

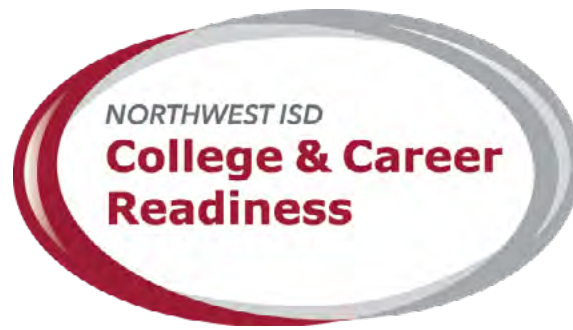
Giáo dục Nghề nghiệp và Kỹ thuật

HƯỚNG DẪN CƠ HỘI

2021 - 2022



nisdtx.org/cte



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 khắc khe, đồng thời đạt được lợi thế cạnh tranh trong thế giới thực.

NGUYỄN 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.



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	12
Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện*	13
Truyền thông Kỹ thuật số*	14

Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính

Dịch vụ Kế toán và Tài chính*	16
Học viện Quản lý Kinh doanh và Doanh nhân	17
Quản lý Kinh doanh*	18

Giáo dục và Đào tạo

Giáo dục Mầm non*	21
Giảng dạy và Đào tạo*	22

Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

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

Học viện Khoa học Y sinh	36
Lập trình và Phát triển Phần mềm*	37
Học viện STEM	38

Vận chuyển, Phân phối và Hậu cần

Học viện Hàng không và Hàng không học	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?

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.

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 Âm 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.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên

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 sẽ có cơ hội đạt được chứng chỉ OSHA 10.



Sản xuất Vật nuôi

Sản xuất Vật nuôi 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 có thể được sử dụng trong khóa học này.



Ứng dụng Y tế Thú y

Ứng dụng Y tế Thú y là phần giới thiệu kinh nghiệm trực tiếp về các khái niệm và kỹ năng liên quan đến ngành khoa học thú y đồng thời chuẩn bị cho học sinh tham gia kỳ thi cấp chứng chỉ Trợ lý Bác sĩ Thú y Cấp độ 1. 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, 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 sẽ được sử dụng trong lớp học này để phát triển kỹ năng.



Khoa học Động vật Nâng cao

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 chăn nuôi 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.



Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (Thực tập)

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.

HOẶC

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



Kỹ thuật Nông nghiệp Ứng dụng

Tạo ra các thiết kế nghệ thuật kim loại độc nhất từ đầu đến cuối cho nhiều khách hàng sử dụng máy quy mô lớn.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên

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 sẽ có cơ hội đạt được chứng chỉ OSHA 10.



Cơ khí Nông nghiệp và Công nghệ Kim loại

Chương trình giảng dạy của 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. Khóa học này sẽ hướng tới các kỹ năng cần thiết cho chứng chỉ hàn AWS.



Thiết kế và Chế tạo Thiết bị Nông nghiệp với Phòng thí nghiệm

Khóa học về Thiết kế và Chế tạo Thiết bị Nông nghiệp dựa trên dự án này sẽ giúp học sinh phát triển kiến thức và kỹ năng cần thiết cho ngành nghề Nông nghiệp cơ giới hóa. Học sinh sẽ học các kỹ năng về Cơ khí Nông nghiệp và Công nghệ Kim loại, thiết kế và chế tạo các dự án trong Thiết bị Nông nghiệp. Khóa học mang đến cơ hội đạt được chứng chỉ Hàn AWS và OSHA 30.

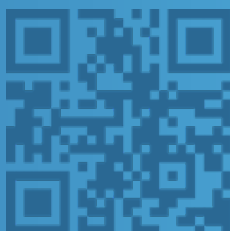


Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (Thực tập)

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 các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

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

Tạo ra nghệ thuật sáng tạo bằng cách sử dụng hoa nhập khẩu từ khắp nơi trên thế giới.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên

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 sẽ có cơ hội đạt được chứng chỉ OSHA 10.



Khoa học Làm vườn

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

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. Khóa học này sẽ trang bị cho học sinh thi lấy Chứng chỉ Thiết kế hoa dành cho Học sinh của Hiệp hội Thiết kế hoa Bang Texas Cấp độ 1.



Thiết kế Hoa Nâng cao

Trong khóa học này, học sinh xây dựng dựa trên kiến thức và kỹ năng đã học trong Hoa 1 và được giới thiệu các khái niệm thiết kế hoa nâng cao hơn, chú trọng vào các thiết kế đặc biệt và lập kế hoạch cụ thể. Học sinh sẽ có cơ hội làm việc trong một xưởng thiết kế hoa của trường. Học sinh sẽ được đào tạo và chuẩn bị để thi lấy Chứng chỉ Thiết kế hoa dành cho Học sinh của Hiệp hội Thiết kế hoa Bang Texas Cấp độ 2.



Thực hành về Nông nghiệp, Thực phẩm và Tài nguyên Thiên nhiên (Thực tập)

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.

VÀ/HOẶC

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

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, xây dựng các mô hình 3D và tạo ra một loạt các nguyên mẫu, bản in và bản vẽ 3D có sự hỗ trợ của máy tính với đầy đủ màu sắc.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT (THIẾT KẾ KIẾN TRÚC)

Nguyên tắc Kiến trúc



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 trong khóa học sẽ 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 sẽ đạt được chứng chỉ OSHA 10 giờ, Chứng chỉ Microsoft Word và PowerPoint.



Thiết kế Kiến trúc I



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 kỹ năng chuyên môn bao gồm giao tiếp và quản lý thời gian sẽ là những phần quan trọng của Thiết kế Kiến trúc I. Sản phẩm của khóa học sẽ bao gồm bản vẽ, bản vẽ phối cảnh, sơ đồ mặt bằng, độ cao, mô hình tỷ lệ và hồ sơ năng lực chuyên nghiệp. Học kỳ đầu tiên sẽ tập trung vào vẽ tay trong khi học kỳ thứ hai sẽ sử dụng phần mềm AutoDesk AutoCAD. Học sinh sẽ đạt được chứng chỉ Microsoft Excel và chuẩn bị cho chứng chỉ AutoCAD.



Soạn thảo có Sự hỗ trợ của Máy tính đối với khối Kiến trúc



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 nâng cao kiến thức sâu rộng về phần mềm và đạt được các kỹ năng của một người soạn thảo. Học sinh sẽ tập trung hoàn thành các dự án thiết kế quy mô lớn bằng cách sử dụng Biểu đồ Gantt, sơ đồ bong bóng và hơn thế nữa để mô phỏng công việc chuyên nghiệp của một kiến trúc sư. Học sinh học CAD sẽ đạt được chứng chỉ về Revit, Microsoft Word Expert và có thể chứng nhận về AutoCAD.



Thiết kế Kiến trúc II



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 nghiên cứu của khóa học sẽ 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 thuyết trình. Học sinh sẽ thể hiện các kỹ năng chuyên nghiệp và khả năng làm việc như kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, thói quen làm việc và duy trì một hồ sơ năng lực chuyên nghiệp. Khóa học này sẽ bao gồm thiết kế bền vững và chứng chỉ LEED với trọng tâm là thiết kế kiến trúc. Học sinh sẽ đạt được chứng chỉ LEED ngoài Microsoft Excel Expert và Microsoft PowerPoint Expert.

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



TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT (THIẾT KẾ NỘI THẤT)



Nguyên tắc Kiến trúc

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 trong khóa học sẽ 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 sẽ đạt được chứng chỉ OSHA 10 giờ, Chứng chỉ Microsoft Word và PowerPoint.



Thiết kế Nội thất I

Học sinh sẽ sử dụng kiến thức và kỹ năng liên quan đến môi trường, xây dựng, và bố trí đồ đạc bên ngoài và bên trong để tăng năng suất, thúc đẩy tính bền vững và cạnh tranh trong ngành. Các kỹ năng chuyên môn và kỹ năng làm việc, bao gồm giao tiếp và ra quyết định sẽ là những phần chính của Thiết kế Nội thất I. Các nghiên cứu của khóa học sẽ bao gồm các nguyên tắc thiết kế và nguyên tắc sử dụng không gian cho cả không gian để ở và không để ở, thuyết trình tài liệu và hồ sơ năng lực chuyên nghiệp. Học sinh sẽ chọn sàn, ánh sáng, đồ nội thất và hoàn thiện phù hợp đáp ứng nhu cầu của bản tóm tắt thiết kế và ngân sách. Học kỳ đầu tiên sẽ tập trung vào vẽ tay trong khi học kỳ thứ hai sẽ sử dụng phần mềm AutoDesk AutoCAD.



Soạn thảo có Sự hỗ trợ của Máy tính đối với khối Kiến trúc

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 nâng cao kiến thức sâu rộng về phần mềm và đạt được các kỹ năng của một người soạn thảo. Học sinh sẽ tập trung hoàn thành các dự án thiết kế quy mô lớn bằng cách sử dụng Biểu đồ Gantt, sơ đồ bong bóng và hơn thế nữa để mô phỏng công việc chuyên nghiệp của một kiến trúc sư. Học sinh học CAD sẽ đạt được chứng chỉ về Revit, Microsoft Word Expert và có thể chứng nhận về AutoCAD.



Thiết kế Nội thất II

Khóa học trong phòng thí nghiệm nâng cao này bao gồm việc áp dụng các đặc điểm làm việc, nguyên tắc, công nghệ, công cụ và vật liệu liên quan đến nghề nghiệp thiết kế nội thất. Các nghiên cứu của khóa học sẽ 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 kế hoạch thiết kế, thuyết trình tài liệu. Học sinh sẽ thể hiện các kỹ năng chuyên nghiệp và khả năng làm việc như kỹ năng giao tiếp, làm việc nhóm, thói quen làm việc và duy trì một hồ sơ năng lực chuyên nghiệp. Khóa học này sẽ bao gồm thiết kế bền vững và chứng chỉ LEED với trọng tâm là thiết kế nội thất.

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

Xem các video về Lộ trình Thiết kế Kiến trúc và Thiết kế Nội thất của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về những 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 Trường Trung Học Northwest)

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC

Học sinh trong học viện này có thể tham gia bất kỳ khóa học nào trong học viện 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.



Nguyên tắc về Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh / Video và Truyền thông

Âm thanh/Video
Theo dõi Sản xuất

Nghề Chụp ảnh
Thương mại

Thiết kế Đồ họa và
Minh họa



Sản xuất Âm
thanh/ Video I

Nghề Chụp ảnh
Thương mại I

Thiết kế Đồ họa
và Minh họa I



Sản xuất Âm
thanh/ Video II
(NHSTV)

Nghề Chụp ảnh
Thương mại II

Thiết kế Đồ họa
và Minh họa II



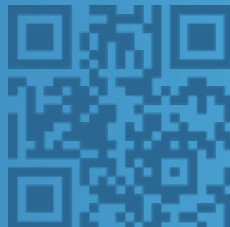
Thực hành về
Sản xuất Âm
thanh/Video
(NHSTV)

Công nghệ In và
Hình ảnh I (Niên
giám)

Thực tập về
Thiết kế Đồ họa
và Minh họa

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

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!





Thiết kế và Mỹ thuật Đa phương tiện

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

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. Ứng dụng Adobe Creative Cloud, chẳng hạn như Photoshop, Illustrator, Premiere và Flash sẽ được sử dụng 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.



Thiết kế Đồ họa và Minh họa I

Trong khóa học này, học sinh sẽ học những kiến thức cơ bản về Adobe Illustrator và Adobe Photoshop. Học sinh sẽ được làm việc cùng nhau và một mình trong một số dự án sẽ dạy họ 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.



Nghề Chụp ảnh Thương mại I

Khóa học này cung cấp cho học sinh những nền tảng để thành công trong nghề nghiệp nhiếp ảnh. Tại đây, học sinh sẽ học những kiến thức cơ bản về hoạt động của máy ảnh, bao gồm cả việc sử dụng tam giác phơi sáng thông qua các chế độ máy ảnh sáng tạo và thủ công, bố cục ảnh cơ bản và các khái niệm để chụp ảnh thành công ở nhiều thể loại. Học sinh sẽ tìm hiểu các kỹ thuật chiếu sáng cả trong phòng studio và trong môi trường ánh sáng tự nhiên, và cách tận dụng tốt hơn ánh sáng sẵn có. Học sinh cũng sẽ học cách chỉnh sửa cơ bản thông qua Photoshop và Lightroom. 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 không chỉ đơn giản là chụp ảnh hiệu quả.



Chuẩn bị Nghề nghiệp I

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.*

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 để làm việc cấp độ nhập môn trong lĩnh vực âm thanh, video, truyền hình và phim.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Nghệ thuật, Công nghệ Âm thanh/Video và Truyền thông

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. Ứng dụng Adobe Creative Cloud, chẳng hạn như Photoshop, Illustrator, Premiere và Flash sẽ được sử dụng 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.



Sản xuất Âm thanh/Video I

Trong khóa học này, bạn sẽ làm việc cho BobcatTV (BNHS) hoặc EGLTV (EHS) đối với các thông báo video. Khóa học này sẽ khám phá ngành sản xuất Âm thanh và Video và các cơ hội nghề nghiệp và giáo dục sau trung học. Học sinh sẽ được đào tạo theo công việc cụ thể để làm việc ở cấp độ nhập môn trong lĩnh vực âm thanh, video, truyền hình và phim. Thiết bị chuyên nghiệp và phần mềm Adobe Creative Cloud sẽ được sử dụng để tạo ra các tác phẩm của học sinh. Học sinh sẽ tham gia vào mọi khía cạnh của một số dự án sản xuất âm thanh, video và phim theo các lớp và nhóm nhỏ với trọng tâm là các dự án sản xuất video và phim theo nhiều máy quay trực tiếp.



Sản xuất Âm thanh/Video II

Khóa học này dành cho những học sinh muốn theo học năm thứ hai của BobcatTV (BNHS) hoặc EGLTV (EHS). Học sinh của khóa học này sẽ làm việc trong đài truyền hình. Học sinh sẽ sản xuất một chương trình truyền hình trực tiếp mỗi ngày trong cơ sở sản xuất truyền hình HD hiện đại của chúng tôi. 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 Nghề nghiệp I

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 sinh viên 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.

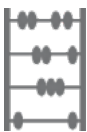
*Xem các cơ hội/khóa học bổ sung trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.

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!



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.
Điều tra các nguyên tắc, hệ thống và quy trình tài chính đối với hoạt động kinh doanh và trách nhiệm tài chính cá nhân.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính

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.



Kế toán I

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.



Toán Tài chính

Học sinh áp dụng các kỹ năng tư duy phản biện để phân tích các quyết định tài chính cá nhân dựa trên các yếu tố kinh tế hiện tại và dự kiến. Học sinh học toán ứng dụng như chứng khoán, thuế, các khoản vay, thẻ tín dụng và hiểu biết về tài chính.



Thực hành về Quản lý Kinh doanh (Thực tập)

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.

HOẶC



Chuẩn bị Nghề nghiệp I

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.*

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

Xây dựng doanh nghiệp như một phần của thể 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.

(Đặt tại V.R. Trường Trung Học Eaton)

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc cơ bản về BME



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 mà doanh nghiệp thực hiện, và quản lý tài chính cho một doanh nghiệp. Học sinh bắt đầu được đào tạo chứng chỉ được ngành công nhận về Microsoft Office và các chứng chỉ bổ sung được ngành công nhận.

Hoạt động BME I



Cơ hội trong khóa học này tập trung vào phát triển kinh doanh trực tuyến (thương mại điện tử) và thiết lập sự hiện diện trên web. Học sinh tiếp tục được đào tạo về Microsoft Office và các chứng chỉ bổ sung được ngành công nhận.

VÀ

Hoạt động BME II



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.

Đổi mới BME



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.

BME Capstone



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. Trong lĩnh vực kinh doanh trực tuyến do học sinh dẫn đầu và vận hành này, học sinh đảm nhận các vai trò và trách nhiệm công việc cụ thể đối với “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.

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

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

Phát triển kiến thức kinh doanh nền tảng, các kỹ năng được ngành công nhận và khám phá các trách nhiệm và phần thưởng để trở thành người quản lý cho một tổ chức.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT 1



Nguyên tắc về Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính

Trong khóa học này, học sinh 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.



Quản lý Kinh doanh

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.



Luật Kinh doanh

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 Doanh nghiệp I

Học sinh phát triển các kỹ năng kỹ thuật tạo tài liệu xử lý văn bản, bảng tính, tạo bản 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. Học sinh sẽ phải hoàn thành các kỳ thi Chứng chỉ Microsoft trong suốt khóa học.



Thực hành về Quản lý Kinh doanh (Thực tập)

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

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

**TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT 2****Nguyên tắc về Kinh doanh, Tiếp thị và Tài chính**

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.

**Quản lý Thông tin Doanh nghiệp I**

Sinh viên phát triển các kỹ năng kỹ thuật tạo tài liệu xử lý văn bản, bảng tính, tạo bản 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. Sinh viên sẽ phải hoàn thành các kỳ thi Chứng chỉ Microsoft trong suốt khóa học.

**Quản lý Thông tin Doanh nghiệp II**

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 thích hợp. Sinh viên phải hoàn thành các kỳ thi Chứng chỉ Microsoft nâng cao trong suốt khóa học này.

**Quản lý Kinh doanh**

Khóa học này nhằm mục đích giúp sinh viên 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. Sinh viên cũng thể hiện các kỹ năng giao tiếp và kỹ năng xã hội để hoàn thành các mục tiêu quản lý.

HOẶC**Thực hành về Quản lý Kinh doanh (Thực tập)**

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

HOẶC**Chuẩn bị Nghề nghiệp I**

Khóa học này tạo cơ hội cho sinh viên 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 sinh viên nhiều kỹ năng khác nhau để thay đổi nơi làm việc. Chuẩn bị nghề nghiệp phù hợp và nghiêm túc, hỗ trợ sinh viên đạt được các tiêu chuẩn học thuật, và chuẩn bị hiệu quả cho sinh viên 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

Khám phá thế giới làm việc thú vị khi tiếp xúc với trẻ em từ bốn tuổi trở xuống.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Dịch vụ Nhân sinh

Nguyên tắc Hướng dẫn Dịch vụ Nhân sinh 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 sinh viên 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.



Sự phát triển của Trẻ em

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. Sinh viên tham gia vào dự án Reality Works Baby Simulator, chuẩn bị đồ ăn nhẹ bổ dưỡng phù hợp với trẻ em, nghiên cứu các nghề nghiệp làm việc với trẻ em và có cơ hội chứng nhận về CPR cho trẻ sơ sinh, trẻ em và người lớn.



Hướng dẫn Trẻ em (Thực tập)

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 về Dịch vụ Nhân sinh (Thực tập)

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.

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



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.

Sau khi hoàn thành chương trình này, sinh viên sẽ nhận được Chứng nhận Trợ giảng I và Chứng nhận Phòng vấn Ưu tiên của ISD Northwest.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc về Giáo dục và Đào tạo



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.

Sự phát triển của Trẻ em



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. Sinh viên tham gia vào dự án Reality Works Baby Simulator, chuẩn bị đồ ăn nhẹ bổ dưỡng phù hợp với trẻ em, nghiên cứu các nghề nghiệp làm việc với trẻ em và có cơ hội chứng nhận về CPR cho trẻ sơ sinh, trẻ em và người lớn.

Thực hành Giảng dạy (Thực tập)



Khóa học này là một khóa thực tập dựa trên thực tiễn, trong đó sinh viên làm việc dưới sự chỉ đạo chung của người hướng dẫn khóa học của mình và một giáo viên cố vấn trong khuôn viên trường Tiểu học, Trung học cơ sở hoặc Trung học phổ thông NISD. Sinh viên 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.

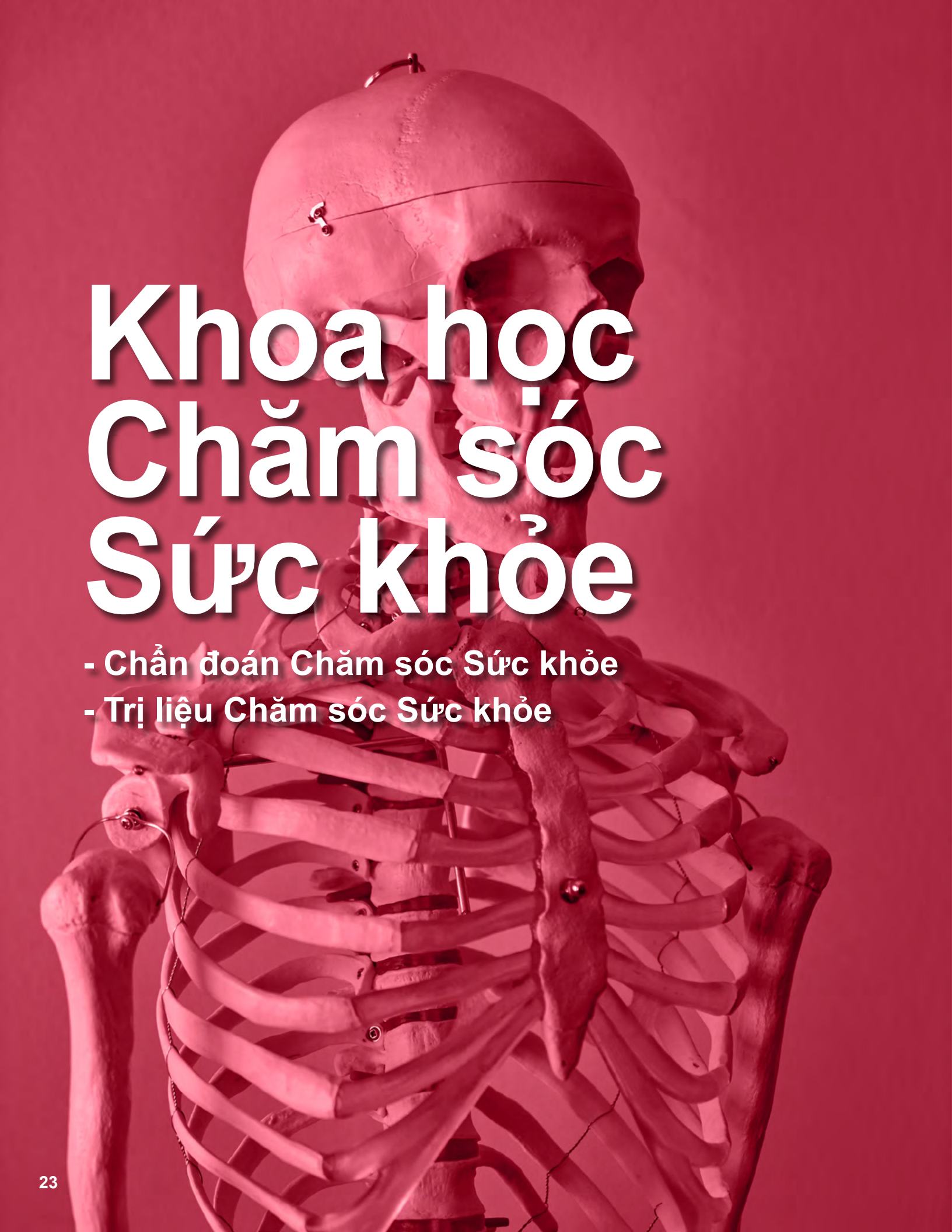
Thực hành về Giáo dục và Đào tạo (Thực tập)



Khóa học này là một khóa thực tập nâng cao dựa trên thực tiễn, trong đó sinh viên làm việc dưới sự chỉ đạo chung của người hướng dẫn khóa học của mình và một giáo viên cố vấn trong khuôn viên trường Tiểu học, Trung học cơ sở hoặc Trung học phổ thông NISD. Sinh viên 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, người phụ tá có kinh nghiệm và các nhân viên giáo dục khác.

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

Xem video về Giảng dạy và Đào tạo của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về lộ trình!

An anatomical model of a human skull and ribcage, overlaid with a semi-transparent red filter. The model is equipped with several small, circular medical sensors or electrodes attached to the skull and ribcage with thin wires. The text is overlaid on the upper portion of the model.

Khoa học Chăm sóc Sức khỏe

- Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe
- Trị liệu Chăm sóc Sức khỏe



Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe

Chương trình nghiên cứu về Chẩn đoán Chăm sóc Sức khỏe giới thiệu cho sinh viên 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. Chương trình nghiên cứu này cũng bao gồm việc giới thiệu các cơ hội liên quan đến việc điều trị và tư vấn cho bệnh nhân cũng như các chương trình phục hồi chức năng giúp xây dựng hoặc phục hồi các kỹ năng sống hàng ngày cho người khuyết tật hoặc chậm phát triển.

Sinh viên sẽ nhận được chứng chỉ Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu (EMT).

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc về Khoa học Sức khỏe



Khóa học Nguyên tắc Khoa học Chăm sóc Sức khỏe nhằm mục đích cung cấp một cái nhìn tổng quan về điều trị, chẩn đoán, thông tin điện tử về 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.



Lý thuyết Khoa học Sức khỏe



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



Khóa học Giải phẫu và Sinh lý học dành cho những sinh viên quan tâm đến các chương trình định hướng về sinh học, y tế và sức khỏe. Sinh viên 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, sinh viên 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 phân biện và giải quyết vấn đề.



Thực hành về Khoa học Sức khỏe (Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu) (Thực tập)



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 có thể xảy ra ở nhiều vị trí lâm sàng khác nhau phù hợp với tính chất và mức độ kinh nghiệm. Khi kết thúc khóa học, cần phải tham gia kỳ thi lấy chứng chỉ Kỹ thuật viên Y tế Cấp cứu.

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

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

Chương trình nghiên cứu Trị liệu Chăm sóc Sức khỏe giới thiệu cho sinh viên 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. Chương trình nghiên cứu này cũng bao gồm việc giới thiệu các cơ hội liên quan đến việc điều trị và tư vấn cho bệnh nhân cũng như các chương trình phục hồi chức năng giúp xây dựng hoặc phục hồi các kỹ năng sống hàng ngày cho người khuyết tật hoặc chậm phát triển.

Sinh viên sẽ đạt được chứng chỉ Trợ lý Y tế được Chứng nhận (CMA).

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Khoa học Sức khỏe

Khóa học Nguyên tắc Khoa học Chăm sóc Sức khỏe nhằm mục đích cung cấp một cái nhìn tổng quan về điều trị, chẩn đoán, thông tin điện tử về 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.



Lý thuyết Khoa học Sức khỏe

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

Khóa học Giải phẫu và Sinh lý học dành cho những sinh viên quan tâm đến các chương trình định hướng về sinh học, y tế và sức khỏe. Sinh viên 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, sinh viên 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)

Thực hành Khoa học Sức khỏe là một khóa học nhằm mục đích cung cấp cho sinh viên ứng dụng thực tế về kiến thức và kỹ năng đã nghiên cứu trước đó. 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. Tập trung vào thủ thuật mở tĩnh mạch, CPR, các dấu hiệu sinh tồn và kỹ năng điều dưỡng. Bắt buộc tham gia kỳ thi CMA vào cuối khóa học.

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



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

Chế biến các món ăn sáng tạo cùng với các đầu bếp chuyên nghiệp bằng cách sử dụng thiết bị trong ngành tiên tiến.

(Đặt tại Trường Trung Học Byron Nelson)

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Dịch vụ khách sạn, nhà hàng & Du lịch

Sinh viên học các kiến thức và các kỹ năng tập trung vào giao tiếp, quản lý thời gian và dịch vụ khách hàng đáp ứng các tiêu chuẩn của ngành. Sinh viên 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.



Giới thiệu về Nghệ thuật Ẩm thực

Sinh viên sẽ phát triển sự hiểu biết về một nhà hàng đang hoạt động tốt. Giới thiệu về Nghệ thuật Ẩm thực giúp cho sinh viên có cái nhìn sâu sắc về kỹ năng sản xuất thực phẩm, các cấp quản lý ngành khác nhau và kỹ năng về dịch vụ khách sạn, nhà hàng. Đây là khóa học cấp độ nhập môn dành cho sinh viên muốn theo đuổi sự nghiệp trong ngành dịch vụ ăn uống. Khóa học này được cung cấp dưới dạng khóa học kết hợp học trên lớp và tại phòng thí nghiệm.



Nghệ thuật Ẩm thực

Sinh viên học các nguyên tắc và cơ bản của nghệ thuật nấu ăn và khoa học làm bánh, bao gồm các kỹ năng và kỹ thuật quản lý và sản xuất. Sinh viên có thể thi chứng chỉ vệ sinh quốc gia hoặc các chứng chỉ ngành phù hợp khác. Khóa học này được cung cấp như một khóa học dựa trên phòng thí nghiệm.

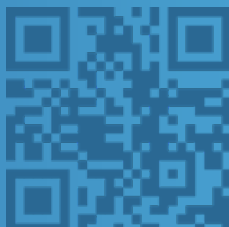


Thực hành về Nghệ thuật Ẩm thực/ Thực hành Mở rộng về Nghệ thuật Ẩm thực (Thực tập)

Tích hợp giáo dục học thuật, nghề nghiệp và kỹ thuật; cung cấp nhiều hướng dẫn liên ngành; và hỗ trợ các mối quan hệ đối tác bền vững giữa các trường học, doanh nghiệp và các tổ chức cộng đồng với mục tiêu trang bị cho sinh viên nhiều kỹ năng trong môi trường làm việc thay đổi nhanh chóng. Sinh viên sẽ có cơ hội làm việc trong Byron Bistro.

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

Xem video về Học viện Nghệ thuật Ẩm thực và Dịch vụ khách sạn, nhà hàng của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về học viện!



A person is sitting on a wooden pier that extends into a calm lake. In the background, there are large, rugged mountains. The entire image has a monochromatic reddish-pink tint. The title 'Dịch vụ Nhân sinh' is written in large, white, bold letters across the upper part of the image.

Dịch vụ Nhân sinh

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



Học viện Mỹ dung học

Vận hành và trải nghiệm môi trường thẩm mỹ viện và spa tương tác với dịch vụ toàn diện.

(Đặt tại Trường trung học Steele Accelerated)

*Sinh viên từ NHS, BNHS, và EHS hiện có thể hoàn thành giấy phép Mỹ dung học của họ tại Steele trong suốt những năm học đầu và cuối của mình! Trong năm thứ hai của mình, sinh viên quan tâm có thể ghi danh theo học tại Học viện Mỹ dung học như một phần ngày học khi là sinh viên là năm đầu hoặc năm cuối. Sinh viên sẽ vẫn ghi danh tại khuôn viên khu vực của mình để tham gia các lớp học chính và tham gia các khóa học mỹ dung học tại Steele. Có sẵn phương tiện đưa đón đến và từ Steele.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Không có khóa học cho Lớp 9 trong năm học 2021-2022.



Nguyên tắc về Thiết kế Thẩm mỹ và Lý thuyết Màu sắc

Sinh viên sẽ có được các kỹ năng và kiến thức học thuật cũng như kiến thức kỹ thuật và kỹ năng liên quan đến thiết kế thẩm mỹ và lý thuyết màu sắc. Sinh viên sẽ phát triển kiến thức và kỹ năng liên quan đến các yếu tố thiết kế thẩm mỹ khác nhau như hình thức, đường nét, kết cấu, cấu trúc và ảo ảnh hoặc chiều sâu khi chúng liên quan đến nghệ thuật thẩm mỹ. Giảng dạy bao gồm các quy trình khử trùng, vệ sinh, chăm sóc tóc, chăm sóc móng tay, chăm sóc da và đáp ứng các yêu cầu TDLR để được cấp phép khi vượt qua kỳ thi của tiểu bang. Sinh viên sẽ được Sở Cấp giấy phép và Quản trị Tiểu bang Texas (TDLR) cấp Giấy phép Hoạt động về lĩnh vực Thẩm mỹ.



Mỹ dung I

Sinh viên sẽ phối hợp tích hợp kiến thức học thuật, nghề nghiệp và kỹ thuật và các kỹ năng trong khóa học trình tự giảng dạy trong phòng thí nghiệm này để được đào tạo theo công việc cụ thể và có được việc làm trong nghề thẩm mỹ. Giảng dạy bao gồm các quy trình khử trùng, vệ sinh, chăm sóc tóc, chăm sóc móng tay, 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 thi của tiểu bang. Ngoài ra còn có 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.



Mỹ dung II

Sinh viên sẽ thể hiện sự thành thạo về kiến thức và kỹ năng học tập, kỹ thuật và thực hành. Nội dung được thiết kế để cung cấp các kỹ năng nghề nghiệp cần thiết cho quá trình cấp giấy phép. Giảng dạy bao gồm đào tạo nâng cao về các tiêu chuẩn nghề nghiệp/kỹ năng làm việc; Các quy tắc và quy định của Sở Cấp giấy phép và Quản trị Tiểu bang Texas (TDLR); sử dụng công cụ, thiết bị, công nghệ và tài liệu; và kỹ năng thực hành.

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

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 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.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Dịch vụ Nhân sinh

Nguyên tắc Hướng dẫn Dịch vụ Nhân sinh 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 sinh viên 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

Dịch vụ Gia đình và Cộng đồng 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

Tư vấn và sức khỏe tâm thần nghiên cứu các nghề nghiệp trong lĩnh vực 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)

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.

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



Chế tạo

- Cơ khí Chế tạo và
Máy móc Tiên tiến



Cơ khí Chế tạo và Máy móc Tiên tiến

(Tiền chế)

Hợp tác với các công ty kỹ thuật về kết cấu, cơ khí, điện và công nghiệp để có được kinh nghiệm thực tế.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Đọc Bản vẽ Thiết kế cho Sản xuất

Khóa học này giới thiệu về cách đọc và giải thích các bản vẽ làm việc cho các quy trình chế tạo và các ngành nghề liên quan. Sinh viên sẽ học các kỹ thuật phác thảo để tạo ra các bản vẽ đa góc nhìn và giải thích các bản vẽ chi tiết bao gồm kích thước, ghi chú, ký hiệu, mặt cắt và các phép chiếu phụ. Các kỹ năng về khả năng làm việc chuyên nghiệp như làm việc theo nhóm, giao tiếp, an toàn và hồ sơ năng lực sẽ là yếu tố chính trong khóa học này. Sinh viên sẽ nhận được chứng chỉ OSHA (10 giờ) và Microsoft Word.



Chương trình này đang được phát triển.

Các khóa học mới sẽ bắt đầu vào năm 2022-2023.*



Chương trình này đang được phát triển.

Các khóa học mới sẽ bắt đầu vào năm 2022-2023.*



Chương trình này đang được phát triển.

Các khóa học mới sẽ bắt đầu vào năm 2022-2023.*

*Các khóa học mới sẽ bao gồm các chủ đề như Lập trình Tự động hóa, Quy trình Thiết kế và Tạo Ý tưởng, Lắp ráp Thiết kế có sự Hỗ trợ của Máy tính 3D, Ứng dụng Máy CNC, An ninh Mạng và hơn thế nữa!

Công nghệ Thông tin

- Hệ thống Mạng



Hệ thống Mạng

Thiết kế, cài đặt và khắc phục sự cố hệ thống mạng phức tạp.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Nguyên tắc về Công nghệ Thông tin

Trong khóa học này, sinh viên 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. Sinh viên thể hiện kiến thức về cả hệ thống phần mềm và phần cứng trong CNTT và đạt được khả năng làm việc và các kỹ năng chuyên nghiệp. 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

Sinh viên sẽ áp dụng các kỹ năng kỹ thuật trong ngành CNTT và các công nghệ mới nổi bằng Chương trình giảng dạy TestOut. 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. Sinh viên 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.



Kết nối mạng

Sinh viên 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 bằng Chương trình giảng dạy TestOut. Các nghiên cứu trong khóa học sẽ bao gồm các kỹ năng chuyên môn như giao tiếp và giải quyết vấn đề cũng như làm việc với khách hàng. Sinh viên 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.



Thực hành về Công nghệ Thông tin (Thực tập)

Các kỹ năng chuyên môn, như tư duy phản biện và giải quyết vấn đề, kết hợp với kinh nghiệm và kiến thức CNTT sẽ là một phần quan trọng của khóa học này. Khóa học có thể bao gồm thực tập trong khuôn viên trường, thực tập ngoài khuôn viên trường hoặc cố vấn của chuyên gia trong ngành. Sinh viên 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. Một hồ sơ năng lực sẽ được trình bày trước một hội đồng gồm các chuyên gia sử dụng các kỹ năng trình bày chính thức. Sinh viên cũng sẽ tiếp tục xây dựng một hồ sơ năng lực chuyên nghiệp giới thiệu những thành tích, kiến thức và kỹ năng, chứng chỉ và đồ tạo tác của họ.



Nghiên cứu Độc lập về Ứng dụng Công nghệ

Trong Nghiên cứu Độc lập về Ứng dụng Công nghệ, sinh viên sẽ 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 cố vấn thiết kế. Sinh viên 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 một hồ sơ năng lực được trình bày trước một hội đồng gồm các chuyên gia bằng cách sử dụng các kỹ năng thuyết trình chính thức.

HOẶC

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



Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học

- Học viện Khoa học Y sinh
- Lập trình và Phát triển Phần mềm
- Học viện STEM



Học viện Khoa học Y sinh

Chương trình nghiên cứu Khoa học Y sinh tập trung vào nghiên cứu sinh học và y học nhằm giới thiệu cho người học CTE 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 tình trạng bệnh có từ trước hoặc các yếu tố quyết định sức khỏe khác.

(Đặt tại Trường Trung Học Byron Nelson)

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

Nguyên tắc PLTW về Khoa học Y sinh



Nguyên tắc về Khoa học Y sinh là một khóa học thú vị và nghiêm túc, học sinh có thể tìm hiểu 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 khóa học, học sinh được thử thách trong nhiều tình huống khác nhau bao gồm kiểm tra hiện trường để giải quyết bí ẩn, chẩn đoán và đề xuất điều trị cho bệnh nhân trong một cơ sở y tế gia đình, theo dõi và ngăn chặn ổ dịch tại một bệnh viện địa phương, ổn định bệnh nhân trong trường hợp cấp cứu và cộng tác với những người khác để thiết kế các giải pháp liên quan đến vấn đề y tế địa phương và toàn cầu.



Hệ thống Cơ thể Người PLTW



học sinh kiểm tra các tương tác của các hệ thống cơ thể con người khi khám phá danh tính, sức mạnh, chuyển động, bảo vệ và cân bằng nội môi. Khám phá khoa học về hành động, học sinh xây dựng các cơ quan và mô trên một 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, hô hấp; đảm nhận vai trò của các chuyên gia y sinh để giải quyết các trường hợp y tế trong thế giới thực.



Các Can thiệp Y tế PLTW



học sinh theo dõi cuộc sống của một gia đình được mô phỏng khi họ tìm hiểu cách phòng ngừa, chẩn đoán và điều trị bệnh. Học sinh tìm hiểu cách phát hiện và chống lại sự lây nhiễm; sàng lọc và đánh giá mã DNA của con người; đánh giá các lựa chọn điều trị ung thư; và chiếm ưu thế khi các cơ quan trong cơ thể bắt đầu bị suy nhược. Thông qua các trường hợp thực tế, học sinh được tiếp xúc với một loạt các biện pháp can thiệp liên quan đến miễn dịch học, phẫu thuật, di truyền học, dược lý học, thiết bị y tế và chẩn đoán.



Đổi mới Y sinh PLTW



Trong khóa học cuối cùng của trình tự Project Lead the Way Biomedical Science, học sinh xây dựng 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. Học sinh có cơ hội làm việc trong một dự án thiết kế độc lập với một cố vấn từ một trường đại học, cơ sở y tế hoặc cơ sở nghiên cứu.

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



Lập trình và Phát triển Phần mềm

Làm việc cá nhân và theo nhóm để phát triển và phát huy sức mạnh trong thế giới hiện đại.

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



Khoa học Máy tính I

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. Các kỹ năng chuyên môn, như cộng tác và giao tiếp, xây dựng hồ sơ năng lực là những yếu tố chính trong khóa học.



Khoa học Máy tính II

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 sẽ sử dụng ngôn ngữ lập trình Python và Chương trình giảng dạy TechSmart để làm việc cá nhân và cộng tác 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.



Khóa học này sẽ được áp dụng vào năm 2022-2023.



Thực hành về Công nghệ Thông tin (Thực tập)

Các kỹ năng chuyên môn, như tư duy phân biện và giải quyết vấn đề, kết hợp với kinh nghiệm và kiến thức CNTT sẽ là một phần quan trọng của khóa học này. Khóa học có thể bao gồm thực tập trong khuôn viên trường, thực tập ngoài khuôn viên trường hoặc cố vấn của 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. Một hồ sơ năng lực sẽ được trình bày trước một hội đồng gồm các chuyên gia sử dụng các kỹ năng trình bày chính thức. Học sinh cũng sẽ tiếp tục xây dựng một hồ sơ năng lực chuyên nghiệp giới thiệu những thành tích, kiến thức và kỹ năng, chứng chỉ và đồ tạo tác của họ.



Nghiên cứu Độc lập về Ứng dụng Công nghệ

Trong Nghiên cứu Độc lập về Ứng dụng Công nghệ, học sinh sẽ 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 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 một hồ sơ năng lực được trình bày trước một hội đồng gồm các chuyên gia bằng cách sử dụng các kỹ năng thuyết trình chính thức.

HOẶC

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

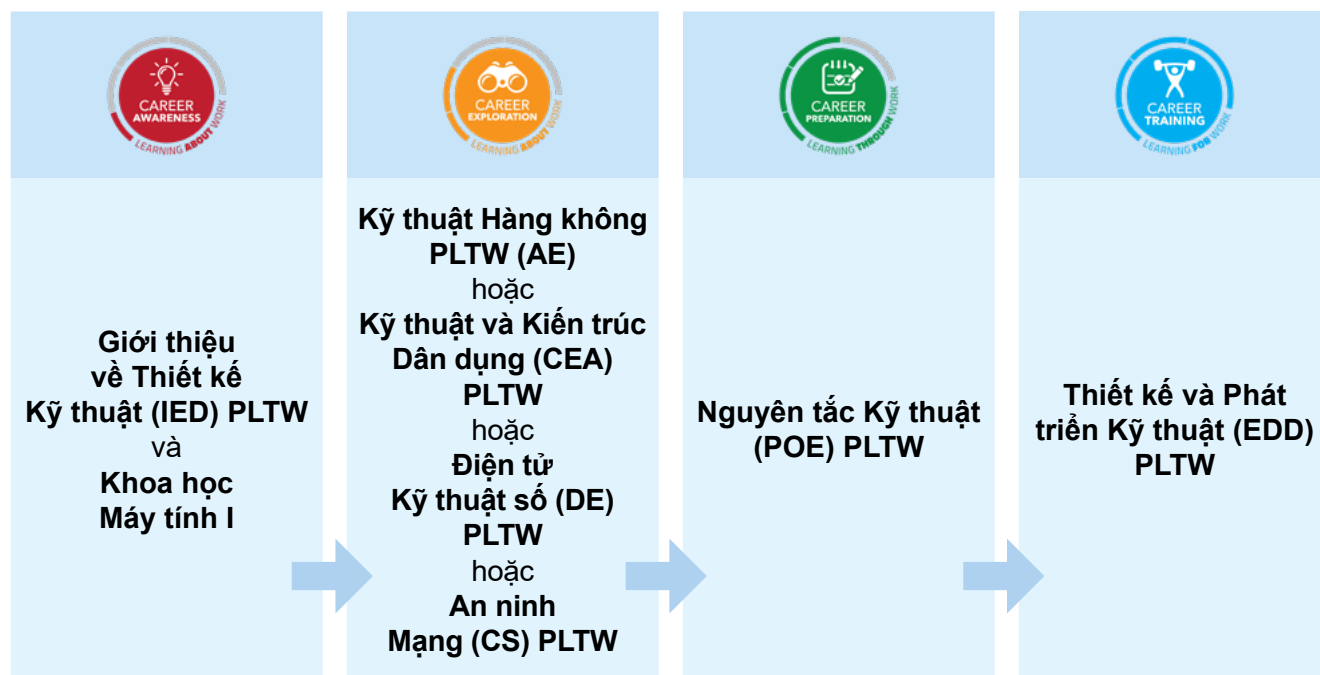


Học viện STEM

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.

(Đặt tại Trường Trung Học Northwest)

CÁC KHÓA HỌC CỦA HỌC VIỆN PLTW



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

Toán STEM

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

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

Các khóa học STEM tùy chọn

- 10 Khoa học Máy tính II hoặc An ninh mạng PLTW
- 11 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 video về Học viện STEM của chúng tôi trên YouTube để tìm hiểu thêm về học viện!



Vận chuyển, Phân phối và Hậu cần

- Học viện Hàng không và Hàng không học



Học viện Hàng không và Hàng không học

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. Trường Trung Học Eaton)

TRÌNH TỰ KHÓA HỌC



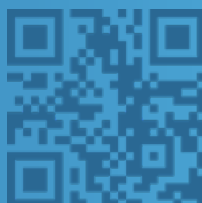
**Xem các cơ hội bổ sung và các lựa chọn khóa học mở rộng trong Hướng dẫn Lập kế hoạch Học tập của NISD.*

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

XIN GỬI LỜI CẢM ƠN SÂU SẮC TỚI TẤT CẢ CÁC THỰC TẬP SINH KHÓA HỌC 2020-2021 CỦA CHÚNG TÔI!



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



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 CCR

XEM CÁC BẢN DỊCH HIỆN CÓ CỦA
TẬP SÁCH NÀY TẠI ĐÂY:



Thông báo Không phân biệt đối xử về Giáo dục Kỹ thuật & Nghề nghiệp của Học khu Độc lập Northwest

Học khu Độc lập Northwest 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, Quản lý & Quản trị Kinh doanh, Giáo dục & Đào tạo, Tài chính, Khoa học Y tế, Dịch vụ Nhân sinh, Công nghệ Thông tin, Luật, Tiếp thị, STEM, Ứng dụng Công nghệ/Công nghệ Thông tin, Vận tải, Phân phối và 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 Học khu Độc lập Northwest 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 Học Khu Độc Lập Northwest 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 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.

Học khu Độc Lập Northwest 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 Điều phối viên trong Tiêu đề IX, Mary Seltzer, tại mseltzer@nisdtx.org, 817-215-0968, và/hoặc Điều phối viên trong Mục 504, trực tuyến tại victoria.cole@nisdtx.org, 817-698-1067.
criar loja



PO Box 77070 | Fort Worth, TX 76177



nisdtx.org/cte | 817-215-0000