



ESCUELA PREPARATORIA LIBERTY

DISEÑO SOSTENIBLE

INSTRUCTOR:

KEVIN CRABTREE

crabtrek@hsd.k12.or.us

Para estudiantes interesados en:

- Diseño de edificios ecológicos (arquitectura)
- Ingeniería mecánica/eléctrica
- Construcción
- Energía renovable
- Diseño industrial
- Ingeniero civil

SECUENCIA DE CURSOS

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



ESTE CAMINO ENSEÑA A LOS ESTUDIANTES A:

- Utilizar procesos básicos de construcción y fabricación de madera y metal
- Utilizar soldadura en arco y MIG, conceptos básicos hidráulicos y neumáticos, planos, electricidad del diseño del armazón de edificios, plomería y concreto
- Aprender procesos básicos de diseño, que incluyen la planificación, creación de prototipos, fabricación, prueba y revisión de estructuras y dispositivos pequeños sostenibles
- Comprender las razones para utilizar materiales sostenibles, así como la eficiencia del agua y de la energía
- Aplicar conceptos de construcción sostenible con proyectos prácticos de construcción
- Completar un proyecto en apoyo de las estructuras y los sistemas relacionados con Falcon Farm

POSIBLES PROFESIONES Y NIVEL DE SALARIOS

• Ingeniero	\$72,259 - \$106,683
• Arquitecto de paisajismo	\$41,890 - \$81,880
• Diseñador de interiores	\$38,147 - \$63,274
• Coordinador de sostenibilidad	\$53,432 - \$100,500
• Planificador urbano	\$66,518 - \$93,704
• Diseñador industrial	\$54,851 - \$68,769
• Consultor de energía renovable	\$35,438 - \$86,782

UNIVERSIDADES LOCALES Y TÍTULOS

- **PCC** – Estudios universitarios de dos años de ciencias: diseño y dibujo arquitectónico o sistemas de energía renovable
- **U of O** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: diseño de producto
- **OSU** – Estudios universitarios de cuatro años de arte: materiales renovables — arte y diseño, Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: sostenibilidad o ingeniería ambiental
- **WOU** – Estudios universitarios de cuatro años de ciencia: sostenibilidad
- **Clackamas Community College** – Estudios universitarios de dos años de ciencias aplicadas: fabricación asistida por computadora

Para aprender más sobre oportunidades profesionales y universitarias, haga una cita con su orientador: 503-844-1250

POSIBLES EMPLEADORES LOCALES

- **Cascade Systems Technology**
- **Ultimate 3D**
- **Summit Manufacturing**
- **R&D Plastics**
- **Satis & Fy**
- **Brix Paving**
- **Sagebuilt Homes**
- **Paulson Flooring**
- **Parr Lumber**
- **Turner Construction**
- **Swinerton Builders**