Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Tecnología eléctrica

Los electricistas con licencia son muy solicitados por su importante función de instalar, mantener y reparar sistemas y equipos eléctricos.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

Los programas de tecnología eléctrica les enseñan a los estudiantes habilidades prácticas para el mantenimiento del equipo eléctrico de iluminación, calefacción y electricidad. Aprenden a instalar, reparar y vigilar sistemas eléctricos con las herramientas y materiales estándar de la industria, así como conceptos de electricidad, por ejemplo, cómo controlarla con circuitos, interruptores, cajas y medidores.

Se hace hincapié en la seguridad personal durante el trabajo y en la protección de los ocupantes del edificio, siguiendo las normas del Código de Electricidad de Massachusetts. El plan de estudios también incluye lectura de planos y diagramas de cableado, y los principios básicos de la conducción eléctrica. Con el tiempo, los estudiantes pasan de la enseñanza y los proyectos en el aula a experiencias reales de trabajo supervisado.

Los graduados de los programas de tecnología eléctrica 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, el plan de estudios ofrece aplicaciones prácticas de los principios de las matemáticas, ingeniería y ciencia.

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.

- Licencia de electricista: 8000 horas de experiencia laboral + 600 horas de teoría (parte de este tiempo se puede completar en la escuela secundaria)
- OSHA 10 horas - General
- Seguridad con el trabajo en caliente
- Primeros auxilios, Reanimación Cardiopulmonar (RCP) y Desfibrilador Externo Automático (DEA)

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 eléctrica.

Diploma de escuela secundaria (high school)

- Aprendiz de electricista de la construcción
- Aprendiz de electricista de mantenimiento
- Vendedor de suministros

Capacitación técnica o diploma univ. de 2 años (Associate Degree)

- Maestro electricista o electricista calificado
- Estimador de costos de electricidad
- Operario de mantenimiento de postes de electricidad
- Instalador o técnico de sistemas
- Inspector de electricidad

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

- Ingeniero eléctrico
- Director de proyectos
- Ejecutivo de empresa de electricidad
- Instructor de comercio eléctrico
- Diseñador de sistemas eléctricos

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