Curso 2011-2012
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Vicegerencia Académica - Primer y Segundo Ciclo

Curso 2011-2012
CENTROS
Planes Estudio
PLANES
ASIGNATURAS
v. 2.11

Hidráulica y neumática industrial CÓDIGO:18158

Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos

Áreas:
Mecánica de Fluidos

Curso: 5
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 1,5
Horas prácticas:
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,6

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: S/L
y/u:
Otros Centros: S/L
Nº Plazas optativas: S/L

Objetivos y Programa | Profesores y Bibliografía | Horario / Observaciones

Objetivos

Proporcionar al estudiante conocimiento de elementos y técnicas de circuitos hidráulicos y neumáticos usados en la industria.

Programa

1 Aplicaciones de la Hidráulica y de la Neumática.
2 Compresores, salas de generación de aire compimido y grupos de aceite a presión. Distribución.
3. Componentes de circuitos oleohidráulicos y neumáticos. Normalización ISO-CETOP.
4. Circuitos Elementales.
5. Diseño convencional.
6. Aplicaciones industriales en instalaciones fijas (prensas, manipuladores, posicionadores, aplicación en obra civil,..) y en vehículos (sistemas de control de potencia, maquinaria de obras públicas,...)
7. Mando proporcional. Servomando.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
- Visitas a fábricas de relevancia en el entorno. (entre dos y cuatro)
- Sistema de transporte lineal desde almacén por gravedad.
- Montaje de Robot manipulador.
- Diseño de circuitos hidraúlicos y neumáticos (con paquetes informáticos).
- Desarrollo y realización de circuitos lógicos.

Evaluación

Prácticas y tareas durante el curso

universidad de zaragoza ©2006