

Guia docent

205085 - 205085 - Aplicacions de les Tecnologies Fotòniques

Última modificació: 02/04/2024

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix: 748 - FIS - Departament de Física.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUTOMÀTICS I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL (Pla 2012). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL (Pla 2013). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA (Pla 2014). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA ESPACIAL I AERONÀUTICA (Pla 2016). (Assignatura optativa).
MÀSTER UNIVERSITARI EN RECERCA EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2024). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 3.0 **Idiomes:** Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: CRISTINA MASOLLER

Altres: Primer quadrimestre:
CRISTINA MASOLLER - 1
SANTIAGO ROYO ROYO - 1

METODOLOGIES DOCENTS

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00
Hores grup petit	9,0	12.00
Hores grup gran	18,0	24.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

títol català

Descripció:
contingut català

Dedicació: 37h 30m
Grup gran/Teoria: 9h
Grup petit/Laboratori: 4h 30m
Aprenentatge autònom: 24h



títol català

Descripció:

contingut català

Dedicació: 37h 30m

Grup gran/Teoria: 9h

Grup petit/Laboratori: 4h 30m

Aprenentatge autònom: 24h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Liu, Jia-Ming. Photonic devices. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. ISBN 9780521551953.
- Donnelly, J., Massa, N. Light: introduction to optics and photonics. 2nd ed. Pittsfield: Photonics Media Press, 2018. ISBN 9780521551953.
- Iniewski, Krzysztof. Smart sensors: for industrial applications. Boca Raton: Taylor & Francis, 2017. ISBN 9781138077645.
- Charschan, S. S. Lasers in industry. New York: Van Nostrand Reinhold Co, 2016. ISBN 0442215169.

Complementària:

- Saleh, Bahaa E. A., Teich, Malvin Carl. Fundamentals of photonics. 2nd ed. New York [etc.]: John Wiley & Sons, 2007. ISBN 9780471358329.