



Eric Ellison

Programas CTE del condado de Cocke
210 Hedrick Drive
Newport, TN 37821

Teléfono: 423-623-6073

Correo electrónico: ellisone@cocke.k12.tn.us

**Cocke County
High School
y Cosby High School
Centro de CTE**

El programa de estudio de **Tecnología de Mecanizado** está diseñado para estudiantes interesados en convertirse en un operador de máquinas herramienta operadas por control numérico, un programador de herramientas de mecanizado CNC, o un operador de mecanizado. Este programa se centra en las prácticas de seguridad relacionadas con: tecnología de mecanizado, técnicas de medición y diseño adecuadas, lectura e interpretación de planos y esquemas de especificaciones, procesos de diseño de producción, procedimientos de control de calidad, mecanizado de piezas según especificaciones utilizando herramientas de mecanizado manuales y que operan por control numérico; medición, examen y prueba de productos terminados para comprobar defectos y conformidad con las especificaciones. Al término de este programa, los estudiantes competentes estarán preparados para obtener la certificación del sector en una universidad tecnológica o mediante cursos más avanzados en una institución de enseñanza superior de dos o cuatro años.

El programa de estudios de **Soldadura** está diseñado para preparar y certificar a los estudiantes como soldadores de nivel inicial. Los estudiantes aprenderán prácticas seguras, orientación vocacional, desarrollo de liderazgo y habilidades básicas de procesos de soldadura por arco y corte térmico. Las habilidades básicas de soldadura por arco y corte térmico se desarrollan en una serie de dos cursos que prepararán a los estudiantes para obtener la certificación de **Soldador de nivel inicial** según lo define la Sociedad Americana de Soldadura QC10.

El programa de estudios **Construcción Residencial y Comercial** prepara a los estudiantes para distintas disciplinas de la construcción, y brinda la oportunidad para que los estudiantes desarrollen una comprensión holística de los sistemas de construcción y los componentes necesarios para llevar a cabo un proyecto de construcción. Los estudiantes serán capaces de interpretar planos de construcción, ejecutar habilidades de matemática básicas, demostrar los conocimientos del oficio de la construcción necesarios para cada fase de un proyecto de construcción, y utilizar y mantener de forma segura las herramientas adecuadas, el equipo y los recursos para lograr los objetivos del proyecto de construcción. El contenido del curso abarca conceptos empresariales específicos del sector, gestión de proyectos y oportunidades profesionales. En el curso de tercer nivel, los programas ofrecen la opción de seleccionar un área de interés.

El programa de estudios de **Diseño Arquitectónico y de Ingeniería** prepara a los estudiantes para una variedad de profesiones de ingeniería y de diseño, que incluye el diseño arquitectónico, civil o mecánico. Los estudiantes desarrollarán habilidades de pensamiento crítico y de resolución de problemas mediante la identificación de la relación entre los recursos disponibles y los requisitos de un proyecto/problema para lograr una planificación objetiva. Los estudiantes crean soluciones de diseño para conjuntos de problemas cada vez más sofisticados a medida que avanzan en el programa de estudios, presentando la información a través de diversos modos de comunicación visual, como dibujos, la representación y el modelado en combinación con la comunicación oral y escrita. En el curso de tercer nivel, los estudiantes pueden especializarse en el diseño arquitectónico o mecánico.

Docencia es un programa de estudios diseñado para estudiantes interesados en convertirse en docentes, consejeros escolares, bibliotecarios, o patólogos del habla y el lenguaje. A lo largo de este programa de estudios, los estudiantes aprenderán estrategias de enseñanza y gestión en el aula, planificación de clases, poblaciones especiales, cómo utilizar la tecnología educativa, cómo convertirse en un profesional, ¡y mucho más!

Veterinaria y Zootecnia está diseñado para preparar a los estudiantes para continuar su educación en carreras gratificantes relacionadas con animales de compañía y de granja. Este programa de estudios proporciona habilidades técnicas rigurosas, conocimientos académicos, razonamiento de orden superior, habilidades de resolución de problemas, actitudes de trabajo y habilidades de empleo. El contenido del curso abarca temas como los principios de la salud y las enfermedades, el cuidado básico de los animales y la enfermería, procedimientos clínicos y de laboratorio, y los sistemas anatómicos/fisiológicos de una serie de pequeños y grandes animales. Al término de este programa de estudios, los estudiantes estarán preparados para continuar sus estudios en las ciencias veterinarias y de animales en un nivel superior.

Horticultura es un programa de estudio amplio y diverso que abarca temas desde la mejora del medio ambiente humano a la producción de frutas y verduras, y el cultivo y mantenimiento del césped para actividades deportivas y recreativas. Al término de este programa de estudios, los estudiantes competentes estarán preparados para carreras en la gestión de operaciones de invernaderos, la producción hortícola, diseño y mantenimiento del paisaje, y las industrias del manejo del césped o más estudios de horticultura, o ramas de estudios de botánica. Este curso está disponible como un curso de crédito doble en todo el estado, y que puede contar como la introducción a la carrera de ciencias en el nivel de educación superior.

Servicios de Enfermería Terapéutica está diseñado para preparar a los estudiantes para seguir carreras en el campo de la enfermería. Al término de este programa, un estudiante competente será capaz de poner en práctica la comunicación y las habilidades interpersonales, mantener los derechos de los residentes y la independencia, brindar atención de forma segura, prevenir situaciones de emergencia, prevenir infecciones a través del control de infecciones, y emplear las habilidades necesarias de un auxiliar de enfermería.

Gestión de Hotelería y Turismo prepara a los estudiantes con las habilidades necesarias para seguir carreras en la industria hotelera. Los cursos cubren temas que van desde el conocimiento de los conceptos y operaciones de negocios, carreras en los servicios de hotelería y turismo, las relaciones con los clientes, desarrollo de planes de marketing y conceptos de promoción, y se enfoca en las relaciones humanas y las comunicaciones profesionales, al tiempo que se perfeccionan las habilidades de liderazgo, trabajo en equipo y gestión en un entorno de práctica. Al término de este programa de estudios, los estudiantes habrán aplicado una amplia gama de conocimientos y habilidades en la gestión de hotelería y turismo, y habrán desarrollado una cartera profesional en la preparación para la formación futura en el nivel de educación superior.

Artes Culinarias proporciona a los estudiantes las habilidades básicas necesarias para seguir carreras en el ámbito gastronómico, como chef de banquetes, proveedor de servicios de catering, chef ejecutivo y gerente de alimentos y bebidas. Los cursos cubren temas que van desde la seguridad e higiene en la cocina, historia de la industria de servicios de alimentos, trayectorias profesionales, nutrición, fundamentos de las recetas, herramientas y equipos adecuados de cocina, alimentos básicos de la cocina, a la presentación de alimentos, principios de cocina avanzada, habilidades para la elaboración de panadería, profesionalismo y oportunidades de negocio.

El programa de estudio **Taller Mecánico Automotriz** prepara a los estudiantes para ingresar a carreras como técnicos de servicios profesionales. El contenido permite hacer hincapié en las habilidades de servicio de atención al cliente, el uso adecuado de herramientas y equipos, seguridad, funcionamiento del taller, aspectos fundamentales del motor, análisis de daños, estimación de costos, pintura y acabado y la reparación estructural y no estructural en un entorno de aprendizaje de práctica. Al término de este programa de estudios, los estudiantes estarán calificados para tomar el examen para I-CAR ProLevel 1 en Técnico de Acabado o Técnico No Estructural y podrán continuar sus estudios en reparación de colisiones en instituciones de educación superior.

El programa de estudio **Mantenimiento del Automotor y Mecánica Ligera** prepara a los estudiantes para incorporarse a la industria del servicio automotriz con una certificación de estudiante ASE. Los estudiantes aprenden sobre los servicios de mantenimiento de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), sistemas de rendimiento del motor, sistemas de transmisión manual y automática/ejes de transmisión, y la práctica de habilidades sociales en el lugar de trabajo.

Certificaciones del sector

Asistente de enfermería certificado
Asistente médico certificado
Certificación ProLevel 1 de técnico no estructural ICAR
Certificación ProLevel 1 de técnico de acabado ICAR
Certificación de fundamentos de electricidad - AC/DC NC3 Festo
Certificación multímetro Snap-On NC3
Certificación de instrumentos de medición de precisión Snap-On NC3
Construcción OSHA 10
Industria general OSHA 10
Construcción OSHA 30
Industria general OSHA 30
Certificación ServSafe
Certificación ServSafe Manager
Comando de incidentes nivel 1

Certificación del estudiante de la industria de Tennessee

Zootecnia
Dietética y Nutrición
Horticultura
Ciencias Humanas y Ciencias Sociales

Inscripción doble

Soldadura
Mecanizado
Tecnología de mantenimiento industrial
Taller mecánico automotriz
Diseño arquitectónico y de ingeniería
Ciencias veterinarias

Crédito doble estatal

Justicia penal
Introducción a la Botánica