

# Guia docent

## 220132 - 220132 - Mecànica de Fluids II

Última modificació: 29/05/2020

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

**Curs:** 2020      **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 aprenentatge autònom	45,0	60.00
Hores grup gran	30,0	40.00

**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 línea]. Barcelona: Iniciativa Digital Politècnica, 2012 [Consulta: 19/05/2020]. Disponible a: [uhttp://hdl.handle.net/2099.3/36611](http://hdl.handle.net/2099.3/36611). ISBN 9788476539422.
- 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.

**Complementària:**

- 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.