

PROGRAMAS DEL CENTRO DE CARRERA Y TECNOLOGÍA DEL CONDADO CARROLL DE 2022-2023

Conozca más en: <https://ctc.carrollk12.org/>

CONSTRUCCIÓN (Programas asociadas con ABC programas de aprendiz. Estudiantes pueden obtener OSHA-10):



CARPINTERÍA:

Cubre todos los aspectos de construcción incluyendo la lectura de planos, uso de herramientas de mano y de batería, framing, manufactura del techo, uso de niveles laser para elevaciones y terminados de interiores y exteriores



HVAC:

Incluye aire acondicionado, refrigeración, plomería, calefacción y trabajo en metal. Los componentes de aire acondicionado y refrigeración incluye instrucciones en tamaños, diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de aire de ACPM, gasolina y eléctrico.



ALBAÑILERÍA:

Enseñar a los estudiantes a construir objetos prácticos como paredes, columnas, caminos, chimeneas, buzones de correo y asadores usando ladrillo, bloque y piedra. Los estudiantes también trabajan con piedra y cerámica.



CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA:

Provee instrucción en cableado, planeación, conexiones, instalación y examinación de accesorios usando códigos locales y nacionales.

MANUFACTURA & TECNOLOGÍA DE MAQUINARIA:



SOLDADURA:

Enseña a los estudiantes varios procesos, procedimientos y habilidades en la fabricación de metales en soldadura. Los estudiantes aprenderán sobre soldadura conocida como Gas Metal Arc Welding, Arc Welding, Tungsten Inert Gas Welding, cortar con Oxyfuel, cortar con Plasma, y cortadora automatizada Plasma.



INGENIERÍA DE MECÁNICA APLICADA:

Otorga experiencia a los estudiantes que piensan obtener un grado de universidad en ingeniería mecánica o van a comenzar una carrera como maquinista / técnico ingeniero. Los estudiantes crean partes precisas usando herramientas industriales y equipo avanzado de computación controlado numéricamente (CNC). Este programa es certificado a nivel nacional por parte del instituto nacional de habilidades en el trabajo de metales (NIMS). (www.nims-skills.org)



INGENIERÍA (PROJECT LEAD THE WAY):

Le enseña a los estudiantes una idea sobre el mundo de la ingeniería a través de actividades y proyectos manuales y computarizados. Los estudiantes trabajan como equipo para construir soluciones a problemas de ingeniería usando programas sofisticados como Inventor y EdgeCAM. (vaya a <http://www.pltw.org/our-programs/high-school-engineering-program> para conocer más)



DRAFTING:

Ayuda a los estudiantes a traducir ideas a dibujos. El drafting se realiza en la computadora y a mano. Las unidades principales de estudio incluyen drafting de arquitectura, ingeniería civil, ingeniería mecánica y diseño con ayuda de computadores (CAD). Los estudiantes toman el examen para certificarse en el uso de AutoCAD.

TRANSPORTE:



TECNOLOGÍA DE AUTO SERVICIO:

Prepara a los estudiantes para trabajar con ultima tecnología de diagnóstico para que puedan ser técnicos automotrices. La certificación de ASE para los estudiantes incluye el mantenimiento, reparación de luces, frenos, manubrio y suspensión, trabajo eléctrico y de motor. (www.asestudentcertification.com)



TECNOLOGÍA DE MAQUINARIA PESADA Y CAMIONES:

Prepara a los estudiantes en todas las áreas de trabajo de reparación de motores diésel usados en buses, barcos, camiones, plantas eléctricas, maquinaria de finca y maquinaria de construcción. Los de ultimo año desarmaran, armaran un motor de diésel y harán la prueba para que funcione correctamente. La certificación posible de ASE incluye motores diésel, frenos y motores eléctricos diésel. (www.asestudentcertification.com)



TECNOLOGÍA DE REPARACIÓN POR COALICIÓN:

Combina la reparación de autos y el arte. Los estudiantes aprenden las habilidades necesarias para restaurar vehículos despues de tener un accidente. Con la certificación de ASE se incluye el análisis estructural y la reparación de los danos, la parte que no es estructural y los danos y latonería y pintura. (www.asestudentcertification.com)

PROGRAMAS DEL CENTRO DE CARRERA Y TECNOLOGÍA DEL CONDADO CARROLL DE 2022-2023

Conozca más en: <https://ctc.carrollk12.org/>

TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA



NETWORKING/CYBERSECURITY (CISCO®):

Instruye a los estudiantes en organización de network, gerencia y solución de problemas. Los estudiantes pueden obtener las certificaciones: CISCO CCENT, y Network +. (CISCO® es globalmente reconocida). Los estudiantes pueden obtener hasta 16 créditos universitarios en IT.



PROGRAMACIÓN/OPERACIONES CYBER (CISCO®):

Se enfoca en cybersecurity, tecnologías y procedimientos para defender networks. Los estudiantes aprenden a manejar el lenguaje Python, un programa de desarrollo de las páginas web, análisis de datos y A.I. Los estudiantes también aprenden Linux un sistema de operaciones y comando en línea y fuente básica abierta. Los temas como arquitectura, estructuras, funciones, componentes, modelos y networks de computadores serán parte de este programa.



SISTEMAS DE INFORMACION GEO & TECNOLOGÍA:

Enseña los estudiantes diferentes métodos usados en G.I.S. y remote sensing para obtener información de inteligencia y diseminar la información a través de notificaciones iniciales, respuestas en caso de emergencia y recuperación. Los estudiantes usarán la misma información que usa la NASA para analizar imágenes por medio de análisis espacial y de 3D. Los estudiantes también utilizarán GPS actual con datos para hacer mapas de comunidades.

SERVICIOS AL CONSUMIDOR & SERVICIOS HOSPITALARIOS



COSMETOLOGÍA:

Usa teorías y experiencias prácticas para preparar a los estudiantes para tomar el examen de cosmetología practico y teórico estatal de Maryland el cual es necesario para tener una licencia de cosmetóloga. Algunas de las áreas a estudiar son anatomía, tintura y corte de pelo, manicures, pedicuras, servicios de textura química y faciales.



ARTE CULINARIO:

Instruye a los estudiantes sobre producción de grandes volúmenes de comida, postres, horneado, planeación de menús y compras en nuestra cocina profesional. Los estudiantes servirán almuerzo en el "Café and Grill" y eventos fuera de la escuela. Los estudiantes toman dos exámenes profesionales; Nivel 1 del examen de gerencia de ServSafe® Manager y el nivel 2 del examen de certificación ACF. Las dos opciones disponibles son: (1) Cocinero profesional y (2) Horneado y repostería.



TEXTILES & DISEÑO DE MODAS:

Instruye a los estudiantes en la selección de material, diseño, corte, costura, postura, alteraciones y diseño de interiores. Se enseña también diseño de modas y mercadeo. Los estudiantes harán las ropas para luego participar en el show de modelaje hecho por los estudiantes.

MEDIOS & COMUNICACIONES



PRODUCCIÓN DE IMPRESIONES:

Es un programa de certificación nacional de impresiones ED que prepara a los estudiantes para carreras en diseño gráfico, organización de papel, ilustraciones, fotografía y producción. Los laboratorios de MAC ayudan a los estudiantes a aprender a editar y crear arte gráfico original. (<http://www.gaerf.org/PrintED.aspx>)



PRODUCCIÓN DE VIDEO:

Instrucción en un estudio de producción real. Los estudiantes crean scripts y los graban, capturan la imagen y editan la filmación y la transmisión en televisión. Los estudiantes usan cámaras de HD y software para ediciones a nivel de Hollywood como Final Cut Pro y Adobe Premier Pro. Los estudiantes también tienen acceso a un estudio a nivel profesional.

SALUD, BIOCIENCIA Y SERVICIOS HUMANOS



ACADEMIA DE PROFESIONALES DE LA SALUD:

Los prepara para su carrera en la industria de la salud, incluyendo oportunidades con experiencias reales en clínicas trabajando con la comunidad. Si usted está planeando ir a la universidad luego de graduarse de high school, CCCTC ofrece programas en: (1) enfermería y (2) rehabilitación física o si planea trabajar después de graduarse, tenemos certificaciones en: (1) asistente de enfermería (2) asistente dental y (3) técnica de farmacia



CIENCIAS BIOMÉDICAS (PLTW®):

Es para estudiantes que están interesados en carreras de investigación biomédica y de biotecnología. Este trabajo hace que los estudiantes trabajen en medicina humana, procesos de investigación e introducción a bioinformáticas. Los estudiantes investigan los sistemas del cuerpo humano y varias condiciones médicas. (para más información vaya a: <http://www.pltw.org/our-programs/high-school-biomedical-sciences-program>)



JUSTICIA CRIMINAL (HOMELAND SECURITY):

Presenta a los estudiantes con múltiples aspectos de justicia criminal, hacer cumplir las leyes y seguridad pública. Los estudiantes obtendrán el conocimiento necesario para entrar a diferentes carreras para hacer cumplir las leyes a nivel federal estatal o local.



ACADEMIA DE ENSEÑANZA DE MARYLAND:

Maneja la falta de profesoras para crear una ayuda para futuras profesoras. Los cuatro cursos de TAM dan a los estudiantes la oportunidad de obtener experiencia y más contacto para que estos profesionales de la educación terminen una pasantía mientras se encuentran en high school.