Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Tecnología diesel

La tecnología diesel se utiliza en algunos motores de automóviles y en los motores de trenes, equipo de construcción, camiones comerciales, barcos grandes, aviones y otros vehículos grandes.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

Los programas de tecnología diésel enseñan las habilidades básicas requeridas para trabajar como técnico diésel, que mantiene y repara motores diésel y sus sistemas de freno, dirección, suspensión y electricidad. La seguridad es una prioridad, y los estudiantes aprenden habilidades prácticas de diagnóstico, reparación, mantenimiento preventivo y gestión del taller.

Se les enseña a usar una variedad de herramientas manuales y eléctricas, así como las tecnologías informáticas necesarias para realizar las tareas anteriores. Los temas comerciales incluyen el uso de hojas de cálculo y software de presentación. Los estudiantes también aprenden acerca de los contextos específicos en los que se utiliza la tecnología diésel, como aeropuertos y embarcaderos. Por medio de instrucción directa y experiencias supervisadas en lugares de trabajo externos, practican habilidades de comunicación, gestión del tiempo y de entrevistas de empleo.

Los estudiantes de programas de tecnología diesel 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, a través del plan de estudios se refuerzan las matemáticas, la lectura y la escritura.

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.

- OSHA Industria General - 10 horas
- OSHA Seguridad de los Elevadores
- National Institute for Automotive Service Excellence (ASE)

Opciones después de la escuela secundaria

Los programas (Chapter 74) aprobados por el Estado ofrecen la capacitación precisa que se necesita para un empleo de nivel inicial. Estas son algunas de las oportunidades profesionales para los graduados de programas de tecnología diesel.

Diploma de escuela secundaria (high school)	Capacitación técnica o diploma univ. de 2 años (Associate Degree)	Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)
• Técnico en diesel • Asesor de servicios diesel • Gerente de piezas	• Técnico de mantenimiento de aviación • Técnico de generadores de energía	• Diseñador de vehículos de maquinaria pesada • Ingeniero mecánico • Instructor de tecnología diesel

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