

Centro de Carrera & Tecnología Programas para el 2020-21

averigüe más información aquí: <https://www.carrollk12.org/ctc>

Construcción

Carpintería cubre todos los aspectos de la construcción incluyendo lectura de planos, uso de herramientas manuales y eléctricas, manufactura de armazón y marco de techo, nivelación de desniveles con láser y acabados de interiores y exteriores. El programa está asociado con el programa de aprendizaje ABC.

Construcción eléctrica provee instrucción en cableado, diseño, montaje y ensayo de accesorios/equipos eléctricos, guiándose por los códigos eléctricos locales y nacionales. El programa está asociado con el programa de aprendizaje ABC.

Calefacción, Ventilación & Aire Acondicionado (HVAC) incluye instrucción en aire acondicionado, refrigeración, plomería, calefacción y laminado metálico. El componente de Aire acondicionado y refrigeración incluye instrucción en toma de medidas, diseño, instalación, y mantenimiento de sistemas de calefacción de aceite, gas, eléctrico y aire forzado caliente "heat pump". El programa está asociado con el programa de aprendizaje ABC.

Albañilería Los estudiantes aprenden a construir proyectos prácticos como paredes, columnas, caminos, chimeneas, buzones de correo y BBQ's usando ladrillo, bloques de concreto, y piedra. También crean trabajos en piedra y exploran instalación de baldosas. El programa está asociado con el programa de aprendizaje ABC.

Manufactura, Ingeniería & Tecnología

Dibujo y Diseño les permite a los estudiantes trasladar ideas a dibujos. Dibujo y Diseño se completa usando la mano y el computador. Las unidades más importantes de estudio incluyen planos de arquitectura, ingeniería civil, ingeniería mecánica, y Diseño Ayudado por Computador (CAD). Los estudiantes participan del test de certificación CAD.

Ingeniería (Proyecto que lidera el camino) es un programa de pre-ingeniería que le da a los estudiantes una mirada al mundo de la ingeniería a través de actividades y proyectos usando el computador y experiencia práctica. Los estudiantes trabajan en equipo para construir soluciones a problemas de ingeniería, usando programas sofisticados como *Inventor* y *EdgeCAM*. (para obtener más información: <http://www.pltw.org/our-programs/high-school-engineering-program>)

Ingeniería Mecánica Aplicada Da experiencia que podría beneficiar a los estudiantes interesados en conseguir un BS en Ingeniería mecánica o empezando una carrera como maquinista o técnico de ingeniería. Los estudiantes crean partes con precisión, usando herramienta industrial y equipo de computador avanzado controlado numéricamente (CNC). Este programa ha ganado certificación nacional a través del "National Institute of Metalworking Skills" (NIMS). (www.nims-skills.org) y ha sido reconocido a nivel estatal y nacional por la calidad en la instrucción.

Tecnología de Soldadura Enseña a sus estudiantes varios procesos de soldadura, el proceso correcto, y habilidades prácticas para la fabricación del metal en el salón de clases o experiencia práctica en laboratorio. Algunas de las técnicas los estudiantes aprenden son "Gas Metal Arc Welding, Arc Welding, Tungsten Inert Gas Welding, Oxyfuel Cutting, Plasma Cutting, y Computer Automated Plasma Cutting". El programa está asociado con el programa de aprendizaje ABC y La Sociedad de Soldadura Americana.

Transporte

Tecnología Automotriz Prepara a los estudiantes para usar los últimos equipos diagnósticos para ser técnicos automotrices exitosos. La certificación ASE incluye Mantenimiento y Reparaciones Menores, Luces, Frenos, Timón y Suspensión, Sistema Eléctrico y Rendimiento del Motor. (www.asestudentcertification.com)

Tecnología en Reparación de Colisiones Combina la reaparición de autos con arte. Los estudiantes aprenden las habilidades necesarias para restaurar vehículos en condiciones pre-accidentes. La certificación ASE incluye Análisis Estructural y Reparaciones de Danos, Danos no Estructurales y Reparación de Daños, y Pintura/Acabados. (www.asestudentcertification.com)

Maquinaria Pesada & Tecnología de Camiones Los estudiantes reciben instrucción en todas las fases de reparación de motores Diésel usados en buses, barcos, camiones, generadores eléctricos, equipos agrícolas y maquinaria de construcción. Los *Seniors* desarmen, ensamblan y "dyno test" un motor diésel. Posiblemente la certificación ASE incluye Motores Diésel, Frenos, y Motores Diésel Eléctricos. www.asestudentcertification.com

****Por qué esperar hasta su graduación para empezar su carrera, ganar experiencia en laboratorios de grado industrial, ganar créditos de college en SU campo, certificarse y conocer estudiantes con sus mismos intereses de carrera?

OVER 

Centro de Carrera & Tecnología Programas para el 2020-21

averigüe más información aquí: <https://www.carrollk12.org/ctc>

Computadores
& Info Tecnología

Programación/Operaciones Cibernéticas (CISCO) Se enfoca en la seguridad cibernética, tecnologías y procedimientos para defender redes informáticas. Los estudiantes aprenden la programación en lenguaje Python para desarrollo de redes, análisis de datos, e inteligencia artificial (A.I.). También aprenden el Sistema operacional Linux y línea de comando, y lenguaje “basic” y “open source”. Entre los tópicos incluimos arquitectura de redes, estructuras, funciones, componentes, modelos y redes de computadores.

Redes/Seguridad Cibernética (CISCO) Instruye a los estudiantes en preparación de redes, manejo y solución de problemas. Los estudiantes pueden ser certificados en: CISCO CCNA, y Network +. (CISCO® Tiene reconocimiento global.) Los estudiantes pueden ganar hasta 16 créditos universitarios en el campo de tecnología informática.

Servicios al consumidor
y Hospitalidad

Cosmetología usa experiencia teórico prácticas para preparar a los estudiantes para los exámenes escritos y prácticos del “Maryland State Board of Cosmetology”, necesarios para convertirse en un cosmetólogo licenciado. Algunas áreas incluidas son anatomía, tinte y corte de pelo, manicure, pedicura, tratamientos con químicos y faciales.

Artes Culinarias instruye a los estudiantes en la producción de altos volúmenes de comida, pastelería y panadería, planeación de menús, y compras en nuestra cocina profesional. Los estudiantes servirán almuerzo en el “Café and Grill” y atenderán servicios de comidas en eventos para completar su aprendizaje en las artes culinarias. Los estudiantes tomarán dos exámenes profesionales; Nivel 1 tomara “ServSafe” y nivel 2 tomara el test de certificación ACF. Hay dos opciones: (1) Cocinero Profesional (2) Pastelería y Panadería. El programa es certificado por La Federación Culinaria Americana. www.acfchefs.org

Textiles y Moda instrucción en selección de materiales, diseño, corte, costura, prueba y alteraciones. Se enseña en profundidad diseño de modas y mercadeo. Los estudiantes construyen atuendos y se preparan para un desfile de modas.

Academia de Profesiones de Salud le prepara para la Universidad mientras le da experiencia clínica. Los estudiantes aprenden las habilidades necesarias para una carrera en el campo de la salud. Hay dos opciones disponibles para los estudiantes de ultimo año. (1) Asistente de Enfermería Certificado (C.N.A.): Teoría & Clínica (Certificaciones a nivel del estado de MD, disponibles para CNA & GNA) y (2) Rehabilitación Física. Cada opción provee experiencias clínicas & “Honors AHP Internship”.

Ciencias Biomédicas (Proyecto “Lead the Way”) diseñado para estudiantes que tienen interés en investigación biomédica y biotecnología. El trabajo incluye el estudio de la medicina humana, procesos de investigación e introducción a la bioinformática. Los estudiantes investigan los sistemas del cuerpo humano y varias condiciones médicas. <http://www.pltw.org/our-programs/high-school-biomedical-sciences-program>

Seguridad Nacional: Justicia Penal Presenta los múltiples aspectos de la justicia penal, cumplimiento de la ley y seguridad pública. Los estudiantes adquieren el conocimiento general para estas carreras a nivel federal, estatal, y local.

Seguridad Nacional/Sistema de Información Geográfica & Tecnología enseña diferentes metodologías usadas en los sistemas de información geográfica “G.I.S” y sensores remotos para adquirir inteligencia y diseminar información a través de notificaciones, respuestas de emergencia y de recuperación. Usando la misma información que la NASA usa, los estudiantes analizarán imágenes usando análisis espaciales y tridimensionales. Los estudiantes también utilizarán datos de GPS para hacer un mapa de la comunidad.

Salud, Ciencias Biológicas &
Servicios Humanos

Arte, Medios &
Comunicación

Producción de imprenta es un programa certificado nacionalmente “Print ED” que prepara a los estudiantes para carreras en diseño gráfico, diseño de páginas, ilustración, fotografía y producción. Laboratorios que usan MAC, les permitirán a los estudiantes aprender a crear y editar artes gráficas originales. <http://www.gaerf.org/PrintED.aspx>

Producción de Videos provee instrucción en un ambiente de estudio real. Los estudiantes crean guiones, luego los graban, y editan transmisiones para cine y televisión. Los estudiantes usan cámaras de alta definición y programas de edición a nivel de Hollywood, tales como Final Cut Pro y Adobe Premier Pro. Los estudiantes también tienen acceso a un estudio de televisión profesional.

OVER ↗