

Guia docent

220132 - 220132 - Mecànica de Fluids II

Última modificació: 11/04/2025

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 729 - MF - Departament de Mecànica de Fluids.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2025

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Josep M Bergadà I Granyó

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	45,0	60.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 35h

Grup gran/Teoria: 15h

Aprenentatge autònom: 20h

títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 5h

Aprenentatge autònom: 10h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

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

Complementària:

- Anderson, John David. Modern compressible flow: with historical perspective [en línia]. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2021 [Consulta: 09/10/2024]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=6212892>. ISBN 9781260590043.
- Emanuel, George. Gasdynamics, theory and applications. New York, N.Y: American Institute of Aeronautics and Astronautics, cop. 1986. ISBN 0930403126.
- Liepmann, H. W.; Roshko, A. Elements of gasdynamics. Mineola [NY]: Dover Publications, 2001. ISBN 0486419630.