

¡Planeando una carrera exitosa puede comenzar en la escuela secundaria!

El Centro de Tecnología Aplicada del Sur

Los estudiantes de la secundaria pueden asistir al Centro de Tecnología Aplicada del Sur (CAT South) como parte de su horario regular diario. En cada programa, los estudiantes pueden ganar créditos requeridos para la graduación.

La terminación de cualquiera de los 14 programas en el Centro proporciona a los estudiantes una combinación de la maestría técnica y académica que se puede utilizar de una variedad de maneras. Todos los programas ofrecen los antecedentes y la experiencia necesaria para el empleo inmediato. Muchos programas se hablan con colegios y universidades, para que los estudiantes puedan ganar créditos universitarios mientras están en la escuela secundaria.

Los programas de CAT South ofrecen la base para el empleo, el conocimiento sobre las carreras relacionadas y la educación continua, y las posiciones de trabajo estudió. Los estudios combinan tanto los académicos como la tecnología aplicada.

El Programa de Exploración Profesional

El programa de Exploración de Carreras permite a los estudiantes explorar cuatro programas en un semestre y ganar 0.5 créditos. La exploración de carrera se toma durante el período 1B. Se proporciona transporte hacia y desde CAT South

Semestre	Programas	Créditos
Un	4	1/2 Crédito

Los estudiantes pueden tener la experiencia del ambiente, el equipo, los materiales, las habilidades y las reglas de seguridad de sus áreas técnicas escogidas. La información que obtienen los estudiantes puede ser de valor significativo en la planificación de la carrera y la expansión de sus intereses y habilidades.



Más información está disponible en www.catsouth.org

Teléfono: 410-956-5900
Fax: 410-956-5905

211 Central Ave, East Edgewater, MD 21037



ANNE ARUNDEL
COUNTY PUBLIC SCHOOLS

Las Escuelas Públicas del Condado de Anne Arundel prohíben la discriminación en los asuntos relacionados con el empleo o el acceso a los programas por razones reales o percibidas de raza, color, religión, nacionalidad, sexo, edad, estado civil, orientación sexual, información genética, identidad de género o discapacidad.

Para más información póngase en contacto con:
Escuelas Públicas del Condado de Anne Arundel División de Recursos Humanos

2644 Riva Road, Annapolis, MD 21401
410-222-5286 TDD 410-222-5000

www.aacps.org
2790/94 (Rev. 10/22)



Escuelas Públicas del Condado de Anne Arundel

¿Qué es?

El programa de Electricidad proporciona los conocimientos y las habilidades necesarias para que los estudiantes de secundaria inicien su trayectoria profesional en el campo de la electricidad. El Nivel 1

es una introducción a las habilidades básicas, práctica y teoría de la electricidad y sus aplicaciones a circuitos, aparatos y materiales. Los temas incluidos son libros de código eléctrico, teoría del electrón, fundamentos de la corriente directa, circuitos en serie y paralelos, energía, fundamento de la corriente alternativa, cálculos para energía, voltaje, corriente y resistencia. Se pone énfasis en la seguridad a medida que los estudiantes aprenden a conectar circuitos eléctricos y proyectos con equipamiento.

El Nivel 2 proporciona formación avanzada a los estudiantes en las técnicas, procesos y teorías introducidos durante el Nivel 1. Se incluyen los controles eléctricos, lectura de planos, hacer estimados, resolver problemas, lectura de contadores, proyectos de cableado avanzado y circuitos especiales.

Una vez completado el nivel 2, los estudiantes pueden continuar sus estudios accediendo al programa de Aprendizaje Basado en el Trabajo.

El desarrollo de habilidades y profesiones laborales del currículo de formación del Centro Nacional para la Educación e Investigación en Construcción (NCCER, por sus siglas en inglés) proporciona a los estudiantes credenciales reconocidas por la industria a nivel nacional. A los estudiantes se les orienta en la preparación de hojas de vida, un portafolio y habilidades para las entrevistas de trabajo. La finalización del Programa de Electricidad les ofrece a los graduados muchas opciones para el empleo en la industria de la construcción y además pueden obtener créditos universitarios. Hay varias universidades que ofrecen cursos relacionados que conducen a un Diplomado en las Artes o Licenciatura de Ciencias.

Acerca del programa...

Usted:

Adquirirá experiencia en muchos aspectos del campo de la electricidad, incluyendo:

- Demostrar de prácticas laborales seguras en un taller o negocio del campo de la electricidad.
- Demostrar conocimientos básicos de la teoría eléctrica.
- Poner en práctica los conocimientos en corrientes alternas a circuitos y transformadores.
- Construir proyectos para cableados residenciales.
- Identificar y utilizar apropiadamente conductos eléctricos, cableado asociado y conexiones.
- Poner en práctica principios y demostrar conocimiento de instalaciones eléctricas comerciales.
- Interpretar y dibujar trazados de circuitos.
- Interpretar y aplicar códigos eléctricos
- Obtener credenciales del reconocido NCCER por la industria en un plan de estudios que emplea la Contren Learning Series, incluyendo Nivel 1 del Texto Fundamental y la Guía del Aprendiz del Plan de Estudios Básico.

Requisitos del programa

- Los estudiantes deben estar ingresando a 10.º u 11.º grado.
- Los estudiantes deben mantener una media GPA de 2.0 en todas las clases.
- Los estudiantes deben mantener una calificación de C o superior para continuar al nivel 2.
- Se recomienda completar Álgebra 1 con una calificación "C" o mejor.

Créditos requeridos

Créditos Requeridos para Completar — 4		
Nivel I	1.0 Crédito	Un semestre
Nivel II	3.0 Créditos	Dos semestres
Technical Math	1.0 Crédito	Dos semestres
Opcional		
Aprendizaje basado en trabajo	2.0 Créditos	Un semestre
	4.0 Créditos	Dos semestres

Oportunidades laborales

- Técnico en cableado comercial
- Mantenimiento eléctrico
- Distribuidor de suministros eléctricos
- Electricista industrial
- Electricista de cableado residencial

Profesiones relacionadas

- Especialista en alarmas
- Instructor de tecnología aplicada
- Técnico en comunicaciones
- Especialista en comunicación de datos
- Contratista eléctrico
- Inspector eléctrico
- Técnico en iluminación
- Instalador de datos

