

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

ETSEIB

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

L'enginyeria industrial proporciona coneixements de totes les tecnologies industrials, amb una visió pluridisciplinària i integradora. Incideix en el funcionament de tots els camps industrials, des del vessant tecnològic fins a l'empresarial –amb formació en planificació, direcció i gestió de projectes–, sense oblidar les necessitats socials i mediambientals. És un àmbit de gran versatilitat que permet l'adaptació a noves situacions i assimilar els futurs avenços tecnològics que la indústria hagi d'incorporar per a la millora de productes i processos. L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) combina una llarga tradició amb l'esperit de renovació i millora contínua, que l'han convertit en una escola d'enginyeria de referència en l'àmbit internacional.

95%
dels titulats i titulades treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya)

El grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials impartit a l'ETSEIB ofereix una àmplia formació en matèries bàsiques científiques i tecnològiques que proporciona l'aprenentatge de nous mètodes i teories, així com una sòlida formació en les diferents branques de l'enginyeria amb la possibilitat d'aplicar els coneixements adquirits en algun dels projectes de l'Escola o en pràctiques en empreses. Aquesta polivalència permet als graduats i graduades resoldre i impulsar els reptes tecnològics que se'ls puguin presentar al llarg de la seva vida professional.

54%
d'estudiants en mobilitat internacional

Per què aquest grau?

Amb el grau obtindràs una formació versàtil amb accés directe al màster universitari en Enginyeria Industrial, així com a molts altres màsters de l'àmbit industrial (Automàtica i Robòtica, Automoció, Energia, Organització, etc.). A més, la visió tecnològica de conjunt adquirida et facilita la incorporació al mercat laboral i et permet desenvolupar diferents tasques i adaptar-te fàcilment a diferents llocs de treball.

Sortides professionals

Aquest grau és la primera etapa de la formació completa en enginyeria industrial. Com a graduat o graduada en Tecnologies Industrials podràs incorporar-te en empreses de l'àmbit industrial, en oficines d'enginyeria de projectes, en oficines tècniques, en departaments d'R+D+I, en empreses de consultoria i molts altres llocs, duent-hi a terme activitats relacionades amb el desenvolupament, disseny i direcció de projectes de l'àmbit industrial.

825
convenis de pràctiques en empreses

Pràctiques en empreses

L'ETSEIB promou i manté un ampli ventall de col·laboracions estratègiques amb empreses amb la finalitat de fomentar la formació i la investigació. En el camp de la formació acadèmica, se signen anualment més de 800 convenis de cooperació educativa per fer pràctiques acadèmiques externes en més de 300 empreses de diversos àmbits.

Programes de mobilitat

Els diferents programes de mobilitat internacional en què participa l'Escola, et permetran realitzar una estada d'un quadrimestre a l'estranger, principalment a Europa, a través del programa Erasmus.

Dobles titulacions

Els estudiants que cursin el programa acadèmic integrat de grau i màster en Enginyeria Industrial poden optar a diversos programes de doble titulació internacional amb universitats de França i Bèlgica.

170
anys formant professionals de l'enginyeria industrial

Projectes de l'Escola

L'ETSEIB impulsa projectes acadèmics singulars, en els quals podràs participar com a estudiant del grau, com són les competicions Formula Student, Moto Student, Cybathlon, o el Fòrum d'Empreses organitzat pels mateixos estudiants. Aquests projectes representen una important experiència d'aprenentatge pràctic i promouen el contacte directe amb les empreses.

Mentoria

Per tal de millorar l'adaptació als estudis de grau i l'eficiència del procés d'aprenentatge, l'Escola posa a la teva disposició diversos sistemes de suport o serveis d'orientació acadèmica. En l'Aula Lliure, estudiants i estudiantess de cursos avançats realitzen tallers de suport i de reforç destinats als estudiants de primer curs. A més, els estudiants que ho sol·licitin poden disposar d'assessorament acadèmic personalitzat.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Àlgebra Lineal	6
Càlcul I	6
Mecànica Fonamental	6
Química I	6
Fonaments d'Informàtica	6

2n quadrimestre

Geometria	6
Càlcul II	6
Termodinàmica Fonamental	6
Química II	4,5
Expressió Gràfica	7,5

Obligatòries

2n curs

1r quadrimestre

Electromagnetisme	6
Mètodes Numèrics	4,5
Materials	4,5
Equacions Diferencials	6
Informàtica	4,5
Mecànica	6

2n quadrimestre

Economia i Empresa	6
Estadística	6
Dinàmica de Sistemes	4,5
Projecte I	3
Teoria de Màquines i Mecanismes	6
Bloc optatiu	3

3r curs

1r quadrimestre

Tecnologia del Medi Ambient i Sostenibilitat	6
Termodinàmica	6
Electrotècnia	6
Mecànica dels Medis Continus	4,5
Tècniques Estadístiques per a la Qualitat	3
Tecnologia i Selecció de Materials	4,5

2n quadrimestre

Mecànica de Fluids	6
Organització i Gestió	4,5
Resistència de Materials	6
Projecte II	3
Màquines Elèctriques	6
Optimització i Simulació	4,5

4t curs

1r quadrimestre

Gestió de Projectes	6
Electrònica	7,5
Sistemes de Fabricació	4,5
Termodècnia	6
Control Automàtic	6

2n quadrimestre

Bloc optatiu	18
Treball de Fi de Grau	12

Obligatòries

GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS

Aquest grau t'habilita per a l'exercici
de la professió regulada de:

- Enginyer/a industrial, cursant el màster universitari en Enginyeria Industrial.

Escola de referència.

Formació i recerca de màxim
nivell científic i tecnològic.



ETSEIB, l'escola que t'obre portes!

Per a més informació:
etseib.upc.edu

Segueix-nos a:



@EtseibUpcBcn



@ETSEIB_UPC



@etseib



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria
Industrial de Barcelona