Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Electrónica

Desde los teléfonos inteligentes hasta el equipo robótico utilizado para fabricarlo, los circuitos electrónicos juegan un papel importante en muchas tecnologías.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

Los programas de electrónica ofrecen un espacio de experimentación estimulante para los estudiantes que disfrutan desarmando, arreglando y construyendo objetos. Este campo combina el aprendizaje teórico de física, matemáticas y lógica y el trabajo práctico con una variedad de herramientas para construir, probar y reparar componentes electrónicos.

El aprendizaje comienza en el aula y luego pasa a experiencias laborales supervisadas, por lo general durante el último año. Los interesantes proyectos prácticos permiten que los estudiantes aprendan herramientas profesionales y que prueben el equipo y los procedimientos que se usan en el amplio campo de la electrónica. Al graduarse, cuentan con los conocimientos básicos necesarios para convertirse en instaladores y técnicos en electrónica, o para seguir estudiando para una carrera en ingeniería de alta tecnología.

Los graduados de los programas de electrónica 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 una amplia variedad de oportunidades para aplicar las habilidades aprendidas en los cursos de álgebra, física a informática.

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
- Electronic Technicians Association: estudiante, nivel de asociado
- International Society of Certified Electronic Technicians: especialista

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 oportunidades profesionales de los graduados del programa de Electrónica.

Diploma de escuela secundaria (high school)	Diploma univ. de 2 años (Associate Degree)	Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)
• Técnico electrónico • Técnico informático • Vendedor de productos electrónicos • Diagramador de circuitos impresos	• Reparación de computadoras • Personal de apoyo a redes • Personal de telecomunicaciones • Técnico en equipo biomédico	• Ingeniero informático • Diseñador o Ingeniero Electrónico • Ingeniero de Comunicaciones • Ingeniero en Robótica

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