

Aprender. Transformarse.
Tener éxito.



Programas de trayectoria profesional del Centro Tecnológico de Nashua

- // Artes Culinarias
- // Biotecnología y Ciencia Biomédica
- // Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración (HVACR)
- // Caminos de ingeniería
- // Carreras en Educación
- // Ciencias de la Salud
- // Cosmetología
- // Dibujo y Diseño Asistido por Computadora (CADD)
- // Diseño y Comunicaciones Visuales
- // Fabricación Avanzada
- // Producción y Transmisión de Video
- // Redes Informáticas y Ciberseguridad
- // Ruta Empresarial
- // Tecnología Automotriz
- // Tecnología de Construcción
- // Tecnología Eléctrica

Aprender. Transformase. Tener éxito.

La misión de NTC es capacitar a todos los estudiantes con el conocimiento y las habilidades necesarias para el éxito profesional a través de experiencias de aprendizaje prácticas e innovadoras que tienen como objetivo cultivar una comunidad diversa de estudiantes de por vida.

Todos los programas de NTC son desafiantes académicamente, están alineados con las necesidades reales de la fuerza laboral y están diseñados para promover la creatividad, el liderazgo y las habilidades de aprendizaje permanente. Como el centro de educación técnica y profesional de escuela secundaria más grande del estado, con más de 1,300 estudiantes, tenemos una tradición desde hace 40 años de ayudar a todos nuestros estudiantes a reconocer sus talentos y ambiciones, alcanzar sus potenciales individuales y prepararse para la vida después de High School, ya sea que

planeen ir a la universidad, alistarse en el ejército o ingresar directamente a la fuerza laboral después de graduarse.

Este folleto proporciona un resumen de las oportunidades disponibles conectadas con cada uno de los 16 programas de trayectoria profesional de NTC disponibles para los estudiantes de Nashua High School North y South, y de seis High School del área, incluidas Alvirne, Campbell, Hollis Brookline, Merrimack, Milford y Souhegan. Si está interesado en unirse al NTC, o si desea obtener más información, comuníquese con su consejero escolar, visite nuestro sitio web llame o visite nuestra oficina en los centros profesionales en Las escuelas Norte y Sur.

Consulte nuestro folleto y permítanos mostrarle las muchas maneras en que NTC puede ayudarle a **aprender, transformase y tener éxito.**

¿Cómo obtengo más información?



Lee este folleto



Envíanos un email a:
ntcinfo@nashua.edu



Ve a nuestro sitio web NTC



Síguenos en Instagram:
[instagram.com/nashua_technology_center](https://www.instagram.com/nashua_technology_center)



Habla con un consejero escolar



Ingresa a la oficina de NTC en los Centros Profesionales Norte/Sur y pregunte

Lo que dicen nuestros estudiantes...

“Me uní a NTC porque quería un programa que fuera más allá de las clases STEM tradicionales de High School y que me permitiera explorar y probar opciones y caminos profesionales que me interesan”.

// Rachel Riddell, Biotecnología y Ciencias Biomédicas, Nashua High School North

“Cuando visité el NTC por primera vez, me di cuenta de que este era el lugar para mí porque tiene una excelente combinación entre el tiempo de aprendizaje en el taller y en el aula, además de que nos da oportunidad de trabajar en la industria. Ha sido una experiencia realmente genial que me ha inspirado a seguir esta carrera”.

// Jordan Lawrence, Tecnología automotriz, Educación en casa

“Quiero ser Asistente médico algún día y el programa de Ciencias de la Salud me prepara para futuras opciones universitarias y profesionales al mostrarme los pasos a seguir y brindarme oportunidades para explorar ese camino. ¡Elegir NTC fue la mejor opción para mí!”

// Nevaeh Eppolito, Ciencias de la Salud, Nashua High School South

“Me apasiona enseñar a los niños y quería aprender a hacerlo lo antes posible. NTC me permite probar esta opción en un ambiente libre de riesgos antes de comprometerme con universitarias costosas”.

// Leo Weston, Carreras en Educación, Escuela Secundaria Merrimack



Artes Culinarias

Como estudiante de cocina, aprenderás en una cocina comercial utilizando equipos aptos para restaurantes y, al mismo tiempo, desarrollarás los conocimientos prácticos del proceso y los aspectos de seguridad al seleccionar, comprar y preparar productos alimenticios de alta calidad. Este programa de dos años te ayuda a establecer las habilidades, los hábitos de trabajo y la confianza necesarios para tener éxito en escuelas profesionales culinarias reconocidas y sobresalir en la industria. Nuestro programa está acreditado a través de la Fundación Educativa de la Federación Culinaria Estadounidense.

Aprende: Habilidades culinarias y preparación de alimentos // Seguridad y saneamiento de los alimentos // Planificación, compra y preparación de alimentos en cantidad // Operaciones de equipos profesionales

Conviértete en: Chef/Cocinero // Gerente de restaurante/hotel // Propietario de restaurante // Proveedor de catering // Director de servicios de alimentos // Nutricionista // Científico de alimentos

Ten éxito: Hasta 9 créditos universitarios // Certificación ServSafe // Competencia SkillsUSA // Únase a los chefs profesionales de NH



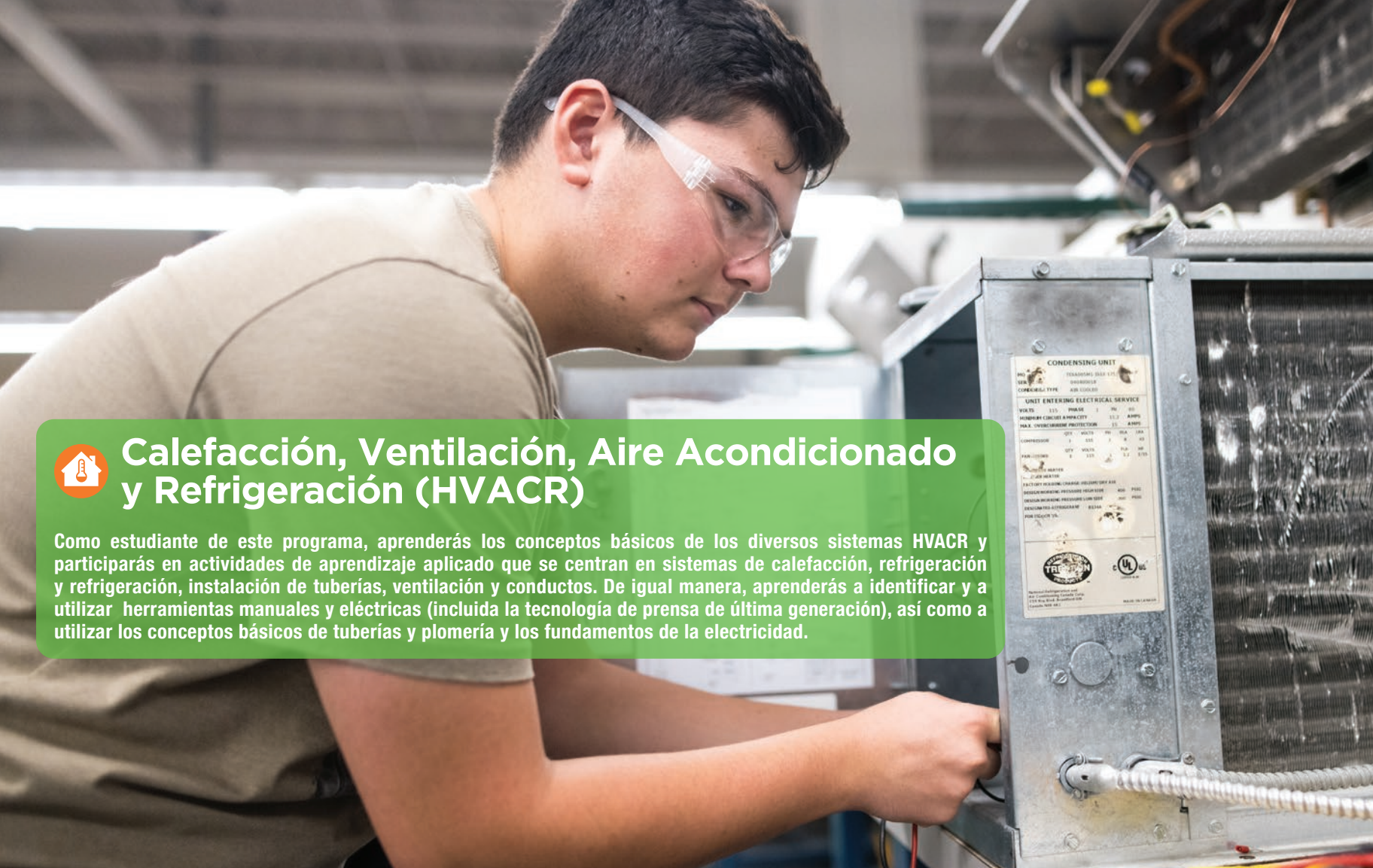
Biología y Ciencia Biomédica

Cuando te unes a nuestro programa de Biología y Ciencias Biomédicas, aprenderás a utilizar herramientas de investigación tanto de química como de biología para estudiar o resolver problemas en las industrias médica, agrícola y farmacéutica. Estudiarás microbiología, biología celular, y biología molecular, de igual forma aprenderás a dominar técnicas "in demand" utilizadas en los laboratorios de biología y ciencias biológicas actuales. Las unidades de estudio también incluyen genómica, proteómica y biología de células madre. Como estudiante de segundo año tendrás la oportunidad de realizar un proyecto de investigación independiente.

Aprende: Uso de equipos analíticos // Cultivar y caracterizar tipos de células // Preparar soluciones // Diseñar experimentos e interpretar datos

Conviértete en: Ingeniero Biomédico // Bioquímico // Farmacéutico // Científico Forense // Médico // Microbiólogo // Enfermero

Ten éxito: Hasta 8 créditos universitarios // Aprendizaje basado en el trabajo // Credencial reconocida por la industria // Concurso de exposición de ciencia e ingeniería de New Hampshire



Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración (HVACR)

Como estudiante de este programa, aprenderás los conceptos básicos de los diversos sistemas HVACR y participarás en actividades de aprendizaje aplicado que se centran en sistemas de calefacción, refrigeración y refrigeración, instalación de tuberías, ventilación y conductos. De igual manera, aprenderás a identificar y a utilizar herramientas manuales y eléctricas (incluida la tecnología de prensa de última generación), así como a utilizar los conceptos básicos de tuberías y plomería y los fundamentos de la electricidad.

Aprende: Soldadura fuerte // Soldadura // Instalación de tuberías // Diseño y gestión de sistemas HVACR // Mantenimiento preventivo // Electricidad y cableado básicos
Conviértete en: Técnico HVACR // Ingeniero de diseño // Especialista en tecnología verde // Instalador de tuberías // Trabajador de chapa metálica // Auditor energético
Ten éxito: 3 créditos universitarios // Certificación de seguridad OSHA 10 // Certificación EPA 608 // Certificación Swagelok // Certificación de ajuste a presión de Viega Systems



Caminos de Ingeniería

Este programa te permite explorar el mundo de los ingenieros, arquitectos, fabricantes y técnicos de diseño. En Introducción al diseño de ingeniería (IED), aprenderás el proceso de diseño de ingeniería, aplicando estándares de matemáticas, ciencias e ingeniería para diseñar soluciones a problemas reales. Los estudiantes de Principios de Ingeniería (POE) exploran la gama de diversos campos de la ingeniería. Diseño y desarrollo de ingeniería es el curso final de este programa, y requiere que cada estudiante identifique un desafío, luego investigue, diseñe y pruebe una solución que posteriormente se presentará a un panel de ingenieros. Este programa utiliza el plan de estudios Project Lead the Way.

Aprende: Resolución de problemas y diseño de productos // Robótica // Herramientas de programación y creación de prototipos // Desarrollo de soluciones de diseño utilizando software de modelado 3D
Conviértete en: Ingeniero químico // Ingeniero eléctrico // Ingeniero mecánico // Ingeniero de software // Ingeniero civil // Ingeniero de fabricación
Ten éxito: Hasta 6 créditos universitarios // Oportunidades de pasantías en BAE Systems // Oportunidades de establecimiento de contactos en la industria



Carreras en Educación

Ya sea que desees una carrera como maestro de aula, consejero escolar, terapeuta ocupacional o especialista en vida infantil, este programa de dos años te brindará una comprensión fundamental de la teoría y las técnicas de enseñanza modernas. También tendrás oportunidades de aplicar este conocimiento trabajando con mentores profesionales tanto en el preescolar Purple Panther, una escuela preescolar completamente funcional en Nashua High School South, así como en las aulas K-5 de algunas escuelas primarias locales.



Aprende: El impacto del crecimiento y desarrollo infantil en el aprendizaje // Cómo crear experiencias de aprendizaje interesantes y emocionantes // Manejo del comportamiento // Cómo apoyar a todos los estudiantes

Conviértete en: Maestro K-12 // Consejero escolar // Maestro de educación especial // Psicólogo infantil // Terapeuta ocupacional // Especialista en vida infantil // Trabajador social

Ten éxito: Hasta 9 créditos universitarios // Más de 200 horas de experiencia de campo // Oportunidades de liderazgo y servicio comunitario



Ciencias de la Salud

Como estudiante de nuestro programa de Ciencias de la Salud, construirás una base sólida de conocimiento y experiencia que te ayudará a enfocar mejor tus intereses y desarrollar tu carrera como profesional de la salud. Este programa de dos años ofrece oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo, tanto en el sitio en nuestras instalaciones actualizadas como en el campo a través de pasantías y observación laboral con nuestros socios comunitarios. Como estudiante de segundo año, tú puedes prepararte para obtener la Licencia de Asistente de Enfermería (LNA).



Aprende: Anatomía y fisiología // Terminología médica // Habilidades de enfermería asociadas con convertirse en asistente de enfermería con licencia // Habilidades dentales y de fisioterapia

Conviértete en: Enfermero // Médico // Técnico de laboratorio // Asistente médico // Dentista // Terapeuta físico u ocupacional // Radiólogo

Ten éxito: Hasta 3 créditos universitarios (terminología médica) // Certificación de RCP/soporte vital básico de la American Heart Association // Certificación LNA // Certificación de primeros auxilios



Cosmetología

A través de este programa de dos años, tú estarás capacitado en el oficio de cortar, peinar y ondular el cabello, así como en el mantenimiento del cuero cabelludo, manicuras y cuidados básicos de la piel. Al finalizar este curso con éxito, podrás acumular hasta 360 horas de capacitación para la obtención de la licencia de cosmetología del estado de New Hampshire. Los oradores invitados, los concursos y las excursiones brindan a los estudiantes experiencias prácticas, así como excelentes oportunidades para establecer contactos.



Aprende: Corte, peinado y coloración del cabello // Cuidado de la piel // Aplicación de maquillaje // Principios del diseño del cabello
Conviértete en: Propietario de salón // diseñador de cabello // gerente de salón // artista de plataforma/demostrador
Ten éxito: Hasta 360 horas de capacitación para obtener una licencia de cosmetología de NH // Participación en competencias estatales de habilidades



Dibujo y Diseño Asistido por Computadora (CADD)

En nuestro programa CADD, utilizarás software de dibujo y dibujo de última generación para diseñar tu propio edificio o producto estándar de la industria. Este programa te brinda el conocimiento y la práctica necesarios para producir y analizar dibujos, planos y planos de diseño arquitectónicos y mecánicos de múltiples vistas. También podrás elegir una de las dos opciones de trabajo y llevarlas a tu propio ritmo: Dibujo arquitectónico o Dibujo mecánico.



Aprende: A hacer bocetos y dibujos mecánicos y arquitectónicos // Impresión 2D y 3D de última generación (creación rápida de prototipos) // SolidWorks
Conviértete en: Ingeniero mecánico/de fabricación // Redactor mecánico // Ingeniero civil // Arquitecto // Operador de sistemas CADD // Gerente de construcción
Ten éxito: Hasta 10 créditos universitarios // Certificación Solidworks // Concurso de diseño arquitectónico AIANH // Concursos de dibujo técnico y arquitectónico SkillsUSA // Virtual Job Shadow



Diseño y Comunicaciones Visuales

Como estudiante de nuestro programa de Diseño y Comunicaciones Visuales, trabajarás en un laboratorio Mac de última generación y adquirirás experiencia en el uso de Adobe Creative Cloud, el software estándar de la industria utilizado por los mejores diseñadores profesionales. A lo largo del programa de dos años, explorarás y desarrollarás habilidades relacionadas, incluida la ilustración digital, manipulación/edición de fotografías, diseños de páginas, diseño impreso y web, diseño de personajes y animación.

Aprende: Ilustración digital // Diseño de impresión // Manipulación de fotografías // Diseño de maquetación // Diseño web // Animación // Diseño de paquete // Producción de impresión

Conviértete en: Diseñador gráfico // Director de arte // Diseñador web // Diseñador UI/UE // Artista conceptual // Diseñador VFX // Diseñador de gráficos en movimiento

Ten éxito: Hasta 3 créditos universitarios // Elegible para certificaciones de Adobe



Fabricación Avanzada

Nuestro programa de Fabricación Avanzada te prepara para una carrera de fabricación de alta habilidad al enseñarte sobre medición, diseño e inspección, programación CNC, CAD, automatización, robótica, impresión 3D y CAM (fabricación asistida por computadora). También estarás expuesto a la soldadura, los tornos manuales y las fresadoras, el moldeo por inyección y la comunicación con el cliente. Como estudiante de segundo año, participarás en amplias oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo profesional.

Aprende: CAD // CAM // Diseño y operación CNC // Fabricación // Automatización // Tornos y fresadoras manuales
Conviértete en: Programador de máquinas // Maquinista CNC // Ingeniero de automatización // Técnico en ingeniería de fabricación
Ten éxito: Oportunidades ampliadas de WBL



Producción y Transmisión de Video

Nuestro programa de producción y transmisión de videos te prepara para una carrera en las industrias del entretenimiento, las noticias y los medios corporativos. Desarrollarás habilidades de cámara, audio, iluminación, edición y preproducción en nuestras instalaciones de transmisión de última generación, y aplicará esas habilidades en la producción de proyectos de nivel profesional. Al ser una de las pocas escuelas secundarias del país asociadas al aprendizaje de Avid, todos los estudiantes tendrán la oportunidad de obtener su certificación de usuario de Avid Media Composer.

Aprende: Cómo realizar producciones de video y televisión de calidad profesional utilizando equipos estándar de la industria de última generación.

Conviértete en: Técnico de Medios // Productor/Director de Entretenimiento // Editor de Video/Camarógrafo // Técnico de Sonido // Productor de Nuevos Medios

Ten éxito: 3 créditos universitarios // Certificación de usuario de Avid Media Composer // Oportunidades de pasantías en WBL y medios // Portafolio de preparación universitaria y profesional



Redes Informáticas y Ciberseguridad

Este programa de ritmo rápido te enseña a diseñar, desarrollar, respaldar y administrar sistemas de redes y comunicaciones electrónicas. Aprenderás las fortalezas y debilidades de los diferentes tipos de redes y los protocolos que gobiernan el funcionamiento de la red. Este programa de dos años se basa en Cisco Academy, un curso de estudio reconocido mundialmente en la preparación de estudiantes que aspiran a convertirse en ingenieros de redes de nivel 1.

Aprende: Tecnologías de Internet // Seguridad y personalización de redes // Programación de enrutamiento y conmutación // Teoría de la informática // Codificación binaria y hexadecimal

Conviértete en: Técnico de redes // Analista de sistemas // Ingeniero de pruebas de sistemas // Especialista en instalación y desarrollo de software // Especialista en telecomunicaciones

Ten éxito: Hasta 11 créditos universitarios // Certificación profesional y asociada de Cisco





Ruta Empresarial

Como estudiante de negocios, tendrás la oportunidad de explorar los muchos mundos de negocios aprendiendo sobre contabilidad, ética, emprendimiento, finanzas, administración y marketing. Desarrollarás habilidades utilizando software reconocido en la industria y a través del aprendizaje basado en proyectos. Las áreas de concentración incluyen emprendimiento, gestión de pequeñas empresas, operaciones, contabilidad, finanzas empresariales, negocios y finanzas globales, marketing y ventas.

Aprende: Conceptos, procesos y habilidades asociados con el desarrollo y la gestión de operaciones comerciales // Herramientas, estrategias y sistemas para planificar, monitorear y controlar los recursos financieros // Principios de liderazgo y gestión

Conviértete en: Emprendedor // Propietario de una pequeña empresa // Gerente de negocios // Contador público certificado // Analista financiero // Gerente de marketing // Analista de investigación

Ten éxito: Créditos universitarios de inscripción doble // Oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo // Membresía DECA // Sociedad de Honor Empresarial NTC



Tecnología Automotriz

Como estudiante de tecnología automotriz, aprenderás cómo solucionar problemas, reparar y mantener vehículos utilizando equipos de nivel profesional en nuestro taller en el sitio y participando en experiencias de aprendizaje basadas en el trabajo con socios de la industria local. El programa de Tecnología Automotriz sigue los estándares de la Fundación Nacional de Educación de Técnicos Automotrices (NATEF) y te prepara para obtener la certificación de Excelencia en el Servicio Automotriz (ASE).

Aprende: Sistemas de frenos // Pruebas de diagnóstico computarizadas // Sistemas eléctricos // Ingeniería de rendimiento // Sistemas de dirección y suspensión
Conviértete en: Técnico automotriz // Técnico diésel // Propietario de taller // Técnico marino y de deportes motorizados // Técnico de repuestos // Ingeniero mecánico
Ten éxito: Certificación ASE // Certificación de técnico Ford Ace // Certificación de escáner y medidor Snap-On // Pasantía de 8 semanas en un concesionario local



Tecnología de Construcción

En nuestro programa de Tecnología de la Construcción, aprenderás técnicas básicas de construcción, adquirirás experiencia trabajando con herramientas manuales y eléctricas, y desarrollarás la capacidad de leer planos y comprender los principios matemáticos de la construcción. Tus nuevas habilidades en carpintería, revestimiento y techado te prepararán para puestos de aprendizaje y trabajos de nivel inicial en todas las fases de la industria de la construcción. También tendrás la oportunidad de establecer contactos dentro de la industria y participar en proyectos de construcción comunitarios.

Aprende: Uso de herramientas manuales y eléctricas // Técnicas profesionales y medidas de seguridad // Lectura de planos // Principios matemáticos de construcción
Conviértete en: Carpintero // Ingeniero civil y estructural // Albañil // Carpintero de acabados // Ebanista // Gerente de construcción // Arquitecto
Ten éxito: Certificación de seguridad OSHA 10 // Plan de estudios de desarrollo y planificación profesional Idea2Career // Oportunidades de establecimiento de contactos en la industria



Tecnología Eléctrica

En este programa, participarás en situaciones simuladas en el lugar de trabajo donde aprenderás a aplicar la teoría eléctrica y los códigos eléctricos apropiados. Recibirás capacitación sobre dispositivos y equipos eléctricos modernos utilizados en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Quienes lo completen obtendrán 600 horas de aula y crédito laboral para obtener su licencia oficial. También recibirás la Tarjeta de aprendiz de electricidad de NH y certificación de seguridad de 10 horas de OSHA.

Aprende: Seguridad eléctrica // Cableado residencial // Cableado comercial // Teoría eléctrica
Conviértete en: Oficial/Maestro Electricista // Ingeniero Eléctrico // Especialista en Diseño Eléctrico // Técnico de Turbinas Eólicas // Instalador de Sistemas Fotovoltaicos
Ten éxito: Tarjeta de aprendiz de electricidad de NH // 600 horas de capacitación como oficial // Certificación de seguridad OSHA 10 // Créditos universitarios

Cursos de descubrimiento CTE

El NTC fomenta y apoya los cursos de exploración y desarrollo profesional para los estudiantes de Nashua North y South. Actualmente se ofrecen los siguientes cursos de descubrimiento CTE:

Educación Tecnológica

- Carpintería I
- Carpintería II
- Diseño Gráfico I
- Diseño Gráfico II
- Electricidad/Electrónica
- Mecánica de Potencia I
- Mecánica de Potencia II
- Robótica marina
- Robótica usando Vex
- Tecnología de dron

FACS

- Crecimiento y desarrollo infantil
- Diseño de interiores
- Explorando la cocina contemporánea
- Formación de los hijos
- Nutrición durante toda la vida
- Por tu cuenta
- Relaciones humanas
- Tecnología de alimentos

Negocio

- Aplicaciones digitales y comunicación
- Autoedición
- Finanzas personales
- Introducción a los negocios

Nota: Para obtener una lista completa de los cursos de descubrimiento CTE que se ofrecen, consulte el catálogo de selección de cursos de Nashua High School.



Lo que debes saber sobre la educación técnica y profesional moderna

Un enfoque del siglo XXI para la preparación universitaria y profesional...

Los programas CTE de las escuelas secundarias actuales se parecen poco a las clases prácticas y los programas de "educación vocacional" del pasado. Estos programas CTE de próxima generación integran una instrucción académica rigurosa en la enseñanza de habilidades técnicas y de empleabilidad, ayudando a los estudiantes a impulsar sus planes universitarios y profesionales.



Modern CTE ...

1 Prepara a los estudiantes para el éxito conectando las lecciones del aula con sus ambiciones profesionales

- // Plan de estudios basado en proyectos // Observación laboral, pasantías, aprendizaje basado en el trabajo
- // Habilidades de empleabilidad y desarrollo de ética y valores preparados para el trabajo
- // Orientación profesional y planificación de la educación postsecundaria

2 Impulsa a los estudiantes por sus trayectorias profesionales

- // Desarrolla un enfoque estratégico para la educación, la elección de carrera y la preparación
- // Obtén créditos universitarios que impulsen los caminos postsecundarios
- // Obtén certificaciones y horas de licencia reconocidas en la industria
- // Obtén educación y experiencia auténticas y centradas en la carrera

3 Proporciona a los estudiantes las herramientas para triunfar

- // Modernas instalaciones con equipos de grado industrial
- // Instructores consumados que han demostrado su valía en sus respectivos campos
- // Contactos de networking y referencias de la industria y la comunidad
- // Acceso a organizaciones de liderazgo cocurricular estatales y nacionales (CTSO)





Norte: 8 Titan Way, Nashua, NH 03063
Sur: 36 Riverside St., Nashua, NH 03062

Para más información:

Habla con tu consejero escolar
Habla con estudiantes y ex alumnos actuales
Reúnete con nuestros profesores expertos

Envíanos un correo electrónico a
ntcinfo@nashua.edu

Ve a nuestro sitio web:



Visita nuestra página de Instagram:



MENSAJE DE LOS MAESTROS Y EL PERSONAL DE NTC: Sin importar cual sea tu pasión o interés, nuestros programas CTE están diseñados para brindarte las habilidades del mundo real y un camino estructurado hacia carreras emocionantes y satisfactorias. El NTC ofrece aprendizaje práctico, un plan de estudios relevante para la industria, profesores dedicados y experimentados, instalaciones de última generación, orientación y apoyo profesional y cursos de descubrimiento CTE. Para obtener más información, envíanos un correo electrónico a ntcinfo@nashua.edu, asiste a una sesión informativa o programa un recorrido con nuestros increíbles estudiantes embajadores de NTC. ¡Estamos emocionados de que **APRENDAS, TE TRANSFORMASE y TENGAS ÉXITO** con nosotros!

Es política del Nashua Technology Center no discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, género, sexo o discapacidad en su empleo, servicios o actividades según lo exige el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmendada. ; Título IX de las Enmiendas Educativas de 1972; Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, según enmendada; Ley de Estadounidenses con Discapacidades de 1990; y NH RSA 354-A.