



Fabricación

El área de fabricación se centra en convertir materias primas en productos terminados. Esto incluye todo, desde el diseño y la gestión de la producción hasta el mantenimiento del buen funcionamiento de las máquinas. Si te gusta trabajar con herramientas, tecnología o incluso descubrir cómo funcionan las cosas, aquí podrías encontrar un trabajo ideal. Los empleos en este campo van desde soldadores y maquinistas hasta ingenieros que diseñan y optimizan sistemas de producción, e incluso puestos de alta tecnología como el procesamiento de semiconductores. Tanto si te gusta el trabajo práctico como resolver problemas complejos, la fabricación ofrece un montón de oportunidades interesantes.

Soldadura

El programa de estudio de Soldadura ofrece una perspectiva interesante de las máquinas, robots y herramientas de alta tecnología que funcionan con metal y plástico. Aprenderá a modificar piezas, reparar máquinas herramienta y realizar el mantenimiento de máquinas individuales, al mismo tiempo que dominará habilidades prácticas como la soldadura manual y el corte con llama. A lo largo del programa, adquirirá una valiosa experiencia trabajando con equipos avanzados para construir y reparar máquinas. Además, tendrá la oportunidad de obtener certificaciones de soldadura de la AWS (Sociedad Estadounidense de Soldadura), que pueden abrirle las puertas a grandes oportunidades laborales en la industria. Ya sea que le apasione la tecnología, construir cosas o resolver problemas, la soldadura le brinda las habilidades necesarias para una carrera exitosa en un campo en crecimiento.

Organización estudiantil



Ejemplos de ocupaciones Soldadores, cortadores, soldadores

de estaño y de cobre

Salario medio: \$48,177

Puestos vacantes anuales: 6,792

Crecimiento en 10 años: 23%

Supervisores de primera línea de trabajadores de producción y operaciones

Salario medio: \$62,584

Puestos vacantes anuales: 5,926

Crecimiento en 10 años: 17%

Gerentes de producción industrial

Salario medio: \$119,691

Puestos vacantes anuales: 1,296

Crecimiento en 10 años: 19%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 8 de marzo de 2024.

Aprobación:
Negocios e industria



Soldadura

Programa de estudio

Nivel 1: Grado 9 - 12	Seguridad Laboral y Tecnología Ambiental I <i>Los estudiantes explorarán los principios y prácticas de la seguridad y salud ocupacional, y aprenderán a crear y mantener entornos de trabajo seguros en diversas industrias. El curso cubre las normas de seguridad clave y presenta las leyes y normas de protección ambiental.</i> <i>Este curso es el curso introductorio para los programas de estudio de Soldadura y Tecnología Automotriz que se impartirán en Guthrie en el año escolar 2026-2027.</i>
Nivel 2: Grado 10-12	Soldadura I <i>Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades en soldadura, incluido el diseño de juntas, la soldadura y el corte con oxicorte, el corte con arco de plasma, la soldadura con arco metálico protegido y la soldadura con arco metálico con gas. También se cubren herramientas manuales y eléctricas, soldadura en varios tipos de metales, lectura de planos, características de los metales y configuración de equipos.</i>
Nivel 3: Grado 11-12	Soldadura II <i>Los estudiantes desarrollan los conocimientos y las habilidades de Soldadura I y aprenden las habilidades avanzadas necesarias en la industria de la soldadura. Los estudiantes conocerán las funciones y aplicaciones de las herramientas, equipos, tecnologías y materiales utilizados en la soldadura, incluidos los tipos de soldaduras, las inspecciones, los códigos y las normas, como preparación para una carrera en soldadura.</i> IBC: AWS D1.1 Acero estructural y AWS D9.1 Soldadura de chapa metálica
Nivel 4: Grado 12	Prácticas en Manufactura <i>Los estudiantes aplican conceptos y principios de fabricación en el aula y el lugar de trabajo, incluida la capacitación en el trabajo, el aprendizaje práctico y la demostración de conocimientos y habilidades adquiridos en el programa de estudio de soldadura.</i>