Guía docente
220132 - 220132 - Mecánica de Fluidos II

Última modificación: 19/04/2023

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

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Josep M Bergadà I Granyó

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 25h
Grupo grande/Teoría: 10h
Aprendizaje autónomo: 15h

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 35h
Grupo grande/Teoría: 15h
Aprendizaje autónomo: 20h

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 15h
Grupo grande/Teoría: 5h
Aprendizaje autónomo: 10h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Bergadà Granyó, Josep M. Mecánica de fluidos: breve introducción teórica con problemas resueltos [en línea]. 3a ed. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2017 [Consulta: 09/03/2023]. Disponible a: http://hdl.handle.net/2117/111266. ISBN 9788498806885.
- Zucrow, M. J.; Hoffman, J. D. Gas dynamics. Vol. 1, Gas dynamics. New York: John Wiley & Sons, 1976.
- Bergadà Granyó, Josep M; Kumar, Sushil. Fluid power, mathematical design of several components. Hauppauge, New York: Nova Science Publishers, Inc, 2014. ISBN 9781629483160.

Complementaria:
- Anderson, John David. Modern compressible flow: with historical perspective. 3rd ed. Boston [etc.]: McGraw-Hill, cop. 2003. ISBN 9780071241366.
- Liepmann, H. W.; Roshko, A. Elements of gasdynamics. Mineola [NY]: Dover Publications, 2001. ISBN 0486419630.
- Emanuel, George. Gasdynamics, theory and applications. New York, N.Y: American Institute of Aeronautics and Astronautics, cop. 1986. ISBN 0930403126.