



Enginyeria de Materials (2n cicle)

Centre responsable

Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona

Organització dels estudis

Dos primers anys comuns a l'Enginyeria Industrial. El tercer any i el primer semestre del quart any de la carrera es realitzen íntegrament a Nancy. El segon semestre del quart any es pot realitzar a la UPC, a la Universitat de Sarrebrück o la Universitat de Luleå. El cinquè i últim any inclou una estada de quatre mesos a una empresa d'un país de la Unió Europea i també una estada de quatre mesos en un dels laboratoris de les quatre universitats participants per realitzar un treball de recerca de fi de carrera.

Correspondència amb altres títols

Aquest títol també es pot obtenir per convalidació del títol propi de la titulació europea d'Enginyeria de Materials

Cursant 5 assignatures complementàries s'obté el títol d'Enginyer Industrial.

Sortides professionals

Tots els sectors de l'activitat econòmica relacionats amb la producció, la transformació i la utilització de materials: metal·lúrgic, químic, electrònic, automobilístic, construcció, informàtica, aeronàutica, etc. Activitats: disseny de productes i processos, producció i control de qualitat de materials i productes.

Centre on s'imparteix

Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. ETSEIB (240)
Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy), Universität de Saarlandes (Sarrebrück) i la Tekniska Högskolan i Luleå.

Pla d'estudis

BOE Núm. 188 de 07/08/97

CRÈDITS						
Cicle	Crèdits troncal	Crèdits obligat.	Crèdits optatius	Crèdits de II. elecció	TFC	Total
Segon	87	4.5	27	16.5	15	150



Matèries troncal

Assignatures troncal:

Són aquelles assignatures que s'estableixen en el RD de directrius pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar les assignatures següents:

Assignatures	Crèdits
Comportament electrònic i tèrmic dels materials	6
Comportament magnètic i òptic dels materials	3
Comportament mecànic dels materials	6
Fractura dels materials	4.5
Estructura dels materials	6
Transformacions de fase	4.5
Caracterització de material	4.5
Tecnologia Metalúrgica	6
Tecnologia de Plàstics	3

Assignatures	Crèdits
Degradació dels Materials	3
Corrosió i protecció	3
Economia i organització dels processos industrials	6
Projectes	6
Materials Metàlics	4.5
Materials Plàstics i Compostos	4.5
Materials Compostos	3
Materials Ceràmics	3
Biomaterials	3

Matèries obligatòries

Assignatures obligatòries:

Són assignatures que estableix la UPC i que són de compliment obligat per part de l'estudiant.

Assignatures	Crèdits
Projecte de Fi de Carrera	15
Fatiga dels materials	4.5

Matèries optatives

Assignatures optatives:

Són assignatures que estableix la UPC. D'aquestes s'han de cursar les necessàries per obtenir els crèdits marcats en la fitxa tècnica de la titulació.

Assignatures	Crèdits
Tecnologia de Materials	30
Materials Funcionals	30
Ampliacions i Complementos	30

Informació general

Servei d'informació, imatge i publicacions
Edifici BIB
c. Jordi Girona, 1-3
Campus Nord
08034 Barcelona
Tel. 93 401 73 96
Fax 93 401 68 95
World-Wide Web: <http://www.upc.es/>
e.mail: upcinfo@info.upc.es