

HABILIDADES FUNDAMENTALES PARA FABRICACIÓN E INGENIERÍA: PRINCIPIOS DE CALIDAD, INSPECCIÓN Y PRUEBA ARTICULACIÓN

Conexión de carreras del condado de Pierce
Acuerdo de Articulación de Crédito Dual

Al completar un año completo de escuela secundaria o equivalente a las siguientes competencias:

Describir la filosofía y los términos asociados con Lean Manufacturing, Six Sigma e ISO 9001.
Demostrar la capacidad de crear documentación de control de calidad clara y precisa utilizando software de oficina (por ejemplo, Word, Excel)
Demostrar el uso de herramientas de medición e inspección como micrómetros, calibradores y medidores de altura.
Seleccione el equipo de medición y/o inspección apropiado para los procesos de fabricación comunes.
Configure e inspeccione piezas utilizando placas de superficie, placas angulares, barras y placas sinusoidales y bloques en V.
Documente las mediciones y observaciones completando gráficos y registros de calidad.
Utilice vocabulario técnico para analizar los protocolos de medición, los procedimientos de muestreo y análisis y los informes.
Comuniqué los problemas con bocetos a mano.
Utilice una hoja de cálculo (p. ej., Excel) para registrar, analizar y presentar datos.
Calcule la media, la mediana, la moda y la desviación estándar para un conjunto de resultados experimentales.
Identifique líneas de objetos, líneas ocultas, líneas centrales, líneas de extensión, líneas de dimensión y líneas de proyección en planos.
Identificar combinaciones de líneas.
Identificar 3 - ver dibujo, ver disposición, 2 - ver dibujo, 1 - ver dibujo.
Identifique las dimensiones de tamaño y las ubicaciones de los orificios y ángulos.

Identifique las dimensiones de ubicación para puntos, centros y agujeros.
Identifique el dimensionamiento de arco grande y las dimensiones de línea base.
Identificar planos de detalle y montaje.
Identificar planos de corte (secciones completas y revestimiento de sección).
Identificar semisecciones (planos de montaje de secciones parciales y secciones completas).
Interpretar dibujos de proyección ortográfica.
Interpretar dibujos oblicuos e isométricos.
Interprete dimensiones geométricas, tolerancias y otros datos de archivos impresos y CAD.
Explique la información presentada en los bloques de títulos, notas generales, bloques de revisión, abreviaturas, listas de piezas, referencias de dibujos, sistemas de numeración y otra información técnica.
Identificar, usando vocabulario correcto, las herramientas, materiales y procesos de maquinado como se indica en un plano.
Extraiga datos geométricos y de otro tipo de esquemas y dibujos impresos, incluido el uso de vistas seccionales y auxiliares.
Describir la forma y ubicación de cada característica de un objeto en todas las vistas de un dibujo de máquina.
Extraiga datos geométricos y de otro tipo de archivos CAD 2D.

Un estudiante que obtenga una calificación de "C" o mejor puede obtener créditos universitarios en la siguiente universidad:

Universidad
Colegio técnico de Clover Park

Curso
FSME 110

Créditos
5