Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Tecnología automotriz

Los talleres modernos utilizan trabajadores calificados y tecnologías innovadoras para reparar y mantener los motores y sistemas de los automóviles.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

La industria automotriz es uno de los sectores económicos más grandes del mundo, y la tecnología de los automóviles se ha vuelto cada vez más especializada y compleja. En los programas de tecnología automotriz, los estudiantes aprenden las herramientas y la tecnología que se usan en los talleres modernos. Trabajan directamente con automóviles, en un taller o un laboratorio, y aprenden a mantener y reparar el motor, la transmisión, el tren motriz, la suspensión y la dirección, los frenos, los sistemas eléctricos, la calefacción y el aire acondicionado. También aprenden las normas de seguridad de la industria y practican habilidades de colaboración y comunicación críticas en las industrias de servicios.

Los estudiantes de tecnología automotriz 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, las matemáticas y las tecnologías informáticas son fundamentales en este campo, y el aprendizaje de la mecánica motriz ofrece una base sólida para una carrera universitaria en ingeniería.

Los estudiantes que obtienen las certificaciones apropiadas durante la escuela secundaria pueden empezar a trabajar de inmediato como técnicos automotrices. También pueden aprovechar sus experiencias con la tecnología automotriz como trampolín a la universidad y a carreras profesionales en ingeniería o negocios.

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:

- OSHA 10 horas - General
- Certificación en Seguridad SP/2
- Certificaciones de Excelencia en Servicio a Automóviles (ASE)
- National Automotive Technicians Education Foundation (NATEF)
- Certificaciones en equipo SnapOn

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 de las carreras posibles en el campo de la tecnología automotriz.

Diploma de escuela secundaria (high school)	Escuela de oficios o diploma univ. de 2 años (Associate Degree)	Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)
• Técnico automotriz • Especialista en piezas de automóviles • Asesor de servicios	• Técnico en Ingeniería Mecánica • Director de ventas de automóviles	• Ingeniero mecánico • Diseñador de automóviles • Instructor de tecnología automotriz

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