

¡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
2790/102 (Rev. 10/22)



Escuelas Públicas del Condado de Anne Arundel

¿Qué es?

El programa de Soldadura ofrece la oportunidad para que los estudiantes aprendan el arte de la Soldadura de Metales en Arco, Mig y Tig. El programa también incluye soldadura de oxiacetileno y los procesos del corte y corte en arco de plasma. Los temas teóricos incluyen seguridad, diversos procesos de soldadura así como lectura de planos y metalurgia básica.

El Nivel 1 empieza con la formación en los procesos de soldadura en oxiacetileno y metales arco. A lo largo del programa, se pone énfasis en todos los aspectos de la seguridad en la soldadura. Se emplean asignaciones de lectura y escritura, conferencias en clase y demostraciones en taller para ayudar a enlazar la teoría con la ejecución de procesos de soldadura y temas relacionados. Los estudiantes realizan soldadura de fusión con soplete, soldadura MIG y soldadura de metal por arco (SMAW, por sus siglas en inglés). Los estudiantes también experimentan los procesos de cortar metal son soplete utilizando oxiacetileno y el sistema de corte de plasma en arco.

La enseñanza y la práctica permite que los estudiantes del nivel 2 avancen en sus habilidades en el proceso SMAW incluyendo soldadura fuera de posición. Reciben formación en el proceso de soldadura MIG utilizando alambre de soldadura tanto de núcleo sólido como núcleo flux. Los estudiantes también empiezan el proceso Tig mediante la soldadura de acero de carbono, aluminio y acero inoxidable. La enseñanza teórica incluye metalurgia básica, lectura de planos y el conocimiento y uso de símbolos de soldadura.

Los estudiantes recibirán la certificación NCCER (por sus siglas en inglés, Centro Nacional para la Educación e Investigación en Construcción tanto en el currículo de soldadora como en el currículo básico. Los estudiantes también tienen la oportunidad de certificarse en soldadura de estructuras de acero mediante la certificación en soldadura AWS DI-1.

Acerca del programa...

Usted:

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

- Corte de oxiacetileno con soplete
- Corte de plasma-arco con soplete
- Soldadura de oxiacetileno con soplete
- Arco de aire de carbón
- Soldadura de metal por arco
 - Realizado en todas las posiciones
 - Realizado usando variedad de electrodos
 - Realizado en variedad de juntas de soldaduras
- Soldadura de metal por arco en gas (MIG, por sus siglas en inglés)
 - Realizado utilizando cableado de núcleo sólido
 - Realizado utilizando cableado de núcleo corriente (flux)
 - Realizado en diversas posiciones
- Soldadura en arco en wolframio con gas (TIG, por sus siglas en inglés)
 - Realizado utilizando acero templado
 - Realizado utilizando aluminio
 - Realizado utilizando acero inoxidable
- Fabricación
- Inspección de soldadura

Requisitos del programa

- Los estudiantes deben estar ingresando a 10.º u 11.º grado
- Los estudiantes deben mantener media GPA de 2.0 en todas las clases.
- Los estudiantes deben mantener una calificación de C o superior para continuar al nivel 2.

Créditos requeridos

Créditos requeridos para Completar — 4		
Nivel I	1.0 Crédito	Un semestre
Nivel II	3.0 Créditos	Dos semestres
Matemáticas técnicas	1.0 Crédito	Dos semestres
Optional		
Aprendizaje basado en el trabajo	2.0 Créditos	Un semestre
	4.0 Créditos	Dos semestres

Oportunidades laborales

La soldadura se utiliza para la construcción y preparación en muchas áreas tales como:

- construcción: puentes, centrales eléctricas, edificios: vigas, tuberías, escaleras y refinerías
- Transporte: aeronaves, carreteras, automoción, camiones, barcos y construcción de embarcaciones

Profesiones laborales disponibles:

- Soldadura manual y semiautomática
- Operadores de maquinaria de soldadura
- Inspector de soldadura
- Ingeniero de soldadura

Profesiones relacionadas

Para obtener más información acerca del campo de la soldadura, por favor visite la página web de la Asociación Americana de Soldadura (AWS, por sus siglas en inglés):

www.aws.org

