



المنطقة التعليمية في مدينة سيراكيوز (Syracuse City School District)

برنامج HIGH SCHOOL CHOICE

للمرحلة الثانوية

برنامج التعليم المهني والتقني

تكنولوجيا السيارات
تصنيف الشعر
تكنولوجيا الأعمال
التحليلات الجنائية الحاسوبية
تكنولوجيا التشييد والبناء
علم العناية بالجمال
الأعمال والتصميمات الإبداعية
فنون الطهو
الأمن السيبراني
المهن الكهربائية
مجال فني الطوارئ الطبية
الإطفاء/الإنقاذ
علوم الأدلة الجنائية
تكنولوجيا الجغرافيا المكانية
الطاقة النظيفة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد
إنفاذ القانون
التدريب التمهيدي في التصنيع
وسائل الإعلام والاتصالات
المساعدة الطبية
الموارد الطبيعية
برنامج إعداد معلمي المجالات الحضرية
اللحام

- البرنامج المُختار
- نموذج المسار 9 – 12

• الدرجات الدراسية والاعتمادات في
المستوى الجامعي

• الشهادات المعتمدة في المجالات
المعنية

المسارات التقنية في المرحلة الجامعية المبكرة والمدرسة الثانوية

- تكنولوجيا المعامل السريرية
- تكنولوجيا المعلومات الصحية
- مهن الرعاية الصحية
- أنظمة الطائرات الموجهة عن بُعد
- نظم المعلومات الحاسوبية
- التكنولوجيا الكهربائية
- التكنولوجيا الميكانيكية
- تكنولوجيا الرقائق الدقيقة لأشباه الموصلات
- برامج منحة ولاية نيويورك الممولة
- الشراكة مع المنطقة التعليمية في مدينة سيراكيوز (SCSD) والكليات المجتمعية والكيانات الصناعية
- مسار الحصول على درجة الزمالة الجامعية التحضيرية وألوية الحصول على الوظائف.
- بدون تكلفة على الطالب أو ولي الأمر / الوصي

برامج (STEAM) للعلوم والتكنولوجيا والهندسة والفنون والرياضيات في المدارس الثانوية

- البرنامج المُختار
- نموذج المسار 9 – 12
- الدرجات الدراسية والاعتمادات في المستوى الجامعي
- الشهادات المعتمدة في المجالات المعنية
- تصميم الرسوم المتحركة والألعاب
- ريادة الأعمال
- إدارة التشييد والبناء
- تحليل البيانات
- هندسة الترفيه
- الروبوتات والأتمتة
- تكنولوجيا تصنيع أشباه الموصلات
- الفنون الاستعراضية
- الفنون البصرية

خيارات برنامج CHOICE للمرحلة الثانوية

- برامج بخلاف التعليم المهني والتقني
- برامج مسارات المدرسة الثانوية
- برامج مدتها 4 أعوام
- الاستعداد للتعليم الجامعي والحياة المهنية
- برنامج التقنية الحيوية
- وحدة الطلاب العسكريين في الدفاع البحري الوطني
- البكالوريا الدولية



أكاديمية قيادة الخدمة العامة في فاولار (Fowler)

الإنقاذ من الحرائق
علم الأدلة الجنائية
تكنولوجيا الجغرافيا المكانية
إنفاذ القانون
وحدة الطلاب العسكريين في الدفاع البحري الوطني
(Navy National Defense Cadet Corps, NNDCC)

برامج المسارات التقنية
أنظمة الطائرات الموجهة عن بُعد
نظم المعلومات الحاسوبية

تصنيف الشعر
تكنولوجيا الأعمال
التحليلات الجنائية الحاسوبية
علم العناية بالجمال
الأمن السيبراني
المهن الكهربائية
مجال فني الطوارئ الطبية



تصفيف الشعر

فرص العمل

- مصفف شعر
- حلاق رجالي
- مالك محل
- مدير

تم تصميم هذا البرنامج لإعداد الطلاب للحصول على وظيفة في مرحلة الدخول إلى سوق العمل أو التعليم فيما بعد المدرسة الثانوية. سيتعلم الطلاب المهارات المهمة الضرورية للاستعداد لهذه المهنة.



ستتيح برامج تكنولوجيا الأعمال المهارات اللازمة للحصول على درجات دراسية جامعية في إدارة الأعمال أو التمويل، إضافةً إلى تعلم أساسيات إدارة الأعمال الناجحة وتطوير الممارسات المهنية الجاهزة.

تكنولوجيا الأعمال

فرص العمل:

- محاسب
- مسؤول إعلانات
- محلل بيانات
- مُتخصص خدمات مصرفية
- إدارة الأعمال
- اختصاصي تقنية الاتصالات / المعلومات
- رائد أعمال
- مُتخصص في الموارد البشرية
- موظف في المجال القانوني
- مُتخصص في التسويق
- مسؤول في الإشراف العام
- موظف علاقات عامة
- مطور في المبيعات / الأعمال
- مُتخصص إمدادات النقل والتوريد



التحليلات الجنائية الحاسوبية أحد تطبيقات تقنيات التحقيق والتحليل لجمع الأدلة وحفظها من أجهزة الكمبيوتر بطريقة مناسبة للعرض في المحكمة.

التحليلات الجنائية الحاسوبية

فرص العمل

- مُتخصص تكنولوجيا المعلومات
- مسؤول إنفاذ القانون
- مُتخصص التحليلات الجنائية الحاسوبية
- خبير التحليلات الجنائية الرقمية



تم تصميم هذا البرنامج لإعداد الطلاب للعمل في مجال العناية بالجمال وتحسينه. تتبع الفصول الدراسية المنهج المعتمد من ولاية نيويورك وهو المنهج المطلوب لإجراء امتحانات الترخيص وفق الولاية.

مسار مهن العناية بالجمال

فرص العمل

- مصفف شعر
- خبير ماكياج
- مالك / مدير صالون
- فني أظافر
- خبير تجميل
- مدرب استخدام المنتجات
- مُتخصص صبغ الشعر



مسار الأمن الإلكتروني

فرص العمل

- محلل تهديدات سيبرانية
- مدير أمن
- محلل أمن المعلومات
- مُتخصص تكنولوجيا المعلومات

يشتمل الأمن السيبراني على مراقبة الشبكات بحثًا عن الانتهاكات الأمنية ومعالجة الهجمات السيبرانية وتجميع البيانات والأدلة لاستخدامها في مقاضاة الجرائم الإلكترونية.



المهن الكهربائية

فرص العمل

- فني كهربائي
- فني توصيلات
- مُتخصص خطوط
- فني أسلاك سكنية

يتيح هذا البرنامج تطوير المهارات العملية والتدريب الفني لإتاحة فرص عمل مناسبة لمستوى المبتدئين أو أعلى في المهن الكهربائية.



مجال فني الطوارئ الطبية Emergency Medical Technician (EMT)

فرص العمل

- فنيو الطوارئ الطبية
- مُسعفون
- موظفو المهن الطبية
- فنيو غرف الطوارئ
- متخصصو رعاية المرضى

يتولى مجال فني الطوارئ الطبية (EMT) تدريب الطلاب على العمل بشكل مستقل في حالات الطوارئ الطبية وتقديم الرعاية قبل الوصول إلى المستشفى، وذلك في موقع الطوارئ نفسه أو في الطريق إلى المستشفى.



الإنقاذ من الحرائق

فرص العمل

- جنود الإطفاء
- مُتخصصو الحماية من الحرائق
- مُتخصصو السلامة من الحرائق في المنشآت الصناعية
- مسؤولو التحقيق / فحص الحرائق
- مديرو حالات الطوارئ
- منفذو قواعد مكافحة الحرائق
- مُتخصصو الوقاية من حرائق الغابات

سيتعلم الطلاب كيفية الوقاية من الحرائق واكتساب المهارات الأساسية اللازمة للتعامل مع الحرائق وتحديات ومتطلبات الحماية من الحرائق. سيتعلم الطلاب أيضًا المهارات اللازمة للاستجابة بشكل فعال في حالات الطوارئ. سيتخرج الطلاب ويحصلون على شهادات متخصصة في مجالات صناعية متنوعة.

علم الأدلة الجنائية



تؤدي العلوم الجنائية دورًا جوهريًا في نظام العدالة الجنائية، وذلك من خلال تزويد المحققين بمعلومات تستند إلى أسس علمية من خلال تحليل الأدلة المادية.

فرص العمل

- فني الأدلة
- محقق شرطة
- طبيب شرعي
- محقق مسرح الجريمة
- محقق خاص
- مصور جنائي
- فني البصمات
- عالم أدلة جنائية



يستخدم متخصصو نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System, GIS) المعلومات ذات الصلة بالتضاريس الجغرافية لتقييم وتكوين تصور عن المشكلات الواقعية؛ وذلك بهدف تقديم الحلول.

تكنولوجيا الجغرافيا المكانية

فرص العمل

- فني جغرافيا مكانية
- محلل جغرافيا مكانية
- مطور برمجيات جغرافيا مكانية
- مصمم تطبيقات ويب
- فني التصوير الجوي وبالأقمار الصناعية
- مدير شؤون الغابات والزراعة والموارد الطبيعية
- مُتخصص التخطيط المجتمعي والحضري



تتمثل مهمة وحدة NNDCC في ترسيخ قيم المواطنة والخدمة للولايات المتحدة والمسؤولية الشخصية والشعور بالإنجاز لدى الطلاب.

وحدة الطلاب العسكريين في الدفاع البحري الوطني (NNDCC)

فرص العمل

- القيادة العسكرية
- الهندسة والعلوم التطبيقية
- الرعاية الصحية
- الاتصالات
- الصحة والسلامة البيئية
- الموارد البشرية / العمل الاجتماعي
- المجال القانوني / إنفاذ القانون / الأمن
- الهندسة والإصلاحات الميكانيكية
- الحروب السطحية / الجوية / الخاصة
- مُتخصص إمدادات النقل والتوريد



إنفاذ القانون

فرص العمل

- إنفاذ القانون
- التحقيقات الخاصة
- التحقيقات الفيدرالية
- الشرطة الجواله في الولاية
- وكالات الاستخبارات السرية
- التنظيم والإمداد الأمريكي
- ضبط الكحول والتبغ والأسلحة النارية

سيتعلم الطلاب في مسار إنفاذ القانون كيفية التصرف بشكل مناسب ومهني في المواقف التي قد يكون فيها الجمهور معرضاً للخطر بسبب أشياء ناتجة عن أفعال البشر أو الكوارث الطبيعية الطارئة. سيتعلمون المنهجيات والنظريات والمهارات المطلوبة من محترفي إنفاذ القانون في عالمنا المعاصر، ويشمل ذلك التدريب على تحليل الحمض النووي وخبرات المراقبة وتكتيكات الجرائم المالية؛ إضافة إلى الخدمات المتخصصة التي نشأت بعد هجمات 11 سبتمبر وتدريب الوحدات.

المسارات التقنية: أنظمة الطائرات الموجهة عن بُعد



يعمل برنامج أنظمة الطائرات الموجهة عن بُعد (Remotely Piloted Aircraft System, RPAS) على تدريب الطلاب للدخول إلى هذا المجال السريع النمو. سيشترك الطلاب في التعلم العملي والعمل باستخدام كل من أجهزة المحاكاة والطائرات المُسيّرة الفعلية. كما سيتعلمون المهارات الأساسية اللازمة لتشغيل أنظمة الطائرات الموجهة عن بُعد وهندستها وإصلاحها.

فرص العمل:

- تشغيل الطائرات المُسيّرة
- الإغاثة من الكوارث والبحث والإنقاذ
- إنفاذ القانون ودوريات حرس الحدود
- عمليات النفط والغاز
- الزراعة والعناية بالغابات
- الهندسة
- علوم الكمبيوتر
- المقاولات التجارية
- الأفلام

المسارات التقنية: نظم المعلومات الحاسوبية



سيتعرف الطلاب في نظم المعلومات الحاسوبية (Computer Information Systems, CIS) على معالجة المعلومات والشبكات والأجهزة وتطبيقات البرامج والنشر على الإنترنت؛ وذلك من خلال الأنشطة العملية.

فرص العمل

- مبرمج
- محلل نظم مبتدئ
- مدير / مصمم المواقع الإلكترونية
- متدرب على العمليات
- مُتخصص الدعم التقني / دعم العملاء
- متدرب على الشبكات



مدرسة كوركوران الثانوية (Corcoran High School)

برنامج البكالوريا الدولية

الطاقة النظيفة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد

برنامج التدريب المسبق في تكنولوجيا التصنيع

برنامج إعداد معلمي المجالات الحضرية

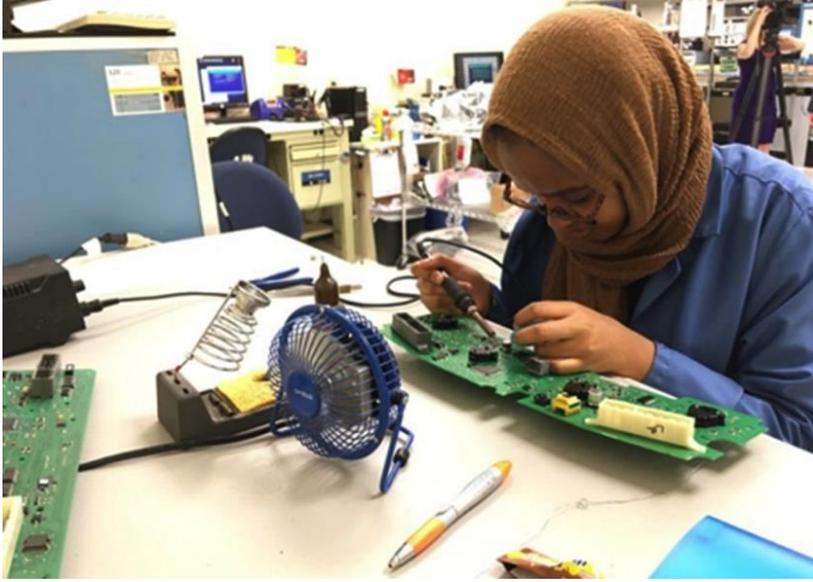
تكنولوجيا اللحام

المسارات التقنية: تكنولوجيا الرقائق الدقيقة لأشباه الموصلات



- المنهج الدراسي الإعدادي الصارم للتعليم الجامعي
- تعزيز تعليم كل شخص ككل؛ مع التركيز على النمو الفكري والشخصي والعاطفي والاجتماعي
- يمكنك الحصول على ما يصل إلى 30 نقطة دراسية جامعية واكتساب وضع الطالب الجامعي في العام الثاني خلال حضورك للمدرسة الثانوية.

التدريب التمهيدي في تكنولوجيا التصنيع



يُتيح البرنامج للطلاب فرصة العمل كمتدربين تمهيديين في مجال التصنيع الذي يختارونه. سيحصل الطلاب على المساعدة في موافقة اهتماماتهم ومهاراتهم مع إحدى مهن التصنيع المحددة وسيتعلمون المهارات التقنية الأساسية والتحضيرات المهنية التي ستجعلهم مستعدين للتدريب المسجل.

التدريب على المهن في مجال تكنولوجيا التصنيع. الوظائف المطلوبة.

- مشغلو الآلات
- مسؤول تجميع إلكترونيات
- مشغلو الآلات المعدنية والبلاستيكية
- صنّاع الأدوات والقوالب
- فني ميكانيكي
- مسؤول مراقبة الجودة
- مُشغل الرافعة
- فني الاختبارات

إعداد معلمي المجالات الحضرية

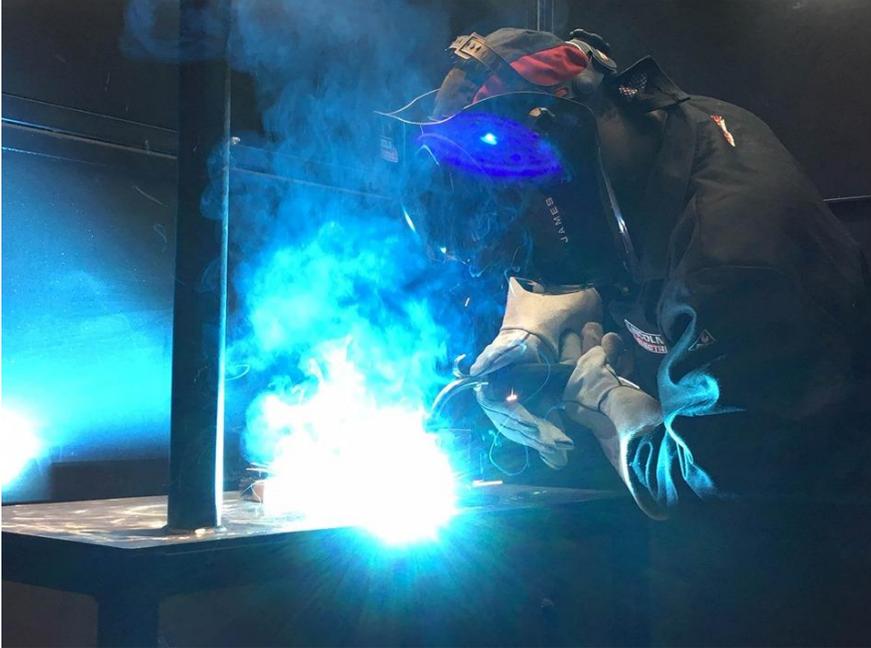


فرص العمل

- معلم فصل دراسي (من رياض الأطفال حتى الصف 12)
- مُدرس مساعد
- مُدرب

سيتعرف الطلاب المسجلون في هذا البرنامج على المهارات الفريدة المطلوبة ليصبحوا معلمين ناجحين في البيئات الحضرية المتنوعة، كما سيتدربون على تطبيق تلك المهارات.

تكنولوجيا اللحام



فرص العمل

- اللحام
- التشييد والبناء
- عمالة الصناعة

يُمكنك تعلم مهارات اللحام من خلال الفصول الدراسية والخبرة العملية في الورش. سيتم إعداد الطلاب للحصول على شهادة من خلال معايير جمعية اللحام الأمريكية (American Welding Society).

الطاقة النظيفة في التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد



يتولى فنيو التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد تثبيت أنظمة ذلك المجال وصيانتها وإصلاحها.

فرص العمل

- تركيب أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء والتبريد
- التشييد والبناء
- عمالة الصناعة
- الصيانة
- تصميم النظم
- الإصلاحات

المسارات التقنية: تكنولوجيا الرقائق الدقيقة لأشباه الموصلات



يساعد فنيو أشباه الموصلات في تصنيع أشباه الموصلات باستخدام أفران متخصصة ومعدات الأشعة السينية والحمامات الكيميائية والمعدات المستخدمة لتشكيل الدوائر الكهربائية وتغيير الخصائص الموصلة.

فرص العمل

- تقنية الغرف النظيفة
- التصنيع
- عمالة الصناعة
- الصيانة
- التصميم
- الفحص



المعهد التقني في مدرسة سيراكيوز الثانوية المركزية Institute of Technology at Syracuse Central High School

تكنولوجيا السيارات

برنامج التقنية الحيوية

فنون الطهو

وسائل الإعلام والاتصالات

برامج المسارات التقنية: التكنولوجيا الكهربائية والتكنولوجيا الميكانيكية

تكنولوجيا السيارات



هذا المسار لتعليم تشخيص جميع أنظمة السيارات وإصلاحها باستخدام الأدوات والمعدات التشخيصية الحديثة، وذلك مع التركيز على أداء المحرك والأنظمة الكهربائية وأنظمة الفرامل والتوجيه والتعليق.

فرص العمل

- ميكانيكي مُحترف
- فني إصلاح هياكل السيارات
- فني إصلاح السيارات
- مالك مركز لصيانة السيارات
- ميكانيكي صيانة

مسار (STEM) العلوم والتقنية والهندسة والرياضيات (Science, Technology, Engineering and Mathematics): التقنية الحيوية



في مسار STEM هذا، سيتعرف الطلاب على مستويات متنوعة ضمن الدورات التدريبية للعلوم والرياضيات. سيبدأ الطلاب في الحصول على اعتمادات جامعية في وقت مبكر خلال الصف التاسع وسيحصلون على ما لا يقل عن 24 وحدة اعتماد جامعية. هذا المسار مناسب للغاية للطلاب الذين يرغبون في حياة مهنية تعتمد على العلوم أو الرياضيات.

فرص العمل

- طبيب
- مساعد طبيب
- التكنولوجيا الطبية
- التكنولوجيا الحيوية
- العلوم البيئية

فنون الطهو



فرص العمل

- طاهٍ شخصي وخاص
- مُتخصص في خدمات الطعام والمشروبات
- مالك مطعم
- طاهي مخبوزات
- طبّاخ متخصص
- مدير مطعم

سيتعلم الطلاب المهارات اللازمة للتفوق في مهن الطهو؛ ويشمل ذلك تقنيات المخبوزات / المعجنات وإعداد الطعام وإدارة المطاعم وسلامة الغذاء والمطبخ.

وسائل الإعلام والاتصالات

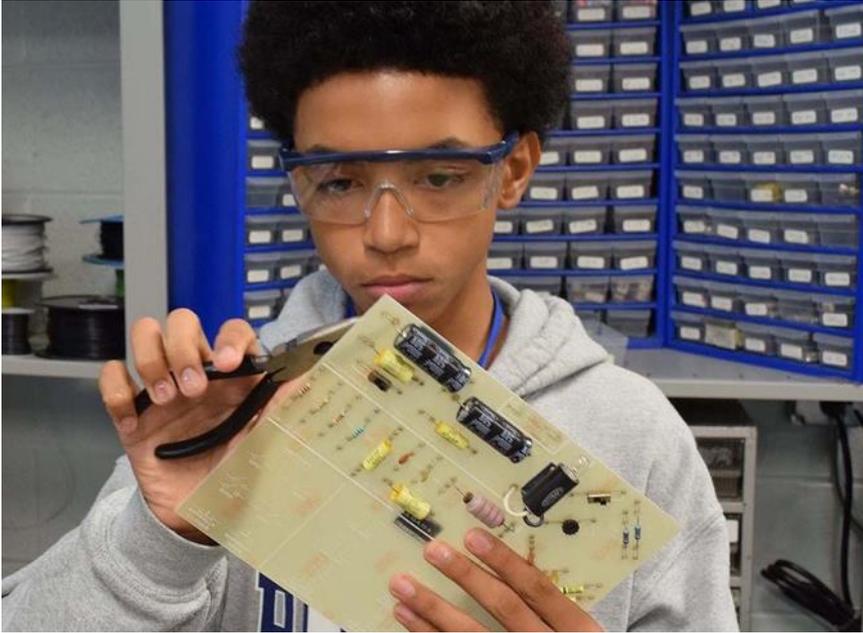


فرص العمل

- مراسل
- مذيع أخبار
- منتج
- محرر
- موظف علاقات عامة
- مسؤول إعلانات
- متحدث رسمي

سيتعلم الطلاب كيفية العمل في استوديو تلفزيوني احترافي، وتشغيل شبكة الأخبار والاتصالات في المدرسة، وتكوين وسائل اتصال بأشكال متنوعة (عبر الإنترنت، أو بالصيغ الرقمية، أو الوسائط المطبوعة).

المسارات التقنية: التكنولوجيا الكهربائية



سيتولى الطلاب إعداد الأنظمة الكهربائية والميكانيكية واختبارها وتحليلها واستكشاف الأخطاء فيها وإصلاحها. سيتعلم الطلاب عن الإلكترونيات والتحكم الصناعي والأدوات وتوزيع الطاقة والأجهزة الإلكترونية.

فرص العمل

فنيو إلكترونيات

مسؤولو تجميع إلكترونيات

مساعدون مهندسون في مجالات البحث والتصميم والتصنيع

فنيو الاختبارات

موظفو المبيعات والصيانة

المسارات التقنية: التكنولوجيا الميكانيكية



فرص العمل

- مهندس ميكانيكي
- رسام هندسي
- ميكانيكي / صانع أدوات وقوالب

سيتولى الطلاب إعداد الأنظمة الميكانيكية واختبارها وتحليلها واستكشاف الأخطاء فيها وإصلاحها. سيتعلم الطلاب الأنظمة الميكانيكية والتصميم بمساعدة الكمبيوتر وأنظمة التصنيع.



مدرسة هيننجر الثانوية (Henninger High School)

برامج مهن الرعاية الصحية
المساعدة الطبية

برامج المسارات التقنية: تكنولوجيا المعامل السريرية، وتكنولوجيا المعلومات الصحية،
ومهن الرعاية الصحية

المساعدة الطبية



فرص العمل

- فني المعمل الطبي
- متخصص في الحجابة
- ممرض
- مدير حالات مرضية
- فني أشعة

للطلاب المهتمين بالعمل في قطاع الرعاية الصحية مع رعاية المرضى والتكنولوجيا الطبية.

المسارات التقنية: تكنولوجيا المعامل السريرية



فرص العمل

- فنيو المعامل الطبية
- اختصاصيو العلوم الحياتية
- فنيو الأبحاث
- متخصصو الحجابة
- الكيميائيون السريريون

سيكتسب الطلاب المسجلون في برنامج تكنولوجيا المعامل السريرية المعرفة والمهارات المتخصصة التي ستجعلهم مستعدين للعمل في الوظائف المعملية في مستوى المبتدئين. إن فنيو المعامل هم الخط الأمامي لدعم التشخيص للأطباء.

المسارات التقنية: تكنولوجيا المعلومات الصحية



إن تكنولوجيا المعلومات الصحية (Health Information Technology, HIT) هي تكنولوجيا المعلومات المُطبقة في إطار الرعاية الصحية. تُتيح تكنولوجيا HIT لمقدمي الرعاية الصحية إدارة رعاية المرضى بشكل أفضل من خلال الاستخدام والنشر الآمن للمعلومات الصحية. سوف يكتسب الطلاب مهارات في استخدام تكنولوجيا المعلومات وإدارة رعاية المرضى.

فرص العمل

- فنيو المعلومات الصحية
- متخصصو الترميز الطبي
- محللو البيانات أو النظم
- مسؤولو الخصوصية وفق قانون HIPAA

المسارات التقنية: مهن الرعاية الصحية



تعد مهن الرعاية الصحية من بين أسرع المهن نموًا في الولايات المتحدة. سيساعد هذا البرنامج الطلاب في الاستعداد لوظائف الرعاية الصحية. في هذا البرنامج التحضيري للتعليم الجامعي، سيتعلم الطلاب في أثناء التعرف على مجموعة مهن متنوعة عبر التدريب العملي وتجربة الفصول الدراسية.

فرص العمل

- التمريض
- التصوير الطبي
- الطب المساعد
- العلاج الإشعاعي
- العلاج التنفسي
- علوم الزراعة والغذاء
- علم الأوبئة
- الطب والجراحة
- الطب البيطري



مدرسة نوتنجهام الثانوية (Nottingham High School)

تكنولوجيا الأعمال

تكنولوجيا التشييد والبناء

الأعمال والتصميمات الإبداعية

الموارد الطبيعية

تكنولوجيا الأعمال



ستتيح برامج تكنولوجيا الأعمال المهارات اللازمة للحصول على درجات دراسية جامعية في إدارة الأعمال أو التمويل، إضافةً إلى تعلم أساسيات إدارة الأعمال الناجحة وتطوير الممارسات المهنية الجاهزة.

فرص العمل:

- محاسب
- مسؤول إعلانات
- محلل بيانات
- مُتخصص خدمات مصرفية
- إدارة الأعمال
- اختصاصي تقنية الاتصالات / المعلومات
- رائد أعمال
- مُتخصص في الموارد البشرية
- موظف في المجال القانوني
- مُتخصص في التسويق
- مسؤول في الإشراف العام
- موظف علاقات عامة
- مطور في المبيعات / الأعمال
- مُتخصص إمدادات النقل والتوريد

تكنولوجيا التشييد والبناء



فرص العمل

- مجالات التشييد والبناء
- نجارة التأطير
- الأعمال الحرفية
- تخصص البناء
- تشطيب الجدران الجافة

إن برنامج "تكنولوجيا التشييد والبناء" يُعَلِّم الطلاب المهارات الأساسية اللازمة لبدء حياة مهنية في مجالات البناء والتشييد. عند إتمام البرنامج، سيكون طلاب المنطقة التعليمية في مدينة سيراكيوز (SCSD) قد أتقنوا المهارات العملية وحصلوا على شهادات في المجال المعني.

الأعمال والتصميمات الإبداعية



فرص العمل

- تصميم الاتصالات
- دراسات التصميم
- التصميم الداخلي والبيئي
- تصميم الأزياء
- التصميم الصناعي والتفاعلي

يتم تنفيذ برنامج الأعمال والتصميمات الإبداعية بالتعاون مع كلية التصميم في جامعة سيراكيوز (Syracuse University). يتولى هذا البرنامج تعليم الطلاب المهارات الأساسية اللازمة لبدء حياة مهنية في التصميم. سيعمل الطلاب مع مختصين من كلية التصميم في جامعة سيراكيوز وشركات التكنولوجيا الموجودة في سيراكيوز.

الموارد الطبيعية



فرص العمل

- مهندس / عالم / متخصص بيئي
- مدير علوم طبيعية
- عالم حياة برية
- عالم تربة
- عالم مياه
- مدير للمخلفات
- مسؤول تخطيط عمراني

سيتمكن الطلاب من اكتساب رؤية متكاملة للأبعاد البيولوجية والبيئية والاجتماعية للبيئة. تشمل المهارات المكتسبة على التخطيط والتصميم وإدارة حفظ البيئة وهندسة المعالجة الحيوية والكيمياء ومسح الأراضي وصيانة المتنزهات.



مدرسة STEAM الثانوية الإقليمية (Regional STEAM High School)

هندسة الترفيه
الفنون الاستعراضية
الروبوتات والأتمتة
تكنولوجيا تصنيع أشباه الموصلات
الفنون البصرية

تصميم الرسوم المتحركة والألعاب
ريادة الأعمال
إدارة التشييد والبناء
تحليل البيانات



تصميم الرسوم المتحركة والألعاب

فرص العمل

- مدير ومطور المواقع الإلكترونية
- مصمم ألعاب الفيديو
- مصمم رسوم متحركة الوسائط المتعددة
- مطور تطبيقات
- منتج بث الفيديو والأفلام الرقمية
- مدير فني
- محرر أفلام ومقاطع فيديو
- رسام جرافيكي
- مُتخصص فنون رقمية
- مصور فوتوغرافي
- اختصاصي منصات التواصل الاجتماعي
- لاعب ألعاب إلكترونية
- مُحترف
- وكيل رياضات إلكترونية
- موظف علاقات عامة
- مهندس شبكات

ستتاح للطلاب فرصة للحصول على اعتمادات مُصغرة في التطبيقات الرقمية، مثل Adobe Certified Associate (ACA)، وشهادة App Development with Swift، وشهادات Avid Pro Tools، وشهادة AWS Certified Internet Web، وشهادات Certified Cloud Practitioner، وشهادات (CIW)، وشهادات Microsoft 365؛ وسيتمكنهم إضافتها إلى سيرهم الذاتية وسابقة أعمالهم.

ريادة الأعمال



فرص العمل

- رائد أعمال
- رائد أعمال داخلية
- رئيس تنفيذي
- مدير عام
- مدير التطوير والأعمال
- مدير عمليات
- محلل إداري
- مدير التنظيم العام
- مدير التصنيع
- مدير المشتريات
- مالك نشاط تجاري صغير

سيتولى برنامج ريادة الأعمال إعداد الطلاب للوظائف والتعليم والتدريب الإضافي في عالم الأعمال والتجارة. سيتعلم الطلاب المفاهيم والتقنيات اللازمة للتخطيط للمشروعات الناشئة، وذلك باستخدام التفكير التصميمي وإعداد نموذج الأعمال.

إدارة التشييد والبناء



يتم إعداد الطلاب في برنامجنا للوظائف والتعليم والتدريب الإضافي في مجالات التشييد والبناء، ويُتيح التركيز المتوازن على المعرفة الفنية للبناء مثل الأساليب والمواد والأنظمة والتخطيطات؛ إضافة إلى المهارات الإدارية والمالية والتخطيطية اللازمة لإتمام مشروعات البناء بنجاح.

فرص العمل

- مدير مشروعات
- مفتش المباني
- مسؤول تنفيذ قواعد البناء
- مدير التشييد والبناء
- مقاول
- خبير مئمن
- مهندس ميداني
- مشغل معدات ثقيلة

تحليل البيانات



سيتعلم الطلاب في هذا البرنامج أساسيات علم البيانات ومكانته في سوق العمل، وإمكانية تطبيقه في الحياة اليومية من خلال مشروعات عملية باستخدام مجموعات بيانات من العالم الحقيقي. سيتعلم الطلاب أسباب تجميع البيانات، والأسئلة التي يتم استخدام تحليلات البيانات للإجابة عليها. سيتم تعريف الطلاب بالطرق المختلفة لتجميع البيانات وتأثير ذلك على تفسير الأنماط التي يكتشفونها.

فرص العمل

- محلل بيانات
- محلل أعمال
- محلل مالي
- عالم بيانات
- مهندس بيانات
- محلل عمليات
- محلل مخاطر
- محلل أبحاث
- صحفي بيانات
- محلل نكاء الأعمال
- محلل تسويق
- متخصص إمدادات النقل

هندسة الترفيه

فرص العمل

- تصميم الديكورات والتشييد
- إعداد الفعاليات
- هندسة الإعدادات البصرية
- هندسة تصميم الإضاءة
- هندسة الصوتيات
- إدارة الإنتاج المسرحي
- إدارة المسارح
- تصميم الملابس
- إدارة الأسلحة الزائفة



سيتعلم الطلاب الأساليب التي يستخدمها المتخصصون في هذا المجال. تشمل مجالات التدريس والخبرة الرئيسية على عناصر التصميم؛ تصميم / تكوين الديكورات والملابس؛ تصميم خزانة الملابس والأزياء وإنتاجها؛ تصميم الصوتيات والإضاءة وتنفيذها؛ الإنتاج وإدارة المسرح والواجهة الأمامية؛ تحليل المتطلبات الفنية.

الفنون الاستعراضية



سيعمل الطلاب في برنامجنا ضمن ظروف مهنية وستتاح لهم فرصة عرض أدائهم في قاعة لينكولن التاريخية (Lincoln Auditorium) التي تم تجديدها بالكامل. سيتولى الطلاب تعزيز مهاراتهم التقنية والتعبيرية.

تركيز الدراسة

- الفرق المسرحية
- الكورال
- الأوركسترا
- الرقص
- المسرح
- النظريات الموسيقية
- البيانو
- الموسيقى الرقمية

فرص العمل

- ممثلون
- راقصون
- مؤدون موسيقيون مسرحيون
- مُعالجون بالموسيقى
- معلمون
- مخرجون مسرحيون
- كتاب سيناريو
- مشرفون فنيون
- مديرو الإنتاج المسرحي
- مديرو اختيار الممثلين
- المخرجون

الروبوتات والأتمتة



سيتعلم الطلاب أساسيات التقنيات الروبوتية ومكانتها في سوق العمل، إضافةً إلى إمكانية تطبيقها في الحياة اليومية. سيكتسب الطلاب فهمًا لكيفية تأثير التقنيات الروبوتية على البيئة والمجتمع والاقتصاد.

فرص العمل

- فني ميكانيكي كهربائي
- فني أتمتة
- مهندس ميكانيكي
- مُشغل روبوتات
- مهندس روبوتات
- مهندس فضاء جوي
- عالم كمبيوتر
- مهندس برمجيات
- مهندس التعلم الآلي

تكنولوجيا تصنيع أشباه الموصلات



يُتيح هذا البرنامج إعدادًا للطلاب للعمل في مجال تصنيع أشباه الموصلات. سيتم تدريب الطلاب على أحدث المعدات المعيارية في المجال المعني والعمل باستخدام تقنية الغرف النظيفة وفق المحاكاة. هذا البرنامج موجه إلى الطلاب لتعلم مراقبة المعدات وحفظها وتحسينها.

فرص العمل

- فني تصنيع
- أشباه الموصلات
- فني معدات
- أشباه الموصلات
- فني مصنع أشباه الموصلات
- مهندس أشباه موصلات
- مهندس اختبارات
- مهندس حفر
- مسؤول مناولة المواد
- مدير عمليات
- مدير عام

الفنون البصرية



يتعلم الطلاب في هذا البرنامج مهارات في الفنون الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد. سوف يستكشفون تطوير الوسائط والمفاهيم والفلسفات المتنوعة التي تشمل الرسم والتصوير وغيرها من الوسائط الإبداعية الثنائية الأبعاد والأعمال الخزفية والنحت والطباعة والوسائط الثلاثية الأبعاد.

تركيز الدراسة

- فنون ثنائية الأبعاد
- الفن الرقمي
- التصوير
- الفوتوغرافي
- تاريخ الفنون
- إعداد سابقة الأعمال

- مصمم جرافيك
- مصور فوتوغرافي
- نحات
- مصمم ديكور
- مساعد تصميمات
- مصمم أزياء
- مصمم ديكورات

فرص العمل

- مهندس معماري
- مسؤول محفوظات
- مستشار فنون
- محرر فني
- معرض الفنون
- مدير فنون
- رسام رسوم متحركة
- مدير التصوير
- السينمائي

ما المسار الذي ستختار؟

