

## ESCUELA PREPARATORIA GLENCOE

# **PROCESAMIENTO DE METALES**

INSTRUCTOR:
JONATHAN STUPFEL
stupfelj@hsd.k12.or.us

## Para estudiantes interesados en:

- Mantenimiento y trabajos de reparación
- Manufactura
- Herramientas comerciales o residenciales
- Ensamblaje
- Mecánica industrial
- Soldadura
- Construcción

#### SECUENCIA DE CURSOS

Favor de referirse al Catálogo de Cursos de HSD para más información

Cursos
relacionados:
1. Construcción 1
2. Dibujo Técnico 1 y 2
3. Tecnología de
Carpintería

Curso final:

Procesamiento de

Metales 3

1 crédito

Grado 12

Incluye proyecto senior



## Cursos requeridos:

- 1. Procesamiento de Metales 1
- 2. Procesamiento de Metales 2
  - 1 crédito cada uno Grado 10-11

# ESTE CAMINO ENSEÑA A LOS ESTUDIANTES A:

- Trabajar de forma segura en talleres
- Leer e interpretar dibujos de talleres mecánicos
- Comprender y aplicar las matemáticas de talleres mecánicos
- Utilizar el horno de forja correctamente
- Fabricar y reparar herramientas
- Realizar operaciones avanzadas de herramientas mecánicas
- Utilizar el software CNC y CAM de manera competente
- Ser competentes en los siguientes procesos avanzados de soldadura: SMAW, FCAW, GMAW de acero inoxidable y aluminio, GTAW de acero, acero inoxidable y aluminio, prueba certificada de soldadura y corte oxiacetilénico

## **POSIBLES PROFESIONES Y NIVEL DE SALARIOS**

•	•	Ingeniero	\$70,387- \$163,280
	•	Trabajador metalúrgico	\$46,571- \$101,837
	•	Gerente de construcción	\$74,734- \$171,122
	•	Plomero	\$51,854 - \$131,123
	•	Electricista	\$52,520 - \$109,449
	•	Soldador	\$42,806 - \$71,864
	•	Maquinista	\$38,499 - \$80,059

\*Los rangos salariales que se muestran van desde el percentil 10 hasta el 90

### **UNIVERSIDADES LOCALES Y TÍTULOS**

- PCC Estudios universitarios de dos años de ciencias aplicadas: oficios de construcción, tecnología de formación práctica de electricista, oficios de construcción – formación práctica general o tecnología en maquinarias de manufactura
- **OSU** Estudios universitarios de cuatro años de ciencias: administración de ingeniería de construcción
- Chemeketa Community College Estudios universitarios de dos años de ciencias: tecnología de fabricación por soldadura
- Clackamas Community College Estudios universitarios de dos años de ciencias aplicadas: tecnología de soldadura
- **OSU** Estudios universitarios de cuatro años de ciencias: ingeniería de manufactura o ingeniería mecánica

#### **POSIBLES EMPLEADORES LOCALES**

- Cascade Systems
   Technology
- Ultimate 3D
- R&D Plastics
- Genentech
- Jireh Semiconductor
- CoorsTek
- Acumed

- Tososh Quartz
- Davis Tool
- Epson
- Qorvo
- MetaFab
- Phoseon
- ASM
- Axiom

Para aprender más sobre oportunidades profesionales y universitarias, haga una cita con su orientador: 503-844-1900 ext. 3504