

Guía docente

205080 - 205080 - Oleohidráulica Proporcional

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 INDUSTRIAL (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AERONÁUTICA (Plan 2014). (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:
FRANCISCO JAVIER ARIAS MONTENEGRO - 1
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 grupo grande	18,0	24.00
Horas grupo pequeño	9,0	12.00
Horas aprendizaje autónomo	48,0	64.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 3h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 3h

Aprendizaje autónomo: 16h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 25h

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo pequeño/Laboratorio: 3h

Aprendizaje autónomo: 16h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Cundiff, John S. Fluid power circuits and controls : fundamentals and applications [en línea]. Boca Raton, FL [etc.]: CRC Press, cop. 2002 [Consulta: 03/05/2022]. Disponible a : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=263326>. ISBN 0849309247.
- Chapple, Peter. Principles of hydraulic system design. Oxford: Coxmoor, 2003. ISBN 1901892158.
- 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.
- Ewald, R. Técnica de válvulas proporcionales y de servoválvulas. Lohr a. Main: Mannesmann Rexroth, 1986. ISBN 3802308980.

Complementaria:

- Watton, John. 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.