

POP : P10D7 MASTERS FACULTAT DE FÍSICA

MÀSTER: MD702 Erasmus Mundus d'Enginyeria Fotònica, Nanofotònica i Biofotònica / European Mas

Universitat Coordinadora: Universitat Paul Cézanne Aix-Marseille III

Interuniversitari: Sí

Centre Responsable: FACULTAT DE FÍSICA

Curs previst d'inici de la docència: 2010

Crèdits Totals : 120 120 Crèdits Anivelladors :

Places Ofertades :

Àmbits

Orientació

Recerca

Especialitat # 1 - Orientació Recerca (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2010 - Curs final :2099

120 crèdits: 120 obligatoris, optatius, anivelladors,30 treball de fi d'estudis

FRANÇA (ALTRES)			
1.- MDD706 : Fonaments d'Òptica i Fotònica		Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
566902 Llengua FrancesaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	2
566898 Fonaments d'Imatge Òptica i MicroscopiaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	5
566900 Fonaments d'Imatges en l'AstronomiaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	5
566901 Fonaments en BiofotònicaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	5
566896 Fonaments de l'Òptica i l'Òptica QuànticaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	5
566899 Cursos de Pràctica de LaboratoriFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	4
566897 La Radiació de Llum i la Interacció amb la MatèriaFRANÇA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	4
		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatius	0
ALEMANYA (ALTRES)			
2.- MDD707 : Core Subjects		Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
566909 Llenguatge AlemanyALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	1
566910 Pràctiques en la IndústriaALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	5
566908 Cursos de LaboratoriALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	6
566907 La Micro-òptica i litografiaALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
566904 Òptica no linealALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	4
566905 Components OptoelectrònicsALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	4
566906 Mètodes EspectroscòpicsALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	3
566903 Theoretical OpticsALEMANYA (ALTRES)	Obl.	Docència Normal	4
		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatius	0
ALEMANYA (ALTRES)			
3.- MDD708 : Specialization University of Kalsruhe		D'especialització - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		30 crèdits: 0 obligatoris, 30 optatius	
566918 Additive Key CompetenciesALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
566916 Advanced SpectroscopyALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	12
566914 Biomedical PhotonicsALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	12
566920 Industry Intership: SpecializationALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	7
566915 Optycal SystemsALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	12
566913 Photonic materials and DevicesALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	12
566919	Opt.	Docència Normal	4

Project Courses (Research Lab) to Elective Courses ALEMANYA
(ALTRES)

566917 Seminar Course (Research Topics) ALEMANYA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	4
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	66

Barcelona

4.- MDD709 : Specialization University of Barcelona

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

30 crèdits: 0 obligatoris, 30 optatius

564649 *Nonlinear dynamics (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	2.5
564664 *Active and adaptive optics (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
566911 Image Processing <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	
564642 *Advanced experimental optical techniques in biology (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
566912 Spanish Language <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	
564652 *Advanced optical instrumentation (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564657 *Applied nonlinear optics and optoelectronics (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563316 *Atom optics and Bose-Einstein condensates (M0D07) <i>Universitat UB / UAB</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564651 *Color science (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564655 *Holografia Digital (M0D07) <i>Universitat UB / UAB</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564663 *Fabrication of optical elements (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564637 *Fourier optics (M0D07) <i>Universitat UB / Altres</i>	Opt.	Docència Normal	5
564641 *Laser systems and technology (M0D07) <i>Universitat UB / UPC</i>	Opt.	Docència Normal	5
564653 *Machine vision applications (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564648 *Milestone experiments in quantum optics (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564645 *Nanophotonics (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564638 *Optical metrology (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
564643 *Optical micromanipulation workshop (M0D07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564661 *Optical remote sensing (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564636 *Optomechanical systems design (M0D07) <i>Universitat UB / UPC</i>	Opt.	Docència Normal	5
564630 *Photonics & business (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564659 *Photovoltaic devices (M0D07) <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564646 *Quantum communication (M0D07) <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563315 *Quantum computation (M0D07) <i>Universitat UB / UAB</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564633 *Quantum optics (M0D07) <i>Universitat Autònoma de Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
564626 *Seminars & skills (M0D07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564667	Opt.	Docència Normal	2.5

*Ultrafast and ultraintense laser light (MOD07)
Universitat Politècnica de Catalunya

Total Oferta Obligatori 2.5
 Total Oferta Optatiu 72.5

FRANÇA (ALTRES)

5.- MDD70B : Specialization University of Marseille

D'especialització - Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

30 crèdits: 0 obligatoris, 30 optatius

566927 Additive Key Competencies	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	2.5
566921 Advanced Microscopy Imaging Techniques	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
566923 Biomedical Optics	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	3
566922 Biophotonics	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	6
566925 From Data to Information and Images	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
566926 Lab Practice/Project Course	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	5
566924 Tools from Large Scale Instrumentation Imaging	FRANÇA (ALTRES)	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatiu 30

UB / Altres

6.- MDD70C : Master Thesis

Orientació - Obligatori

Tipus de Mòdul : Recerca

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

566928 Master Thesis	Universitat UB / Altres	Obl.	Treball Fi d'Estudis	30
----------------------	-------------------------	------	----------------------	----

Total Oferta Obligatori 30

Total Oferta Optatiu 0

* : Assignatures procedents d'un màster diferent al mostrat