Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Ingeniería estacionaria

Los ingenieros estacionarios son responsables de la seguridad y la eficiencia de los sistemas mecánicos grandes que abastecen de energía y calefacción a fábricas e instalaciones gubernamentales, educativas y hospitalarias.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

Los programas de ingeniería estacionaria ofrecen la capacitación básica y las certificaciones necesarias para un puesto remunerado de aprendiz por medio de un sindicato de ingenieros, o para otro empleo de nivel inicial en el campo.

Los estudiantes aprenden cómo funcionan los diferentes tipos de equipo mecánico estacionario y cómo interactúan en un sistema de calefacción o de generación de energía. Durante el programa, se enfatizan las normas de seguridad mientras los estudiantes ensamblan y operan estos sistemas. Aprenden a vigilar la seguridad del equipo, leyendo y registrando datos y haciendo pruebas de acuerdo a la normas de Massachusetts. Antes de completar su capacitación, tienen la oportunidad de trabajar directamente con sistemas mecánicos estacionarios en lugares de trabajo supervisados.

Los estudiantes de programas de ingeniería estacionaria 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 son tan importantes en la ingeniería estacionaria que se dedican cursos adicionales al tipo de cálculos que requiere la profesión.

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:

- Licencia de Bombero de Segunda Categoría de Massachusetts
- OSHA 10 horas - General

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 oportunidades profesionales en el campo de la Ingeniería Estacionaria.

Diploma de escuela secundaria (high school)	Puesto de aprendiz o Capacitación y licencias	Diploma univ. de 2 años (Associate Degree)	Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)
• Aprendiz de operario de calderas • Aprendiz de técnico en quemadores de combustible • Aprendiz fabricante de calderas • Técnico de planta de electricidad • Trabajador de mantenimiento	• Operario de calderas • Técnico en quemadores de combustible • Fabricante de calderas • Operario de planta de electricidad	• Técnico nuclear • Técnico en electricidad • Técnico en ingeniería mecánica	• Ingeniero mecánico • Ingeniero en salud y seguridad • Ingeniero nuclear

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