Giáo dục Nghề nghiệp và Kỹ thuật

HƯỚNG DẪN CƠ HỘI

2023 - 2024

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

nisdtx.org/cte

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 Học khu Độc lập Northwest, 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

Con đường dẫn đến Cơ hội của Giáo dục Nghề nghiệp và Kỹ thuật:

7 HỌC VIỆN & 16 CHƯƠNG TRÌNH NGHIÊN CỨU BỔ SUNG

Học sinh lý tưởng cho Học viện là ***BẤT KỲ*** học sinh nào có đam mê và cam kết vượt qua bốn năm trải nghiệm học tập căng thẳng, trong các cơ sở tiêu chuẩn ngành độc đáo. Các chương trình Nghiên cứu và Học viện cho phép các học sinh PHÙ HỢP được trải nghiệm, với lý do CHÍNH ĐÁNG, trong chương trình THÍCH HỢP. Học sinh PHÙ HỢP là học sinh có động lực, tận tâm và theo đuổi ước mơ của họ.

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên
Khoa học Chăn nuôi* 5
Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng* 6
Khoa học Thực vật* 7

Kiến trúc và Xây dựng
Thiết kế Kiến trúc 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
Dịch vụ Kế toán và Tài chính* 15
Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân 16
Quản lý Kinh doanh* 17

Giáo dục và Đào tạo
Giáo dục Mầm non* 20
Giảng dạy và Đào tạo* 21

Khoa học Chăm sóc Sức khỏe
Học viện Khoa học Y sinh 23
Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe* 24
Liệu pháp Chăm sóc Sức khỏe* 25

Dịch vụ khách sạn, nhà hàng, và Du lịch
Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ khách sạn, nhà hàng . . 27

Dịch vụ Nhân sinh
Học viện Mỹ dung học 29
Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng* 30

Chế tạo
Cơ khí Chế tạo và Máy móc Tiên tiến* 32

Công nghệ Thông tin
Hệ thống Mạng* 34

Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học
Lập trình và Phát triển Phần mềm* 36
Học viện STEM 37

Vận chuyển, Phân phối và Hậu cần
Học viện Hàng không và Hàng không học 39

**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?

Các học sinh sắp vào lớp 9 có thể ghi danh vào bất kỳ học viện nào trong học khu. 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. Đây sẽ trở thành khuôn viên khu vực của bạn.

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. Dịch vụ đưa đón sẽ không được cung cấp cho các học sinh đi lại ngoài học khu.

Địa điểm

- Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo
- Học viện STEM

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

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

- Học viện Mỹ dung học

BIỂU TƯỢNG NGHỀ NGHIỆP

Nhận thức Nghề nghiệp

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.

Chuẩn bị Nghề nghiệp

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.

Khám phá Nghề nghiệp

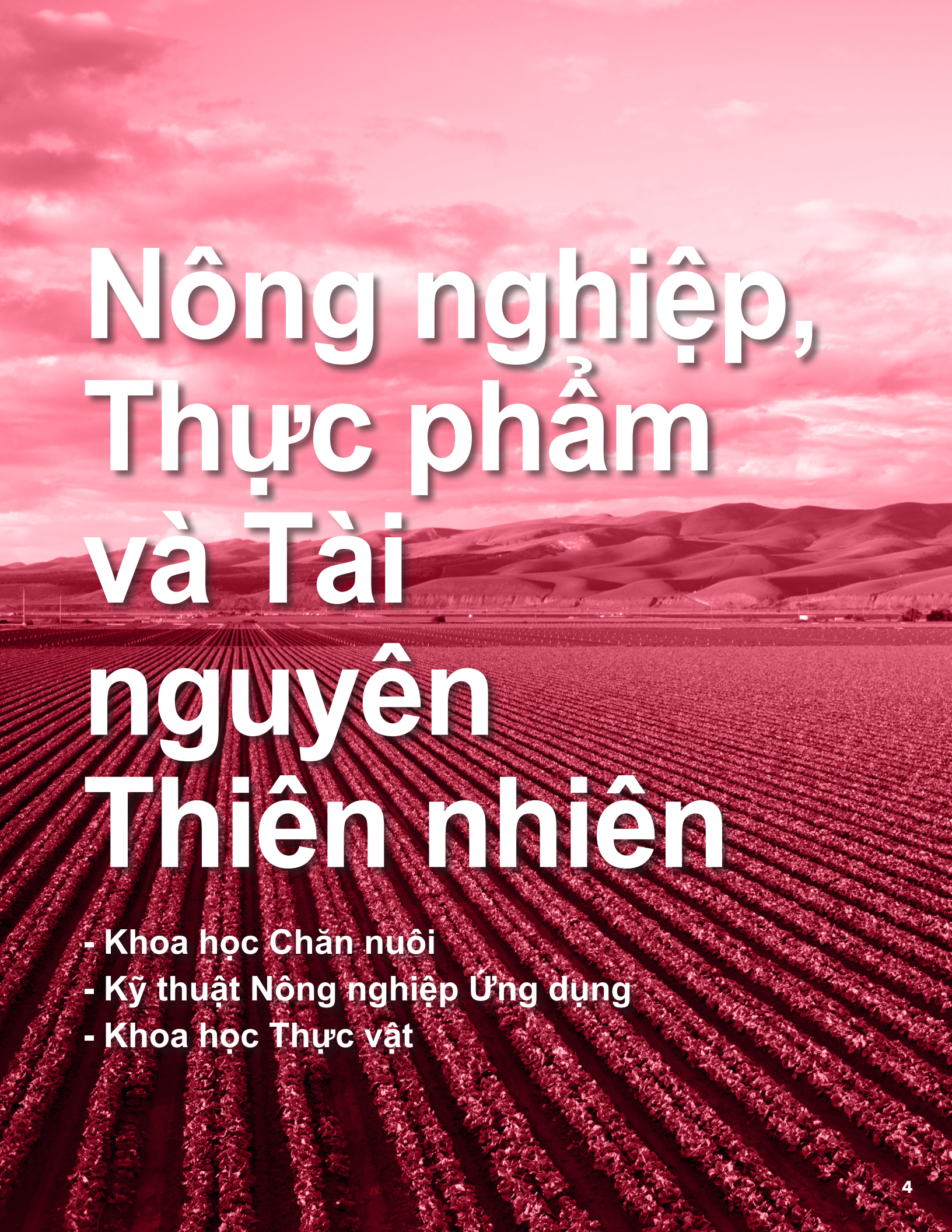
Tìm hiểu VỀ Công việc

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.

Đào tạo Nghề nghiệp

Học tập ĐỂ Làm việc

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



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

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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ

Chăn nuôi (1 tín chỉ)

Khóa học tìm hiểu về sức khỏe và dinh dưỡng, sinh sản, và quản lý gia súc và gia cầm. Học sinh sẽ phát triển các kỹ năng đánh giá vật nuôi, tìm hiểu giống, loại thức ăn và kỹ thuật cho ăn, đổi mới chăn nuôi và quản lý vật nuôi. Vật nuôi sống sẽ được sử dụng 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: Trợ lý Thú y được Chứng nhận, Cấp độ 1

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.*

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.

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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ

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: OSHA 30-Hour, Thợ hàn được chứng nhận bởi 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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ

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.

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.

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 Thực vật!

Kiến trúc và Xây dựng

- Thiết kế Kiến trúc

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.

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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ

Architectural Design 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.

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: 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: Autodesk CAD

Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 124.

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

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

Học sinh học viện chọn một lộ trình trong Sản xuất A/V, Nhiếp ảnh hoặc Thiết kế đồ họa làm trọng tâm của họ. 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.

CÁC LỘ TRÌNH CỦA HỌC VIỆN VÀ CHUỖI KHÓA HỌC

CAREER AWARENESS — LEARNING ABOUT WORK

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

Âm thanh/Video Theo dõi Sản xuất	Thiết kế Đồ họa và Minh họa	Trình tự khóa học
CAREER EXPLORATION — LEARNING ABOUT WORK		
Sản xuất Âm thanh/Video I (1 tín chỉ)	Nghề Chụp 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 [NHSTV] (2 tín chỉ)	Nghề Chụp ảnh Thương mại II (1 tín chỉ)	Thiết kế Đồ họa và Minh họa II (1 tín chỉ)
CAREER TRAINING — LEARNING FOR WORK		
Thực hành về Sản xuất Âm thanh/ Video [NHSTV] (2 tín chỉ)	Công nghệ In và Hình ảnh I [Niên giám] (2 tín chỉ)	Thực tập về Thiết kế Đồ họa và Minh họa [Thực tập] (2 tín chỉ)

**** Học sinh trong học viện này có thể tham gia bất kỳ khóa học nào trong Học viện CMP miễn là họ đã đáp ứng điều kiện tiên quyết cho khóa học. Ví dụ, học sinh phải tham gia một khóa học khám phá nghề nghiệp trước khi tham gia khóa học chuẩn bị nghề nghiệp tương ứng. Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 126-30.***

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 tắc thiết kế, quảng cáo và tiếp thị bằng cách sử dụng màu sắc, kết cấu, kiểu chữ và chỉnh sửa ảnh. Tạo hình ảnh minh họa sống động, hoạt ảnh, bản vẽ, biểu trưng, quảng cáo và nghệ thuật truyền thống cho phương tiện trực quan động.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

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

Khóa học này bao gồm việc giới thiệu về sản xuất âm thanh và video, thiết kế đồ họa và minh họa, và các nguyên tắc của hoạt hình. Các ứng dụng Adobe Creative Cloud được dùng trong khóa học. *Học sinh tại Trường Trung Học Northwest có thể đăng ký ứng tuyển vào Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo sau khi tham gia khóa học này vào năm lớp 9 hoặc lớp 10 của mình.*

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop, Illustrator và Premiere Pro

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

Học sinh học những kiến thức cơ bản về Adobe Illustrator và Photoshop. Học sinh sẽ được làm việc cùng nhau và một mình trong một số dự án, họ sẽ học được các nguyên tắc cơ bản của thiết kế, quảng cáo và tiếp thị. Học sinh sẽ học về màu sắc, bố cục, cách vẽ, kết cấu, chỉnh sửa ảnh và cách trình bày bản in.

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop, Illustrator và Premiere Pro

Nhiếp ảnh Thương mại I (1 tín chỉ)

Khóa học cung cấp nền tảng cho sự nghiệp nhiếp ảnh khi sinh viên tìm hiểu những kiến thức cơ bản về vận hành máy ảnh, bao gồm sử dụng các chế độ máy ảnh thủ công và sáng tạo, bố cục ảnh cơ bản và khái niệm chụp ảnh ở nhiều thể loại. Các kỹ thuật chiếu sáng được khám phá trong cả studio và trong môi trường ánh sáng tự nhiên. Học sinh cũng học cách chỉnh sửa cơ bản thông qua các ứng dụng Adobe. Việc khám phá lịch sử nhiếp ảnh, bản quyền và các phương thức kinh doanh cơ bản sẽ giúp học sinh thu thập được kiến thức về nhiếp ảnh chứ không chỉ đơn giản là chụp ảnh hiệu quả.

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop

Chuẩn bị Nghề nghiệp I (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 hướng dẫn trên lớp cùng kinh nghiệm trong kinh doanh và việc làm trong ngành. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thay đổi nơi làm việc. Chuẩn bị nghề nghiệp phù hợp và nghiêm túc, hỗ trợ học sinh đạt được các tiêu chuẩn học thuật, và chuẩn bị hiệu quả cho học sinh đạt được thành công trong quá trình học đại học và nghề nghiệp.

Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 131-33.

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 theo công việc cụ thể với thiết bị chuyên nghiệp để làm việc cấp độ nhập môn trong lĩnh vực âm thanh, video, truyền hình và phim. Tạo, sản xuất và phân phối video, âm thanh và đồ họa kỹ thuật số cho các thông báo video trong khuôn viên trường.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

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

Khóa học này bao gồm việc giới thiệu về sản xuất âm thanh và video, thiết kế đồ họa và minh họa, và các nguyên tắc của hoạt hình. Các ứng dụng Adobe Creative Cloud được dùng trong khóa học. *Học sinh tại Trường Trung Học Northwest có thể đăng ký ứng tuyển vào Học viện Sản xuất Sản phẩm Truyền thông Sáng tạo sau khi tham gia khóa học này vào năm lớp 9 hoặc lớp 10 của mình.*

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop, Illustrator và Premiere Pro

Sản xuất Âm thanh/Video I (1 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 thông báo qua video. Thiết bị chuyên nghiệp và phần mềm Adobe Creative Cloud được sử dụng để tạo các tác phẩm của sinh viên. Một số dự án sản xuất âm thanh, video và phim theo phong cách lớp học và nhóm nhỏ.

CHỨNG NHẬN: Adobe Photoshop, Illustrator và Premiere Pro

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

Học sinh trong khóa học này có thêm kinh nghiệm làm việc trong năm thứ hai của BNTV (BNHS) hoặc EGLTV (EHS). Học sinh làm nhân viên cho đài truyền hình của trường, sản xuất chương trình truyền hình trực tiếp mỗi ngày trong cơ sở sản xuất truyền hình HD hiện đại. Học sinh sẽ làm việc với tư cách là phóng viên, phát thanh viên, nhà sản xuất và thành viên đoàn sản xuất. Học sinh sẽ hoàn thành một số sản phẩm âm thanh và/hoặc video được tạo ra cho truyền hình, truyền hình cáp, giáo dục, đài phát thanh, giải trí, kinh doanh và/hoặc ngành nghề.

Chuẩn bị Sự nghiệp I/ Thực tế 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 hướng dẫn trên lớp cùng kinh nghiệm trong kinh doanh và việc làm trong ngành. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thay đổi nơi làm việc. Chuẩn bị nghề nghiệp phù hợp và nghiêm túc, hỗ trợ học sinh đạt được các tiêu chuẩn học thuật, và chuẩn bị hiệu quả cho học sinh đạt được thành công trong quá trình học đại học và nghề nghiệp.

**Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 134-35.*

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!

Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính

- Dịch vụ Kế toán và Tài chính
- Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân
- Quản lý Kinh doanh

Dịch vụ Kế toán và Tài chính

Tìm hiểu về cách quản lý tài sản cá nhân và ổn định tài chính cho doanh nghiệp. Nghiên cứu các nguyên tắc, hệ thống và quy trình tài chính cho hoạt động kinh doanh. Tìm hiểu cách tạo, phân tích và diễn giải dữ liệu tài chính cũng như đạt được các chứng chỉ được ngành công nhận.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

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

Khóa học 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 cho Doanh nghiệp

Kế toán (1 tín chỉ)

Học sinh nghiên cứu lĩnh vực kế toán và các quy trình ghi chép, báo cáo và tiết lộ thông tin tài chính cho một doanh nghiệp. Học sinh xây dựng và giải trình thông tin tài chính để sử dụng trong việc ra quyết định quản lý.

CHỨNG NHẬN: Intuit QuickBooks

Phân tích Tài chính (1 tín chỉ)

Học sinh áp dụng kiến thức và kỹ năng kỹ thuật trong các khía cạnh kinh tế, tài chính, công nghệ, quốc tế, xã hội và đạo đức của doanh nghiệp để trở thành người tiêu dùng, nhân viên và doanh nhân có năng lực. Học sinh sẽ phát triển các kỹ năng phân tích bằng cách tích cực đánh giá kết quả tài chính của nhiều doanh nghiệp, giải thích kết quả cho các bên liên quan và trình bày các khuyến nghị chiến lược để cải thiện hiệu suất.

Thực hành về Quản lý Kinh doanh [Thực tập] (2 tín chỉ)

Phần thực hành được thiết kế để cung cấp cho sinh viên ứng dụng thực tế có giám sát của kiến thức và kỹ năng đã học trước đó. Học sinh kiến tập áp dụng các kỹ năng kỹ thuật kinh doanh mà họ đã học được trong môi trường làm việc. Học sinh được bố trí ở nhiều vị trí khác nhau phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm của học sinh.

HOẶC

Chuẩn bị Nghề nghiệp I (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 hướng dẫn trên lớp cùng kinh nghiệm trong kinh doanh và việc làm trong ngành. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thay đổi nơi làm việc. Chuẩn bị nghề nghiệp phù hợp và nghiêm túc, hỗ trợ học sinh đạt được các tiêu chuẩn học thuật, và chuẩn bị hiệu quả cho học sinh đạt được thành công trong quá trình học đại học và nghề nghiệp.

**Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 136-38.*

Xem video về Lộ trình Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Dịch vụ Kế toán và Tài chính!

Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân

Đặt tại V.R. Eaton High School

Xây dựng doanh nghiệp như một phần của thế hệ tiếp theo gồm các doanh nhân có trách nhiệm với xã hội và các nhà lãnh đạo doanh nghiệp toàn cầu đang tìm kiếm và tìm ra các giải pháp sáng tạo cho những thách thức ngày nay. Phát triển các kỹ năng chuyên nghiệp và kiếm được các chứng chỉ được ngành công nhận.

CHUỖI KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN

Căn bản BME (1 tín chỉ)

Trong trải nghiệm khởi nghiệp kinh doanh thực tế độc đáo này, học sinh được thử thách để giải quyết một vấn đề hoặc đáp ứng nhu cầu trong cộng đồng của họ và có cơ hội trải nghiệm cảm giác hồi hộp khi khởi đầu và điều hành một doanh nghiệp. Học sinh tìm hiểu về việc bán hàng hóa và dịch vụ, các chiến lược quảng cáo và tiếp thị, và quản lý tài chính cho một doanh nghiệp.

CHỨNG NHẬN: Cộng sự Microsoft Office: PowerPoint, Kỹ năng Giao tiếp cho Doanh nghiệp

Hoạt động BME I (0,5 tín chỉ)

Khóa học này tập trung vào phát triển kinh doanh ảo (thương mại điện tử) và thiết lập sự hiện diện trên web.

CHỨNG NHẬN: Cộng sự Microsoft Office: Excel, Khởi nghiệp & Doanh nghiệp nhỏ

VÀ

Hoạt động BME II (0,5 tín chỉ)

Học sinh học các kỹ năng để trở thành nhà tiếp thị truyền thông xã hội hiệu quả bằng cách mô phỏng các hoạt động truyền thông xã hội cho một doanh nghiệp. Học sinh tìm hiểu về các nền tảng truyền thông xã hội hiện tại và phát triển các chiến lược và kế hoạch tiếp thị xã hội.

Sáng tạo BME (1 tín chỉ)

Trọng tâm chính của khóa học là giúp học sinh hiểu quy trình phân tích cơ hội kinh doanh, xác định tính khả thi của một ý tưởng bằng cách sử dụng nghiên cứu và phát triển kế hoạch kinh doanh từ công ty khởi nghiệp đến chiến lược rút lui. Học sinh phân tích các nghiên cứu điển hình trong kinh doanh toàn cầu để tìm hiểu về các chiến lược thành công trong kinh doanh.

CHỨNG NHẬN: Cộng sự Microsoft Office: Word, Kỹ năng Phỏng vấn CareerSafe

BME Capstone (2 tín chỉ)

Các nhóm học sinh phát triển kế hoạch kinh doanh cho một công ty khởi nghiệp trực tuyến và tham gia vào việc tiếp thị và bán sản phẩm của họ trong nền kinh tế trực tuyến Virtual Enterprises International. Học sinh đảm nhận vai trò và trách nhiệm công việc cụ thể cho công ty VEI của họ. Học sinh kết hợp một nền tảng kiến thức rộng bao gồm các khía cạnh pháp lý, quản lý, tiếp thị, tài chính, đạo đức và quốc tế trong kinh doanh để đưa ra các quyết định kinh doanh phù hợp.

CHỨNG NHẬN: Chuyên gia Microsoft Office: Excel và Word, OSHA 10-Giờ

Xem video về Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về học viện!

Quản lý Kinh doanh

Học sinh chọn lộ trình Quản lý Kinh doanh hoặc Quản lý Thông tin Kinh doanh. Phát triển kiến thức kinh doanh cơ bản và khám phá trách nhiệm của người quản lý cho một tổ chức. Tìm hiểu và áp dụng các kỹ năng giao tiếp và kỹ thuật được sử dụng trong kinh doanh, đồng thời đạt được các chứng chỉ được ngành công nhận.

LỘ TRÌNH QUẢN LÝ KINH DOANH CHUỖI KHÓA HỌC

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

Trong khóa học này, sinh viên 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 cho Doanh nghiệp

Quản lý Kinh doanh (1 tín chỉ)

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

CHỨNG NHẬN: Khởi nghiệp & Doanh nghiệp nhỏ

Luật Kinh doanh (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ phân tích các khía cạnh khác nhau của môi trường pháp lý 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.

HOẶC

Quản lý Thông tin Kinh doanh I (1 tín chỉ)

Học sinh phát triển các kỹ năng kỹ thuật tạo tài liệu xử lý văn bản, bảng tính, trình bày và sử dụng trình quản lý thông tin email khách hàng/trình quản lý thông tin cá nhân bằng phần mềm Microsoft Office.

CHỨNG NHẬN: Cộng sự Microsoft Office: Word, Excel và PowerPoint

Thực hành về Quản lý Kinh doanh [Thực tập] (2 tín chỉ)

Kiến tập Quản lý Kinh doanh nhằm mục đích cung cấp cho học sinh ứng dụng thực tế có giám sát các kiến thức và kỹ năng đã học trước đó. Học sinh kiến tập áp dụng các kỹ năng kỹ thuật kinh doanh mà họ đã học được trong môi trường làm việc. Học sinh được bố trí ở nhiều vị trí khác nhau phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm của học sinh.

**Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 143-45.*

LỘ TRÌNH QUẢN LÝ THÔNG TIN KINH DOANH CHUỖI KHÓA HỌC

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

Trong khóa học này, sinh viên 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 cho Doanh nghiệp

Quản lý Thông tin Kinh doanh I (1 tín chỉ)

Học sinh phát triển các kỹ năng kỹ thuật tạo tài liệu xử lý văn bản, bảng tính, trình bày và sử dụng trình quản lý thông tin email khách hàng/trình quản lý thông tin cá nhân bằng phần mềm Microsoft Office.

CHỨNG NHẬN: Cộng sự Microsoft Office: Word, Excel và PowerPoint

Quản lý Thông tin Kinh doanh II (1 tín chỉ)

Sinh viên áp dụng các kỹ năng kỹ thuật để giải quyết các ứng dụng kinh doanh của các công nghệ mới nổi, tạo các tài liệu xử lý văn bản phức tạp, phát triển các bảng tính phức tạp bằng cách sử dụng biểu đồ và đồ thị, và tạo ra các bài thuyết trình điện tử nâng cao bằng cách sử dụng phần mềm đa phương tiện.

CHỨNG NHẬN: Chuyên gia Microsoft Office: Word, Excel và Access

Quản lý Kinh doanh (1 tín chỉ)

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

CHỨNG NHẬN: Khởi nghiệp & Doanh nghiệp nhỏ

HOẶC

Thực hành về Quản lý Kinh doanh [Thực tập] (2 tín chỉ)

Kiến tập Quản lý Kinh doanh nhằm mục đích cung cấp cho học sinh ứng dụng thực tế có giám sát các kiến thức và kỹ năng đã học trước đó. Học sinh áp dụng các kỹ năng kỹ thuật kinh doanh mà họ đã học được trong môi trường làm việc. Học sinh được bố trí ở nhiều vị trí khác nhau phù hợp với tính chất và mức độ trải nghiệm của học sinh.

HOẶC

Chuẩn bị Nghề nghiệp I (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 hướng dẫn trên lớp cùng kinh nghiệm trong kinh doanh và việc làm trong ngành. Mục tiêu là chuẩn bị cho học sinh nhiều kỹ năng khác nhau để thay đổi nơi làm việc. Chuẩn bị nghề nghiệp phù hợp và nghiêm túc, hỗ trợ học sinh đạt được các tiêu chuẩn học thuật, và chuẩn bị hiệu quả cho học sinh đạt được thành công trong quá trình học đại học và nghề nghiệp.

Xem video về Lộ trình Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Quản lý Kinh doanh!

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. Có được kinh nghiệm như một phần của các quan sát và thực tập tại hiện trường với các trung tâm học tập địa phương và kiếm được các chứng chỉ được ngành công nhận.

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.

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: Hỗ trợ Giáo dục 1

**Học sinh đã bắt đầu chương trình này ở cấp trung học cơ sở sẽ theo học Chương trình Nâng cao. Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 146-48.*

Giảng dạy và Đào tạo

Giảng dạy và huấn luyện với các nhà giáo dục chuyên nghiệp trong nhiều môi trường trường học khác nhau. 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 lựa chọn Tín chỉ kép (2 tín chỉ HS/3 giờ Đại học)

Khóa học này là một khóa thực tập 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 lập kế hoạch và hướng dẫn giảng dạy, phát triển tài liệu cho môi trường giáo dục, hỗ trợ lưu trữ hồ sơ, và hoàn thành các trách nhiệm khác của giáo viên, giảng viên, người huấn luyện, người phụ tá có kinh nghiệm và các nhân viên giáo dục khác.

CHỨNG NHẬN: Nhà giáo dục được Google chứng nhận

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

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 đã bắt đầu chương trình này ở cấp trung học cơ sở sẽ theo học Chương trình Nâng cao. Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 149-53.*

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

Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

- Học viện Khoa học Y sinh
- Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe
- Trị liệu Chăm sóc Sức khỏe

Học viện Khoa học Y sinh

Tại Byron Nelson High School

Tập trung vào nghiên cứu sinh học và y học nhằm giới thiệu những kiến thức và kỹ năng cần thiết để thành công trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe, chẳng hạn như nghiên cứu và chẩn đoán bệnh, các bệnh lý hiện có hoặc các yếu tố quyết định khác của sức khỏe. Áp dụng các kỹ năng hợp tác và tư duy phản biện để thiết kế, tiến hành và phân tích một loạt các thí nghiệm khoa học.

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 NHẬN: Trợ lý kỹ thuật viên sinh học (BACE), Hồi sức tim phổi CPR cơ bản, Microsoft Office Excel

**Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 154-55.*

Chẩn đoán 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. Có được kinh nghiệm như là một phần của các quan sát và thực tập tại hiện trường, và kiếm được **Chứng chỉ Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu (EMT) và Kỹ thuật viên Điện tâm đồ.**

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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ, Hồi sức tim phổi CPR 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 (Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu) [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích cung cấp cho sinh viên ứng dụng thực tế về kiến thức và kỹ năng đã nghiên cứu trước đó để trở thành một EMT được ngành chứng nhận. Trải nghiệm thực tế xảy ra ở nhiều vị trí lâm sàng và đội ngũ phản ứng ban đầu khác nhau, phù hợp với tính chất và mức độ kinh nghiệm.

CHỨNG NHẬN: Kỹ thuật viên y tế khẩn cấp (EMT), Kỹ thuật viên EKG, CPR hồi sức tim phổi cơ bản

Xem video về Lộ trình Khoa học Sức khỏe của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe!

Trị liệu 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. Có được kinh nghiệm như là một phần của các quan sát và thực tập tại hiện trường, và kiếm được **Trợ lý Y tế được chứng nhận (CMA) và Kỹ thuật viên Điện tâm đồ.**

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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ, Hồi sức tim phổi CPR 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 (Trợ lý Y tế được Chứng nhận) [Thực tập] (2 tín chỉ)

Khóa học này nhằm mục đích cung cấp cho sinh viên ứng dụng thực tế về kiến thức và kỹ năng đã nghiên cứu trước đó bao gồm lấy máu tĩnh mạch, hô hấp nhân tạo, các dấu hiệu sinh tồn và điều dưỡng. Thực hành cung cấp một trải nghiệm độc đáo để sinh viên có cơ hội tham gia vào một môi trường học tập kết hợp giảng dạy trên lớp với kinh nghiệm thực tế về nghề nghiệp kinh doanh và ngành nghề trong một môi trường y tế chuyên nghiệp.

CHỨNG NHẬN: Trợ lý Y tế được chứng nhận (CMA), Kỹ thuật viên EKG được chứng nhận, CPR hồi sức tim phổi cơ bản

Xem video về Lộ trình Khoa học Chăm sóc Sức khỏe của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về Liệu pháp Chăm sóc Sức khỏe!

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

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 HS/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 HS/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 HS/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 hành Nghệ thuật Ẩm thực trong Nghệ thuật Ẩm thực (Thực tập) với Tín chỉ kép (3 tín chỉ HS/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!

Dịch vụ Nhân sinh

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

Học viện Mỹ dung học

23-24: Tại Steele Early College High School
24-25: 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.** Vận hành và trải nghiệm môi trường thẩm mỹ viện và spa với đầy đủ dịch vụ, đồng thời trở thành Chuyên gia thẩm mỹ được cấp phép như một phần của chương trình hai năm này.

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: Mỹ dung học I với Phòng thí nghiệm (3 tín chỉ)

Học sinh sẽ phối hợp tích hợp kiến thức học thuật, nghề nghiệp và kỹ thuật và các kỹ năng 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 cho việc làm trong ngành mỹ dung học. 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.

CHỨNG NHẬN: OSHA 10-Giờ, 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 Mỹ dung học Texas, Nối 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. Nghiên cứu các cơ hội nghề nghiệp và khám phá những điều cần thiết để thành công trong nghề tư vấn và sức khỏe tâm thần.

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 đã bắt đầu chương trình này ở cấp trung học cơ sở sẽ theo học Chương trình Nâng cao. Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 166-68.*

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

Chế tạo

- Cơ khí Chế tạo và Máy móc Tiên tiến

Cơ khí Chế tạo và Máy móc Tiên tiến

Tìm hiểu các quy trình và thực tiễn sản xuất cũng như các công cụ và công nghệ được sử dụng để giải quyết các vấn đề, bao gồm người máy, điều khiển điện, khí nén và thủy lực. 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.

CHỨNG NHẬN: Hội viên SolidWorks được chứng nhận

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

HHHọc 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: Hiệp hội Công nghiệp được Chứng nhận SACA 1

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

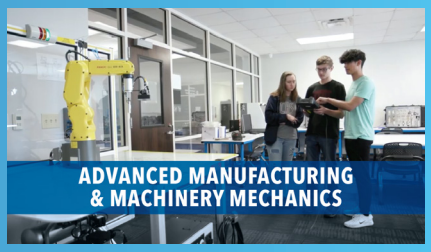
Học sinh sẽ củng cố, áp dụng và chuyển giao kiến thức và kỹ năng để phát triển các hệ thống sử dụng điều khiển điện và thiết bị khí nén hoặc thủy lực, khắc phục sự cố điều khiển logic có thể lập trình cho các hệ thống robot và phát triển sản phẩm trên máy tiện/máy CNC. Các môn học bao gồm việc sử dụng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

CHỨNG NHẬN: Người vận hành và kỹ thuật viên rô-bốt được FANUC chứng nhận

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



Công nghệ Thông tin

- Hệ thống Mạng

Hệ thống Mạng

Tìm hiểu và áp dụng các kỹ năng kỹ thuật để thiết kế, cài đặt và khắc phục sự cố các hệ thống mạng phức tạp. Kiếm các chứng chỉ được ngành công nhận, xây dựng kỹ năng chuyên nghiệp và phát triển danh mục đầu tư thể hiện thành tích, kỹ năng và hiện vật.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nhập môn Công nghệ thông tin (1 tín chỉ)

Trong khóa học này, học sinh sẽ phát triển các kỹ năng tin học, nâng cao kỹ năng đọc, viết, giao tiếp, lập luận và ứng dụng chúng vào môi trường công nghệ thông tin sử dụng Giáo trình giảng dạy TestOut. Học sinh thể hiện kiến thức về cả hệ thống phần mềm và phần cứng trong CNTT. Công việc của khóa học bao gồm việc xử lý văn bản, bảng tính, ngôn ngữ lập trình, cơ sở dữ liệu, thuyết trình, thiết kế web và phát triển hồ sơ năng lực. Sinh viên sẽ nghiên cứu các thực hành pháp lý và đạo đức liên quan đến CNTT.

Bảo trì máy tính (1 tín chỉ)

HoọcHHọc sinh sẽ áp dụng các kỹ năng kỹ thuật trong ngành CNTT và các công nghệ mới nổi. Khóa học sẽ bao gồm các kiến thức về bảo trì máy tính, thiết kế & vận hành phần cứng, hệ điều hành, cài đặt phần mềm, đánh giá các ứng dụng phần mềm và cấu hình hệ thống mạng. hoHọc sinh sẽ làm việc thông qua các mô phỏng bảo trì CNTT để khắc phục sự cố phần mềm và phần cứng máy tính nhằm chẩn đoán sự cố.

Liên kết mạng (1 tín chỉ)

HOỌc Học sinh sẽ phát triển kiến thức và kỹ năng liên quan đến các công nghệ và thực hành mạng dữ liệu để áp dụng chúng vào việc phát triển cá nhân hoặc nghề nghiệp. Học sinh sẽ có thể phân tích các dịch vụ viễn thông và mạng dữ liệu để giải quyết các nhu cầu của ngành. Công việc của khóa học sẽ bao gồm việc tạo ra một kế hoạch thiết kế mạng với tài liệu thích hợp và một kế hoạch bảo trì phòng ngừa.

CHỨNG NHẬN: Chuyên gia Công nghệ Thông tin: Kết nối mạng

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

Khóa học thực hành này bao gồm một khóa thực tập hoặc cố vấn trong hoặc ngoài 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. Hồ sơ dự án sẽ được trình bày trước một nhóm các chuyên gia.

HOẶC

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

Học sinh sẽ được 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 gồm các chuyên gia.

**Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 169-71.*

Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học

- Lập trình và Phát triển Phần mềm
- Học viện STEM

Lập trình và Phát triển Phần mềm

Học cách phát triển các giải pháp phần mềm bằng ngôn ngữ máy tính được ngành công nhận. Làm việc cá nhân và theo nhóm để thiết kế và tạo ra mã nguồn giúp tăng cường sức mạnh trong thế giới hiện đại.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Khoa học Máy tính I (1 tín chỉ)

Khóa học này sẽ thúc đẩy sự sáng tạo và đổi mới của học sinh bằng cách tạo cơ hội thiết kế, thực hiện và trình bày các chương trình có ý nghĩa thông qua nhiều phương tiện truyền thông. Học sinh sẽ hiểu về Khoa học Máy tính thông qua việc nghiên cứu các hoạt động, hệ thống và khái niệm công nghệ bằng cách sử dụng Giáo trình giảng dạy TechSmart. Các nghiên cứu trong khóa học bao gồm ngôn ngữ lập trình Python, phân tích và thiết kế các thuật toán, cũng như chứng minh sự thành thạo về quyền công dân kỹ thuật số.

Khoa học Máy tính II (1 tín chỉ)

Khóa học này bao gồm việc tìm hiểu cách tạo ra, sửa đổi và kiểm tra các mã, biểu mẫu và tập lệnh cho phép chạy các ứng dụng máy tính. Học sinh sử dụng ngôn ngữ lập trình Python để giải quyết vấn đề. Các nghiên cứu của khóa học sẽ bao gồm định vị, phân tích, xử lý và tổ chức dữ liệu, so sánh hệ điều hành, ứng dụng phần mềm, nền tảng phần cứng và ngôn ngữ lập trình.

CHỨNG NHẬN: Lập trình viên Python trình độ sơ cấp được chứng nhận (PCEP)

Khoa học Máy tính III (1 tín chỉ)

Học sinh sẽ nâng cao kiến thức và kỹ năng trước đó trong khóa học khoa học máy tính nâng cao này. Khóa học bao gồm so sánh và đối chiếu các ngôn ngữ lập trình cấp cao, mô hình hóa việc thu nhận và sử dụng thông tin kỹ thuật số có đạo đức, phát triển các thuật toán để giải quyết vấn đề. Giáo trình kết hợp HTML/CSS.

CHỨNG NHẬN: Hội viên được chứng nhận về lập trình Python (PCAP)

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

Khóa học thực hành này bao gồm một khóa thực tập hoặc cố vấn trong hoặc ngoài 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. Hồ sơ dự án sẽ được trình bày trước một nhóm các chuyên gia.

HOẶC

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

Học sinh sẽ được 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 gồm các 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).

Học viện STEM

Đặt tại Northwest High School

Đưa ý tưởng của bạn trở thành hiện thực trong việc thiết kế, xây dựng và thử nghiệm các giải pháp cho những thách thức kỹ thuật phức tạp. Sử dụng chương trình giảng dạy Project Lead the Way, học sinh xây dựng các kỹ năng chuyên nghiệp, đạt được các chứng chỉ được ngành công nhận và phát triển một danh mục giới thiệu các thành tích và kỹ năng.

KHÓA HỌC HỌC VIỆN PROJECT LEAD THE WAY (PLTW)

CAREER AWARENESS	CAREER EXPLORATION	CAREER PREPARATION	CAREER TRAINING
Giới thiệu về Thiết kế Kỹ thuật (IED) PLTW	**Kỹ thuật Hàng không PLTW (AE)** hoặc **Kỹ thuật và Kiến trúc Dân dụng (CEA) PLTW** hoặc **Điện tử Kỹ thuật số (DE) PLTW** hoặc **An ninh Mạng (CS) PLTW**	**Nguyên tắc Kỹ thuật (POE) PLTW**	**Thiết kế và Phát triển Kỹ thuật (EDD) PLTW**

CHỨNG NHẬN: Autodesk AutoCAD, Revit và Fusion 360

CÁC KHÓA HỌC KHÁC CỦA HỌC VIỆN

Khoa học STEM

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

Tiếng Anh STEM

- **9** Tiếng Anh STEM Honors English I
- **10** Tiếng Anh STEM Honors English II
- **11** Tiếng Anh STEM OnRamps English III
- **12** Tiếng Anh STEM English IV hoặc Tiếng Anh STEM English IV AP hoặc Viết Kỹ thuật & Kinh doanh DC

Toán STEM

- **9** Hình học STEM Honors Geometry
- **10** Đại số học STEM OnRamps Algebra II
- **11** Tiền giải tích Honors Precalculus hoặc Tiền giải tích OnRamps
- **12** AP Phép tính AB hoặc BC

Các khóa học STEM tùy chọn

- **9** Khoa học Máy tính Honors I
- **10** Khoa học Máy tính Honors II hoặc An ninh mạng PLTW
- **11** Khoa học Máy tính Honors III hoặc An ninh mạng PLTW hoặc Nghiên cứu Khoa học và Thiết kế STEM
- **12** Thực hành về STEM hoặc Nghiên cứu Dựa trên Dự án

Xem thông tin khóa học trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 178-82.

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

Vận chuyển, Phân phối và Hậu cần

- Học viện Hàng không và Hàng không học

Học viện Hàng không và Hàng không học

Học sinh chọn lộ trình về Bảo dưỡng Hàng không, Máy bay không người lái hoặc Chuyến bay làm trọng tâm Học thuật của mình. Tìm hiểu về hàng không quân sự và thương mại hiện đại trong lĩnh vực có nhu cầu cao, lương cao đáp ứng các tiêu chuẩn của Cục Hàng không Liên bang (FAA).

Đặt tại V.R. Eaton High School

CÁC LỘ TRÌNH CỦA HỌC VIỆN VÀ CHUỖI KHÓA HỌC

Bảo dưỡng Hàng không (Học khu TCC)

(Chuyến bay Không người lái) Máy bay không người lái

Hàng không (Chuyến bay) (Học khu EHS/TCC)

Giới thiệu về Vũ trụ và Hàng không

Giới thiệu về Công nghệ Máy bay

Công nghệ Khung Máy bay (Tín chỉ kép)	Giới thiệu về Phương tiện máy bay Không người lái	Nghiên cứu Dựa trên Dự án hoặc Thực hành về Các hệ thống Giao thông (Tín chỉ kép)
Công nghệ Động cơ Máy bay (Tín chỉ kép)	Thực hành về Hệ thống Giao thông Vận tải (Tín chỉ Nội bộ)	Thực hành về Hệ thống Giao thông Vận tải (Tín chỉ Nội bộ hoặc Tín chỉ kép)

CHỨNG NHẬN: Thay đổi theo chương trình – Phi công riêng FAA, Máy bay không người lái cỡ nhỏ FAA, FAA AMT-Thông thường. Có chứng chỉ nâng cao bổ sung cho từng học sinh.

Xem các cơ hội bổ sung và các lựa chọn khóa học mở rộng trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD, trang 183-191.

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

XIN GỬI LỜI CẢM ƠN SÂU SẮC TỚI TẤT CẢ CÁC THỰC TẬP SINH KHÓA HỌC 2022-2023 CỦA CHÚNG TÔI!

ABLES Animal Hospital
Allegiance Mobile Health
AlphaBEST Education
Argyle Veterinary Hospital
Avondale Haslet Animal Clinic
Boat Club Road Animal Hospital
Bonds Ranch Animal Medical Center
Calloway's Nursery
Cinnamon Creek Ranch
CORE
CrossFit 817
Dixon Design Interiors
GKA Architects
Haslet elite Learning Center
HVC Haslet Veterinary Clinic
Heritage Veterinary Clinic
Justin Fine Arts Preschool
Kids R Kids Learning Academies
Little Leaf Animal Hospital
Little Country Daycare & Preschool
Medical City Alliance
Northlake Pet Hospital
Northstar Builders Group
Outlaw Equine
Pappy's Pet Lodge Award Winning Pet Care
Parker County Hospital District
Pogue Construction Powered by People
Ponder Veterinary Hospital
Premier Christian Academy
RA Architects
Rickords Animal Hospital
Roanoke Fire Dept
RF Roanoke Florist
School of EMS
Southlake Animal Hospital
Summerfields Animal Hospital
Texas Health Harris Methodist Hospital Alliance
The Floral Bar
The Goddard School for Early Childhood Development
Trophy Blooms Floral Couture & Events
Trophy Club Animal Hospital
Woodland Springs Veterinary Hospital
NEF Northwest ISD Education Foundation

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

Northwest
INDEPENDENT SCHOOL DISTRICT

NHÀ TÀI TRỢ HỌC SINH THỰC TẬP CỦA NISD

HỌC SỚM VÀ GIẢNG DẠY & ĐÀO TẠO

Trung học Adams
Tiểu học Beck
Tiểu học Berkshire
Tiểu học Clara Love
Tiểu học Granger
Tiểu học Haslet
Tiểu học Hatfield
Tiểu học Hughes
Tiểu học JC Thompson
Tiểu học Justin
Tiểu học Lakeview
Trung học Medlin
Tiểu học Nance
Trung học Pike
Tiểu học Roanoke
Tiểu học Schluter

PHÒNG KHÁM TRONG KHUÔN VIÊN

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

TẠI KHUÔN VIÊN DOANH NGHIỆP HỌC SINH

BYRON NELSON BOBCAT DESIGNS
BYRON BISTRO
BYRON BLOOMS
EATON FLORAL EXPRESSIONS
EATON METAL DESIGNS
NHS TV NORTHWEST HIGH SCHOOL
SHEARS of STEELE
NORTHWEST TEXAN DESIGNS
TEXAN FLOWERS

Bạn muốn biết thêm thông tin?

NORTHWEST ISD Career & Technical Education

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.

Để biết thông tin về các quyền hoặc thủ tục khiếu nại của bạn, hãy liên hệ với Giám đốc Công tác Học sinh và Điều phối viên Đề mục IX, Cynthia Bauter, Ed. D., tại địa chỉ cynthia.bauter@nisdtx.org, 817-215-0567, và/hoặc Điều phối viên Mục 504, Lila Vasquez, tại địa chỉ lilia.vasquez@nisdtx.org, 817-698-1067.

NORTHWEST ISD
Career & Technical Education

PO Box 77070 | Fort Worth, TX 76177

nisdtx.org/cte | 817-215-0000