Programa (Chapter 74)
aprobado por el Estado

Dibujo técnico

Los dibujantes técnicos preparan planos y prototipos en campos como la arquitectura, el diseño de interiores, la planificación y el diseño urbano y la fabricación de productos.

¿Qué aprenden y hacen los estudiantes?

Los dibujantes preparan el tipo de dibujos y planos técnicos que se utilizan en el trabajo de producción y construcción. Su trabajo puede incluir desde juguetes y artículos domésticos hasta maquinaria, edificios y naves espaciales. Sus dibujos presentan referencias visuales y detalles técnicos necesarios para elaborar un producto final con precisión.

Los estudiantes aprenden las tecnologías y herramientas necesarias para preparar dibujos en campos como la arquitectura, la ingeniería, las ciencias y la fabricación. Mediante proyectos prácticos, preparan dibujos y modelos con tecnologías de diseño mecánico y asistido por computadora. Con el tiempo, adquieren habilidades y conocimientos de dibujo, construcción geométrica, proyección ortográfica, modelado de sólidos en 3D, sombreado y representación gráfica (renderizado), arquitectura, diseño de interiores y oficios de construcción de edificios. También aprenden normas de seguridad laboral y practican habilidades de presentación, demostración y desempeño.

Los graduados de los programas de dibujo técnico 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 refuerza conceptos de matemáticas, ciencias, ingeniería y habilidades de comunicación.

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
- American Design Drafting Association
- Certificaciones en CAD: Solidworks, Autodesk Inventor, Revit)

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)	Capacitación técnica o diploma univ. de 2 años (Associate Degree)	Licenciatura (Bachelor's Degree) (4 años de universidad)
• Dibujante mecánico • Dibujante de diseños de ingeniería • Dibujante CAD	• Diseñador CAD • Técnico en Ingeniería	• Ingeniero mecánico • Ingeniero Civil • Arquitecto

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