Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Mecánica agrícola

La mecánica agrícola consiste en mantener y operar el equipo grande que se usa en las granjas modernas de la actualidad.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

La agricultura es uno de los sectores más importantes de la economía estadounidense, y los mecánicos calificados cumplen una función vital en el funcionamiento de las granjas modernas. Varias escuelas de Massachusetts ofrecen programas de mecánica agrícola, donde los estudiantes adquieren experiencia práctica trabajando con diferentes tipos de máquinas. Los estudiantes aprenden las normas de seguridad de la industria y desarrollan habilidades transferibles, como resolución de problemas, colaboración y gestión de proyectos.

En este campo, se usa una amplia variedad de técnicas. Los estudiantes aprenden los fundamentos de carpintería, sistemas eléctricos y de diagnóstico, tecnología de metalurgia y soldadura en frío, sistemas mecánicos, hormigón, principios de los motores de gasolina y diésel, sistemas de combustible y de escape, e hidráulica.

Los estudiantes de programas de mecánica agrícola deben cumplir con las mismas normas académicas rigurosas que sus compañeros de otros programas de escuelas secundarias. Estas normas son establecidas por el Estado de Massachusetts. Además, la capacitación en mecánica agrícola refuerza conceptos de matemáticas, física e ingeniería.

Licencias y certificaciones

Los programas preparan a los estudiantes para obtener credenciales reconocidas por la industria, y los estudiantes suelen obtener una o más antes de graduarse de la escuela secundaria. Ejemplos:

- Capacitación en Reanimación Cardiopulmonar (RCP), Primeros Auxilios y uso de un Desfibrilador Automático Externo (DAE)
- Técnico en equipo eléctrico para exteriores
- OSHA 10 horas - General, Construcción

Opciones después de la escuela secundaria

Los programas (Chapter 74) aprobados por el estado ofrecen la capacitación precisa que se requiere para un empleo de nivel inicial en este campo en demanda. Estas son algunas opciones de carreras en el campo de la mecánica agrícola.

Diploma de escuela secundaria (high school)

- Operario de equipo
- Persona de venta de piezas
- Mecánico de motores pequeños
- Soldador de nivel inicial
- Carpintero de nivel inicial
- Proveedor de herramientas (por ejemplo, Snap-On)
- Transportista de ganado

Escuela de oficios o diploma univ. de 2 años (Associate Degree)

- Capataz de construcción
- Operario de grúa
- Soldador avanzado
- Técnico en calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Conductor de camiones comerciales
- Técnico en mantenimiento y servicio

Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)

- Ingeniero mecánico
- Administrador de servicios de mantenimiento
- Ingeniero eléctrico

Preguntas para el programa que estás considerando

1. **¿Qué experiencias laborales les ofrece a los estudiantes, en la escuela o con un empleador?**
2. **¿Cuáles son algunos de los pasos siguientes que suelen dar los graduados de este programa y qué apoyo les brindan para llegar ahí?**

Aprende las diferencias entre los programas (Chapter 74) aprobados por el estado y los programas locales:

http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS