



Esta carrera profesional le enseñará las matemáticas y la ciencia detrás de la maquinaria industrial utilizada por profesionales para reparar, reacondicionar y ensamblar equipos a gas y diésel.

Aspectos destacados del plan de estudios:

Durante este programa de dos años, aprenderá a prestar servicio y realizar mantenimiento preventivo para garantizar la operación segura de camiones grandes, tractores, cosechadoras y otros equipos pesados.

Durante el primer año, aprenderá a diagnosticar, desmontar, probar, reparar y volver a montar un motor diésel, incluidos los sistemas de combustible, y a comprobar, ajustar, reparar trenes de potencia e identificar y utilizar sujetadores y herramientas. Los estudiantes de último año podrán hacer mantenimiento a sistemas de aire acondicionado, identificar y solucionar problemas y hacer mantenimiento para sistemas eléctricos y electrónicos y sistemas hidráulicos.

Las áreas de estudio incluyen lo siguiente:

- Reparación de motores pequeños y revisión de motores.
- Mantenimiento y reparación de motores diésel.
- Mantenimiento para un tractor de jardín.
- Reparación de frenos e hidráulica.
- Servicio eléctrico y electrónico.
- Soldadura.
- Servicio y reparación de motos y cuatrimotos.
- Motores de gas de varios cilindros.
- Capacitación en operación de montacargas.
- Aire acondicionado.
- Trenes de fuerza y transmisiones.
- Entrenamiento del cortador de levas de plasma.
- Combustibles alternativos.

Enfoque profesional:

Estará preparado para buscar empleo en repuestos o servicios de jardinería y césped. Con mayor educación y capacitación, puede convertirse en lo siguiente:

- Un técnico de maquinaria industrial.
- Un trabajador de mantenimiento y reparación.
- Un técnico de remolque o campo de golf.
- Un empleado valioso en un taller de reparación de automóviles.
- Propietario de un negocio.

“Como parte de nuestra educación, tenemos la oportunidad de traer nuestro propio equipo, que ayuda en la escuela y en casa. Después de graduarme, iré a OSU a estudiar agricultura y, con suerte, me convertiré en un ingeniero agricultor”.

- Justin Viers
Estudiante de Motores y Tecnología Diésel

En este programa, obtendrá la experiencia práctica en el mantenimiento de motores refrigerados por aire, cortadoras de césped, tractores agrícolas y motos.

Oportunidades adicionales:

- Obtenga reconocimiento local, regional y estatal a través de las competencias de liderazgo de la FFA en las áreas de resolución de problemas de equipos industriales y motores pequeños.
- Escuchará a los profesionales de la industria en excursiones o como oradores invitados.
- Para obtener una certificación de montacargas, la OSHA requiere capacitación, pruebas y una licencia. Recibirá su licencia a los 18 años, pero puede operar el equipo bajo supervisión mientras esté en clase.

Ubicación	Campus del DACC
Grado académico	11.º y 12.º
Tarifas** 2020/2021 <i>Las tarifas están sujetas a cambios. Visite nuestro sitio web para obtener un desglose de los costos individuales.</i>	Motores y Tecnología Diésel I: \$100.00 Motores y Tecnología Diésel II: \$105.00
Organizaciones, afiliaciones u organizaciones para jóvenes en formación técnica o profesional (CTSO)	Oportunidades de liderazgo de la FFA Competiciones de habilidades de FFA: Ag. Diagnóstico, Equipos eléctricos para exteriores
Créditos de escuela secundaria disponibles	3 créditos electivos por año
Créditos universitarios disponibles	Convenio con la Universidad de Northwestern Ohio CTAG: Hidráulica y Neumática
Credenciales industriales disponibles	Licencia de montacargas Certificación para motores pequeños Certificación de aire acondicionado MACS Certificación de seguridad de 10 horas de la OSHA
Integración tecnológica	Proyecto sénior Información acerca de repuestos y servicio Plan de estudios en línea de sistemas de energía agrícola

**Este programa participa en el programa One-to-One Chromebook. Se aplicará una tarifa adicional a menos que el estudiante elija traer su propio equipo tecnológico. Las tarifas están sujetas a cambios. Visite nuestro sitio web para obtener un desglose de los costos individuales y adicionales.*

***CTAG significa Guía de garantía técnica y profesional. Una CTAG funciona como crédito de transferencia garantizado a cualquier universidad pública del estado de Ohio que ofrezca esta clase. Los estudiantes deben cumplir con los requisitos de WebXam para recibir el crédito.*

Instructor:

Jeff Lucas
(740) 203 2243
LucasJ@DelawareAreaCC.org
4565 Columbus Pike | Delaware, OH 43015

DACC | DELAWARE AREA™ CAREER CENTER
Empoderar. Preparar. Inspirar. Conectar.
Elevar su vida.



Inscríbese en línea en DelawareAreaCC.org/DACCApp.

Se le proporciona este documento como una descripción general del programa del Centro de Carreras del Área de Delaware. La información no pretende ser un contrato vinculante y está sujeta a cambios en cualquier momento. Para obtener más información o aclaraciones, consulte al instructor del programa.

El Centro de Carreras del Área de Delaware (DACC) declara que se ofrecen oportunidades iguales sin distinción de raza, color, religión, sexo, estado militar, nacionalidad de origen, discapacidad, edad y ascendencia de la persona. Para obtener información adicional, visite nuestro sitio web en www.DelawareAreaCC.org