



Llicenciatura en Física

Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques

Centre responsable

Facultat de Física

Opcions professionals (a títol orientatiu)

Investigació i desenvolupament en la indústria.
Aplicacions científiques en el sector de serveis.
Docència a l'educació secundària.

Continguts bàsics

- Electromagnetisme
- Física quàntica
- Mecànica i ones
- Mètodes matemàtics
- Òptica
- Termodinàmica
- Electrodinàmica
- Electrònica
- Física d'estat sòlid
- Física estadística
- Física nuclear i de partícules
- Mecànica quàntica
- Mecànica teòrica

Crèdits acadèmics

300

Tipus de títol

Homologat.

Publicació del pla d'estudis

BOE núm. 18 del 21/01/93.

Correspondència amb titulacions antigues

Física.

CRÈDITS				
Cicle	Crèdits obligat.	Crèdits optatius	Crèdits de ll. elecció	TOTAL
Primer	132	18		150
Segon	70,5	79,5		150



Itinerari curricular recomanat

PRIMER CICLE	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Fonaments de Física (10,5 cr.) Anàlisi Matemàtica I (9 cr.) Àlgebra i Geometria Linial (9 cr.) Fonaments Matem. de Tèc. Exp. (5,5 cr.)	Electromagnetisme (10,5 cr.) Mecànica i Ones (10,5 cr.) Anàlisi Matemàtica II (9 cr.) Laboratori de Mecànica (3 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Mètodes Matemàtics de la Física (9 cr.) Òptica (10,5 cr.) Termodinàmica (10,5 cr.) Laboratori d'Electromagnetisme (5 cr.)	Física Quàntica (10,5 cr.) Progr. i Tècniques Numèriques (9 cr.) laboratori d'Òptica (4,5 cr.) Laboratori de Física Quàntica (3 cr.) Laboratori de Termodinàmica (3 cr.)
Assignatures optatives (primer cicle)	
Astronomia (6 cr.) Química (9 cr.) Seminars de Física (3 cr.)	

SEGON CICLE	
Primer quadrimestre	Segon quadrimestre
Electrodinàmica Clàssica (7,5 cr.) Mecànica Teòrica (7,5 cr.) Física Estadística (7,5 cr.) Mecànica Quàntica (7,5 cr.)	Física Atòmica (9 cr.) Física de l'Estat Sòlid (9 cr.) Electrònica (13,5 cr.)
Tercer quadrimestre	Quart quadrimestre
Optatives	Física Nuclear i de partícules (9 cr.)
Assignatures optatives (segon cicle)	
Ampl. de Mètodes Matemàt. (6 cr.) Astronomia Observacional (7,5 cr.) Processos Radioc. Astrof. (3 cr.) Meteorologia Física (6 cr.) Geofísica Fonamental (6 cr.) Instrumentació Física (12 cr.) Sist. Elec. Proc. i Contr. Senyal (10,5 cr.) Física de Fluids (7,5 cr.) Ampl. Mecànica Quàntica I (6 cr.) Ampl. Física Estad. I (6 cr.) Història de la Física (6 cr.) Micrometeorologia (4,5 cr.) Ampliació Mecànica Quàntica II (6 cr.) Relativitat (6 cr.) Òptica Coherent. Làser Holografia (6,5 cr.) Geodèsia (7,5 cr.) Física i Tec. Materials Elect. (6 cr.) Física Mèdica (7,5 cr.)	Física Estel·lar (7,5 cr.) Meteorologia Dinàmica (4,5 cr.) Sismologia (3 cr.) Ampl. Mec. Teòrica (6 cr.) Ampl. Física Estadíst. II (6 cr.) Física Semiconductors (9 cr.) Ampl. Estat Sòlid (9 cr.) Física Mat. Dielèctrics i Òptics (9 cr.) Form. Tractament Imatges (8,5 cr.) Astronomia Galàctica (7,5 cr.) Astronomia Extragal. i Cosm. (4,5 cr.) Prospecció Geofísica (6 cr.) Electromagnetisme Aplicat (9 cr.) Física de Dispositius Elec. i Optoelect. (10,5 cr.) Física Computacional (7,5 cr.) Tèc. Materials: Proc. Físics (6 cr.) Biofísica Teòrica (6 cr.)

Informació general

Gran via de les Corts, 585

08007 Barcelona

Tel. 900 14 50 14

Fax 900 18 71 18

World-Wide Web: <http://www.ub.es/>

e.mail: cdi@sest.ub.es