình tiêu chuẩn ngành. Xây dựng kỹ năng để tạo ra các ứng dụng, trò chơi và công cụ hỗ trợ cho thế giới số ngày nay. Học sinh năm cuối sẽ hoàn thành chương trình thực tập với các chuyên gia trong ngành hoặc làm việc độc lập trong một dự án CNTT quy mô lớn.

CHUỖI KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Khoa học Máy tính I (1 tín chỉ)

Khóa học này sẽ phát triển khả năng sáng tạo và đổi mới của học sinh thông qua trải nghiệm lập trình thực hành trong Khóa học Thông tin Cơ bản về Lập trình Python 1 của TechSmart. Học sinh phát triển các kỹ năng lập trình nền tảng, phát triển dự án và gỡ lỗi, đồng thời áp dụng các chiến lược tư duy tính toán. Nội dung học bao gồm các khái niệm phù hợp với tiêu chuẩn TEKS môn Khoa học Máy tính I, gồm trình tự, lựa chọn, vòng lặp, biến, logic Boolean, gỡ lỗi và công dân số có trách nhiệm.

Khoa học Máy tính II (1 tín chỉ)

Khóa học này sẽ mở rộng tư duy tính toán ở mức cao hơn của học sinh thông qua Khóa học Lập trình Python Nâng cao 2 của TechSmart. Học sinh củng cố các kỹ năng phát triển dự án và áp dụng phương pháp Scrum tập trung vào nghề nghiệp, nhấn mạnh chứng chỉ theo tiêu chuẩn ngành và thiết kế phần mềm theo nhóm. Nội dung học bao gồm lập trình hướng đối tượng (OOP), cấu trúc dữ liệu phức tạp, xử lý tệp, trí tuệ nhân tạo, ứng dụng khoa học dữ liệu, thuật toán và các nguyên lý kỹ thuật phần mềm.

CHỨNG NHẬN: Lập trình viên Python Cấp độ Nhập môn được Chứng nhận (PCEP)

Khoa học Máy tính III (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ xây dựng dựa trên kiến thức trước đó, tập trung vào phát triển phần mềm nâng cao và các thực hành theo tiêu chuẩn ngành. Học sinh sử dụng các IDE và công cụ phát triển theo tiêu chuẩn ngành để củng cố năng lực lập trình thông qua các nội dung nâng cao và tiếp cận thêm một ngôn ngữ lập trình do học sinh lựa chọn. Học sinh hoàn thành một dự án tốt nghiệp, thể hiện khả năng giải quyết vấn đề, phối hợp và ứng dụng vào các tình huống thực tế.

CHỨNG NHẬN: Lập trình viên Python Cấp độ Sơ cấp được Chứng nhận (PCAP)

Thực tập về Công nghệ Thông tin [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học thực tập này bao gồm một khóa thực tập hoặc chương trình cố vấn trong hoặc ngoại trường với một chuyên gia trong ngành. Học sinh sẽ làm việc với cố vấn của mình để xác định một vấn đề trong lĩnh vực CNTT, tiến hành nghiên cứu, tạo ra giải pháp, phát triển chiến lược để giải quyết vấn đề, sau đó thiết kế một sản phẩm hoặc dịch vụ để giải quyết vấn đề đó. Học sinh trình bày hồ sơ dự án của mình trước một hội đồng chuyên gia.

HOẶC

Nghiên cứu Độc lập về Ứng dụng Công nghệ (2 tín chỉ)

Học sinh làm việc trong môi trường làm việc mô phỏng trong lĩnh vực CNTT để hoàn thành các dự án quy mô lớn do giáo viên và người cố vấn thiết kế. Học sinh sẽ xác định một vấn đề trong CNTT và làm việc để nghiên cứu, tạo ra các giải pháp và thiết kế một sản phẩm hoặc dịch vụ để giải quyết vấn đề đó. Bài thuyết trình cuối cùng sẽ bao gồm hồ sơ dự án được trình bày trước hội đồng chuyên gia.

**LƯU Ý: Khoa học Máy tính I, II và III đáp ứng các yêu cầu của tiểu bang đối với các Ngôn ngữ khác ngoài tiếng Anh (LOTE).*



Manufacturing
Chế tạo

- Sản xuất Tiên tiến

Sản xuất Tiên tiến

Tìm hiểu các quy trình và công nghệ sản xuất - bao gồm robot, điều khiển điện, khí nén và thủy lực - được sử dụng để giải quyết các vấn đề trong môi trường sản xuất hiện đại. Học sinh phát triển và áp dụng các kỹ năng quy trình thiết kế để tạo các bản vẽ kỹ thuật bằng phần mềm 3D.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nhập môn về Sản xuất (1 tín chỉ)

Khóa học này giới thiệu về các quy trình sản xuất và công nghệ được sử dụng để giải quyết các vấn đề. Học sinh sẽ tìm hiểu về các công cụ, công nghệ và quy trình được sử dụng để ảnh hưởng đến thực hành sản xuất. Học sinh học các kỹ thuật phác thảo để tạo các bản vẽ nhiều góc nhìn và diễn giải các bản vẽ thiết kế. Học sinh có cơ hội hoàn thành chương trình đào tạo 10 giờ của OSHA.

CHỨNG NHẬN: SACA C-101 Cộng Sự Công Nghiệp 4.0 Được Chứng Nhận - Vận Hành Cơ Bản

Công nghệ Kỹ thuật Sản xuất I (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ có được kiến thức và kỹ năng về ứng dụng, thiết kế, sản xuất và đánh giá các sản phẩm, dịch vụ và hệ thống cũng như cách chúng được áp dụng vào sản xuất. Các khóa học sẽ bao gồm làm việc trong CAD để hoàn thành bản thiết kế, viết điều khiển logic có thể lập trình cho các hệ thống robot, thiết kế sản phẩm sử dụng máy/máy tiện CNC, làm việc với các hệ thống cơ khí, chất lỏng, nhiệt và điện. Học sinh sẽ hiểu các hệ thống kiểm soát chất lượng thông qua việc sử dụng các tiêu chuẩn công nghiệp và biểu đồ Pareto.

CHỨNG NHẬN: Hội viên SolidWorks được chứng nhận

Công nghệ Kỹ thuật Sản xuất II (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ củng cố, áp dụng và chuyển giao kiến thức và kỹ năng để phát triển các hệ thống sử dụng điều khiển điện và thiết bị khí nén hoặc thủy lực, khắc phục sự cố điều khiển logic có thể lập trình cho các hệ thống robot và phát triển sản phẩm trên máy tiện/máy CNC. Các môn học bao gồm việc sử dụng các quy trình toán học để phân tích các mối quan hệ toán học, truyền đạt ý tưởng và biện minh cho các ý tưởng/lập luận toán học.

Thực tập Sản xuất (2 tín chỉ)

Khóa học này được thiết kế để cung cấp ứng dụng thực tế cho kiến thức và kỹ năng đã đạt được trong các khóa học trước. Học sinh sẽ làm việc để xây dựng danh mục kinh nghiệm chuyên nghiệp thể hiện kiến thức và kỹ năng của họ trong khi làm việc với giáo viên và cố vấn để lập kế hoạch cho dự án quy mô lớn nhằm quy hoạch, quản lý và thực hiện việc xử lý vật liệu thành sản phẩm cuối cùng.

Hãy xem video Chương trình Sản xuất Nâng cao của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm





Transportation, Distribution, and Logistics

Vận chuyển, Phân phối và Hậu cần

- Học viện Hàng không và Hàng không học
- *Khai giảng năm 2027:* Học viện Giao thông Vận tải, Tự động hóa & Hậu cần

Học viện Hàng không và Hàng không học

Đặt tại V.R. Eaton High School

Học các nguyên lý và khoa học về chuyển bay và khám phá các lĩnh vực năng động của hàng không quân sự và thương mại hiện đại, tập trung vào các tiêu chuẩn của Cục Hàng không Liên bang (FAA). Học sinh có trình độ cao sẽ chọn một hướng chuyên sâu trong: bảo trì hàng không, vận hành drone hoặc lái máy bay tư nhân.

CÁC LỘ TRÌNH CỦA HỌC VIỆN VÀ CHUỖI KHÓA HỌC

Giới thiệu về Hàng không Vũ trụ và Hàng không [1 Tín chỉ Trung học Phổ thông]

Giới thiệu về Công nghệ Máy bay [1 Tín chỉ Trung học Phổ thông]

Bảo dưỡng Hàng không	Bay Hàng không Phi công Điều khiển Thiết bị bay Không người lái (Drone)	Bay Hàng không Phi công Điều khiển Thiết bị bay Có người lái
Công nghệ Khung Máy bay kèm Thực hành [3 Tín chỉ Trung học Phổ thông/Tín chỉ Kép]	**Giới thiệu về Phương tiện Máy bay Không người lái [1 Tín chỉ Trung học Phổ thông]**	**Trường Huấn luyện Mặt đất Hàng không [1 Tín chỉ Trung học Phổ thông]**
Công nghệ Động cơ Máy bay kèm Thực hành [3 Tín chỉ Trung học Phổ thông/Tín chỉ Kép]	**Thực hành về Hệ thống Giao thông Vận tải [2 Tín chỉ Trung học Phổ thông]**	**Thực tập về Hệ thống Giao thông Vận tải/Thực tập Mở rộng [Mô phỏng: 2 Tín chỉ Trung học Phổ thông; TCC: 3 Tín chỉ Trung học Phổ thông/ Tín chỉ Kép]**

CHỨNG CHỈ: Thay đổi theo chương trình – Phi công Tư nhân FAA, Máy bay Không người lái Cỡ nhỏ FAA, FAA AMT-Chung. Có chứng chỉ nâng cao bổ sung cho từng học sinh.

**Các khóa học Tín chỉ Kép được học tại Cơ sở Tây Bắc TCC. *Xem chi tiết, các cơ hội bổ sung và các lựa chọn khóa học mở rộng trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 203-212.*

Hãy xem video Học viện Hàng không và Hàng không học của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm!



Học viện Giao thông Vận tải, Tự động hóa và Hậu cần

Khai giảng vào mùa Thu năm 2027 tại Davis High School

Học viện mới này sẽ chuẩn bị cho học sinh các nghề nghiệp có nhu cầu cao trong lĩnh vực giao thông vận tải, tự động hóa và hậu cần. Dựa trên thế mạnh của khu vực như một trung tâm hậu cần toàn cầu, học sinh sẽ được trải nghiệm thực hành trong các lĩnh vực công nghệ ô tô, cơ khí diesel, tự động hóa, lập trình phần mềm và vận hành chuỗi cung ứng.

Học sinh sẽ được đào tạo trong các cơ sở vật chất hiện đại như khu thực hành ô tô và diesel, phòng thực hành lập trình và không gian đổi mới được trang bị công nghệ tự động hóa và hậu cần tiên tiến. Chương trình giảng dạy nhấn mạnh các quy trình theo tiêu chuẩn ngành, quy định an toàn và các công nghệ mới nổi như xe điện, xe hybrid và xe tự hành.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

CAREER AWARENESS – LEARNING ABOUT WORK	CAREER EXPLORATION – LEARNING ABOUT WORK	CAREER PREPARATION – LEARNING THROUGH WORK	CAREER TRAINING – LEARNING FOR WORK
Khóa học Nguyên lý về Giao thông Vận tải Lớp 9* [1 tín chỉ]	**Khóa học Ô tô Lớp 10* [2 tín chỉ]**	**Khóa học Ô tô Lớp 11* [2 tín chỉ]**	**Khóa học Ô tô Lớp 12* [2 tín chỉ]**

** Dự kiến được Hội đồng Quản trị NISD thông qua trong năm học 2026–2027 và các năm tiếp theo.*

CHỨNG CHỈ: Nhiều chứng chỉ nghề theo tiêu chuẩn ngành từ Viện Dịch vụ Ô tô Xuất sắc Quốc gia (ASE) sẽ được cung cấp.

Truy cập trang web tại www.nisdcte@nisdtx.org/academies để tìm hiểu thêm!



Chứng chỉ Theo tiêu chuẩn Ngành

Học sinh trung học phổ thông của Northwest ISD đã đạt được hơn **7.600** chứng chỉ ngành trong năm học 2025-2026. Được xây dựng theo các tiêu chuẩn của ngành, các chứng chỉ này thể hiện những kỹ năng và kiến thức mà học sinh đạt được thông qua các khóa học CTE – giúp các em có lợi thế cạnh tranh khi tham gia lực lượng lao động và trong tương lai.

Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên
- Thợ hàn Kim loại Tấm được Chứng nhận AWS D9.1
- Khoa học Thực vật của BASF
- Trợ lý Thú y được Chứng nhận, Cấp độ 1
- Kiến thức Nền tảng về Khoa học Chăn nuôi Elanco
- Ứng dụng Y khoa Thú y Elanco
- Cơ sở Kiến thức của Hiệp hội Hoa tiêu Tiểu bang Texas, Cấp độ I và Cấp độ II

Kiến trúc và Xây dựng
- Người dùng được Chứng nhận Autodesk AutoCAD và Revit
- Chương trình Cốt lõi của Trung tâm Nghiên cứu và Giáo dục Xây dựng Quốc gia (NCCER)

NGHỆ THUẬT, CÔNG NGHỆ ÂM THANH/VIDEO & TRUYỀN THÔNG
- Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign và Premiere Pro

Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính
- Khởi nghiệp & Doanh nghiệp Nhỏ (ESB)
- Microsoft Office: Excel, PowerPoint và Word
- Kỹ năng Giao tiếp Chuyên nghiệp (CCS)

Giáo dục và Đào tạo
- Pre-PAC của AAFCS trong Giáo dục Mầm non
- Cộng tác viên Phát triển Trẻ em
- Hỗ trợ Giáo dục 1

Kỹ thuật
- Người dùng được Chứng nhận Autodesk AutoCAD, Fusion 360 và Revit
- Lập trình viên Python Cấp độ Nhập môn được Chứng nhận (PCEP)
- Chứng chỉ SolidWorks Associate

Khoa học Sức khỏe
- BACE (Kỳ thi Đánh giá Năng lực & Năng khiếu về Công nghệ Sinh học)
- Kỹ thuật viên EKG được Chứng nhận
- EMT (Kỹ thuật viên Y tế Khẩn cấp) được Chứng nhận
- CMA (Trợ lý Y khoa Lâm sàng) được Chứng nhận

Dịch vụ Khách sạn, Nhà hàng và Du lịch
- Đầu bếp Cơ bản được Chứng nhận - Liên đoàn Ẩm thực Hoa Kỳ
- Chứng chỉ Nghệ thuật Ẩm thực Cấp độ 1
- Chứng chỉ ServSafe cho Người xử lý và Người quản lý Thực phẩm

Dịch vụ Nhân sinh
- Nhân viên Y tế Cộng đồng
- Giấy phép Hành nghề Thẩm mỹ Tổng hợp Texas
- Giấy phép Cắt tóc Hạng B của Texas

Công nghệ Thông tin
- Lập trình viên Python Cấp độ Nhập môn được Chứng nhận (PCEP)
- Lập trình viên Python Cấp độ Sơ cấp được Chứng nhận (PCAP)

Sản xuất
- Chứng chỉ SolidWorks Associate
- SACA C-101 - Nhân sự Công nghiệp 4.0 được Chứng nhận - Vận hành Cơ bản

Giao thông Vận tải, Phân phối và Hậu cần
- FAA AMT-Chung (Kỹ thuật viên Bảo trì Hàng không)
- FAA về Máy bay Không người lái Cỡ nhỏ (Phần 107)
- Giấy phép Phi công Tư nhân FAA

**LƯU Ý: Các lựa chọn chứng chỉ dành riêng cho từng khóa học và được đưa vào chương trình giảng dạy của CTE.*

RẤT CẢM ƠN TẤT CẢ CÁC ĐỐI TÁC THỰC TẬP NĂM HỌC 2025-2026 CỦA CHÚNG TÔI!

A Mother's Love Childcare
AlphaBEST Education
Argyle Veterinary Hospital
Avondale Haslet Animal Clinic
Boat Club Road Animal Hospital
Bell
Bonds Ranch Animal Medical Center
Camp Fire First Texas
communitystorehouse
Creekside 24/7 Pet Care Center
Defender Supply
dogtopia.
Flower Mound Fire
FOTP Kids Preschool
Fur Baby Grooming
Haslet elite Learning Center
HVC Haslet Veterinary Clinic
Hill & Wilkinson General Contractors
Justin Fine Arts Preschool
Kids R Kids Learning Academies
KVH Krum Veterinary Hospital
Lewisville Fire Department
Little Country Daycare & Preschool
Little Leaf Animal Hospital
Milestone Church
Northlake Pet Hospital
NRH Fire Department
Northstar Builders Group
CTE Northwest ISD Kelly W. Box Agricultural Science Center
NEF Northwest ISD Education Foundation
NISD Technology Division
Northwest Independent School District Transportation
Parker County Hospital District EMS
Ponder Veterinary Hospital
Premier Designs Flooring
Rickords Animal Hospital
Roanoke Fire Dept
School of EMS
Southlake Animal Hospital
Summerfields Animal Hospital
Texas Health Harris Methodist Hospital Alliance
TEXTRON
The Academy Northlake
The Academy Timberbrook
The Goddard School For Early Childhood Development
Trophy Club Animal Hospital
Trophy Bloom Floral Couture & Events
vetoquinol Achieve More Together
Wonderland Montessori
Woodland Springs Veterinary Hospital

Hãy xem video về Chương trình Thực tập của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về các cơ hội thực tập!



Northwest
INDEPENDENT SCHOOL DISTRICT

NHÀ TÀI TRỢ HỌC SINH THỰC TẬP CỦA NISD

HỌC SỚM VÀ GIẢNG DẠY & ĐÀO TẠO

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

PHÒNG KHÁM TRONG KHUÔN VIÊN

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

TẠI KHUÔN VIÊN DOANH NGHIỆP HỌC SINH

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

Bạn muốn biết thêm thông tin?

TRUY CẬP TRANG WEB CỦA CHÚNG TÔI

nisdtx.org/cte

THEO DÕI CHÚNG TÔI TRÊN MẠNG XÃ HỘI

NISD CTE | **@nisdcte** | **@nisdcte** | **NISD CTE**

TÌM BẢN DỊCH PDF CỦA CUỐN SÁCH NÀY TẠI ĐÂY:

Thông báo Không phân biệt đối xử về Giáo dục Kỹ thuật & Nghề nghiệp của Northwest Independent School District

Northwest Independent School District cung cấp các chương trình giáo dục nghề nghiệp và kỹ thuật trong Nông nghiệp, Thực phẩm & Tài nguyên thiên nhiên, Kiến trúc & Xây dựng, Nghệ thuật, Công nghệ và Truyền thông A/V, Kinh doanh, Tiếp thị & Tài chỉnh, Giáo dục & Đào tạo, Khoa học Y tế, Du lịch & Nhà hàng khách sạn, Dịch vụ Nhân sinh, Sản xuất, Công nghệ Thông tin, STEM, Vận tải, Phân phối & Hậu cần. Việc tham gia vào các chương trình này dựa trên cơ sở ghi danh mở cho tất cả các lộ trình. Yêu cầu bổ sung đối với việc lựa chọn học viện.

Chính sách của Northwest Independent School District là không phân biệt đối xử dựa trên chủng tộc, màu da, nguồn gốc quốc gia, giới tính hoặc tình trạng khuyết tật trong các chương trình dạy nghề, dịch vụ hoặc hoạt động của mình theo yêu cầu của Tiêu đề VI về Đạo luật Dân Quyền năm 1964, đã được sửa đổi; Tiêu đề IX về Những sửa đổi Giáo dục năm 1972; và Mục 504 của Đạo luật Phục hồi năm 1973, đã được sửa đổi.

Chính sách của Northwest Independent School District là không phân biệt đối xử dựa trên chủng tộc, màu da, nguồn gốc quốc gia, giới tính, tình trạng khuyết tật hoặc tuổi tác trong các hoạt động tuyển dụng theo yêu cầu của Tiêu đề VI về Đạo luật Dân Quyền năm 1964, đã được sửa đổi; Tiêu đề IX về Những sửa đổi Giáo dục năm năm 1972; Đạo luật Phân biệt Tuổi tác năm 1975, đã được sửa đổi; và Mục 504 của Đạo luật Phục hồi năm 1973, đã được sửa đổi.

Northwest Independent School District sẽ thực hiện các biện pháp để đảm bảo rằng việc thiếu các kỹ năng Anh ngữ sẽ không phải là rào cản đối với việc nhập học và tham gia vào tất cả các chương trình giáo dục và dạy nghề.

Các cá nhân có thể báo cáo những lo ngại hoặc câu hỏi theo Tiêu đề IX cho Cynthia Hollis, Giám đốc Điều hành phụ trách Công tác Học sinh và Điều phối viên Tiêu đề IX, 2001 Texan Dr. Justin, TX 76247, (817)215-0567, cynthia.hollis@nisdtx.org. Các cá nhân có thể báo cáo những lo ngại hoặc câu hỏi theo ADA/Mục 504 cho Lilia Vasquez, Điều phối viên 504/Có nguy cơ, 2001 Texan Dr. Justin, TX 76247, (817)698-1067, lilia.vasquez@nisdtx.org. Thông báo về việc không phân biệt đối xử của học khu được đăng tại https://www.nisdtx.org/about-nisd/student-affairs.

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

PO Box 77070 | Fort Worth, TX 76177

nisdtx.org/cte | 817-215-0000