



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE
ENGINYERIA DE MATERIALS

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **50**

Càrrega lectiva **150** crèdits

PLA D'ESTUDIS

SETÈ QUADRIMESTRE

crèdits

Comportament Electrònic, Tèrmic, Magnètic i Òptic dels Materials	9
Comportament Mecànic dels Materials	6
Economia i Organització de Processos Industrials	6
Estructura i Caracterització dels Materials	6
Metal·lúrgia Física	7,5

VIUÈ QUADRIMESTRE

Ceràmics	6
Corrosió i Degradació	6
Metall i Aliatges	6
Plàstics i Compòsits	6
Projectes	6
Assignatures optatives	6

VIUÈ QUADRIMESTRE

Assignatures optatives

Biopolímers Tecnològics	6
New Perspectives on Materials Science and Technology	6
Tecnologies de Fabricació i Tecnologia de Màquines	6
Tractaments Tèrmics dels Materials	6

NOVÈ QUADRIMESTRE

Opció A

Estada Industrial	37,5
-------------------	------

NOVÈ QUADRIMESTRE

Opció B

Optativa I	4,5
Optativa II	4,5
Optativa III	4,5
Optativa IV	4,5
Optativa V	4,5

NOVÈ QUADRIMESTRE

Assignatures optatives

Aliatges Lleugers	4,5
Aplicació d'R-X en Ciència dels Materials	4,5
Experimentació Avançada en Ciència dels Materials	9
Materials Funcionals I, II, III	4,5
Reactivitat de Sòlids	4,5
Reciclatge	4,5
Tecnologia de Superfícies	4,5
Tecnologies d'Unió de Materials	4,5

DESÈ QUADRIMESTRE

Fractura i Fatiga	7,5
Materials Naturals i Biomaterials	4,5
Tecnologia dels Plàstics i Compòsits	4,5
Tecnologia Metal·lúrgica	7,5

CRÈDITS DE LLIURE ELECCIÓ

S'ha d'haver superat o reconegut un total de 15 crèdits de lliure elecció.

En el supòsit de cursar l'opció 'estadaindustrial, els crèdits de lliure elecció estan inclosos a la mateixa assignatura.

PROJECTE FINAL DE CARRERA (PFC)

Per obtenir el títol d'Enginyeria de Materials has de matricular i defensar un PFC que comptabilitza un total de 15 crèdits que es consideren, a l'efecte de pla d'estudis, en el desè quadrimestre.