

Guía docente

205084 - 205084 - Pneumática y Oleohidráulica Industriales

Última modificación: 02/04/2024

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 729 - MF - Departamento de Mecánica de Fluidos.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2012). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (Plan 2014). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ESPACIAL Y AERONÁUTICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2021). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2024). (Asignatura optativa).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: SALVADOR AUGUSTO DE LAS HERAS JIMENEZ

Otros: Primer quadrimestre:
SALVADOR AUGUSTO DE LAS HERAS JIMENEZ - 1

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

-

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00
Horas grupo grande	18,0	24.00
Horas grupo pequeño	9,0	12.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 12h

Grupo grande/Teoría: 3h

Grupo pequeño/Laboratorio: 1h

Aprendizaje autónomo: 8h



título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 5h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 5h

Grupo pequeño/Laboratorio: 4h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 13h

Grupo grande/Teoría: 5h

Aprendizaje autónomo: 8h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Heras, Salvador de las. Fluidos, bombas e instalaciones hidráulicas [en línea]. 2a ed. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2018 [Consulta: 10/03/2023]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/127556>. ISBN 9788498807288.
- Watton, J. Fundamentals of fluid power control [en línea]. Cambridge [etc.]: Cambridge University Press, 2009 [Consulta: 18/07/2024]. Disponible a: <https://www-cambridge-org.recursos.biblioteca.upc.edu/core/books/fundamentals-of-fluid-power-control/46CC3F0706DCC2FD0611A92D81EB7C9E>. ISBN 9780521762502.
- Heras, Salvador de las; Codina Macià, Esteve. Modelización de sistemas fluidos mediante bondgraph. Terrassa: Los autores, cop. 1997. ISBN 8460570355.
- Heras, Salvador de las. Instalaciones neumáticas. Barcelona: Editorial UOC, 2003. ISBN 9788497880022.
- Karnopp, Dean C. System dynamics : a unified approach. 2nd ed. New York [etc.]: John Wiley & Sons, 1990. ISBN 0471621714.