

Grau en Enginyeria Ambiental

Les actuacions de la indústria, així com les activitats econòmiques i socials, tenen una influència en el medi ambient i la qualitat de vida i hi repercuteixen directament o indirectament.

Els propers anys, les societats hauran de fer front a reptes climàtics i ecològics i requeriran professionals amb base científica i un coneixement global del funcionament del planeta, tant físicament com química, geològica, biològica..., que prevegin els desafiaments que se'ns plantejaran i hi aportin solucions.

Amb el **grau en Enginyeria Ambiental** formaràs part d'una professió amb un gran futur i projecció, ja que treballaràs en el disseny de nous processos productius que vetllin pel control i mitigació de problemes ambientals i la conservació dels recursos naturals, mitjançant les energies i tecnologies netes.

Al quart curs podràs cursar una de les dues intensificacions que s'ofereixen: Medi Urbà i Industrial i Medi Natural i Canvi Global.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2022-2023

8,356

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.107 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Més informació de beques

La sol·licitud de les [beques MEyFP](#) per al curs 2022-2023 s'avança. Sol·licituds: del **30 de març al 12 de maig del 2022**. Sol·licita-la dins del termini, encara que no sàpigues el que estudiaràs, o fins i tot, encara que no sàpigues si estudiaràs o no.

Lloc d'impartició

[Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona \(ETSECCPB\)](#) (centre docent **coordinador**)
[Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona \(EEABB\)](#)

ACCÉS

Places nou ingrés

60

Places canvi d'estudis

5

Codi de preinscripció

31100

Nota de tall del curs 2022-2023

8,356. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)

Convalidacions de CFGS

[Convalidacions de CFGS](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Sortides professionals

Com a graduat o graduada en Enginyeria Ambiental, podràs desenvolupar la teva professió en empreses i institucions que vetllin pel medi ambient i controlin els plans de gestió ambiental, el tractament i recuperació de sòls, i el disseny de tecnologies netes, i facin estudis d'impacte ambiental, entre altres.

- Direcció i direcció tècnica en la indústria, les empreses d'enginyeria, l'Administració i el sector de serveis.
- Docència universitària.
- Exercici lliure de la professió.
- Recerca.
- Empreses: responsables de departaments de medi ambient i qualitat, de la implantació de les normes de qualitat (ISO, EMAS) i d'auditories ambientals.
- Oficines d'enginyeria: desenvolupament de projectes de minimització d'emissions i tractament de gasos, de recuperació d'espais degradats, de tractament de sòls, de disseny i operació d'EDAR (industrials i urbanes) i ETAP, i de plantes de TRS (industrials i urbanes).
- Consultories ambientals: desenvolupament d'estudis de diagnòstic i plans de gestió ambiental en empreses, minimització i reciclatge de residus (IPPC), propostes de tecnologies de producció netes (MTD) i estudis d'avaluació d'impacte ambiental (EIA).
- Administració: assessorament tècnic en gabinets municipals i diputacions sobre plans de gestió d'espais naturals i normatives i auditories ambientals.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditat la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB)
- Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
PRIMER CURS		
Biologia i Ecologia	6	Obligatòria
Economia Ambiental i Sostenibilitat	6	Obligatòria
Fonaments Matemàtics	6	Obligatòria
Geologia i Edafologia	6	Obligatòria
Matemàtiques I	6	Obligatòria
Mecànica	6	Obligatòria
Química	6	Obligatòria
Química II	6	Obligatòria
Sistema Terra	6	Obligatòria
Termodinàmica i Cinètica Ambientals	6	Obligatòria
SEGON CURS		
Estadística	6	Obligatòria
Geomecànica	6	Obligatòria
Hidràulica	6	Obligatòria
Hidrogeologia i Geoquímica Ambiental	6	Obligatòria
Matemàtiques II	6	Obligatòria
Mecànica de Fluids	6	Obligatòria
Microbiologia i Biotecnologia Ambiental	6	Obligatòria
Principis d'Ecotoxicologia i Anàlisi Ambiental	6	Obligatòria
Processos Atmosfèrics i Hidrologia	6	Obligatòria
Sistemes d'Informació Geogràfica	6	Obligatòria
TERCER CURS		
Aigües Residuals i Reutilització	6	Obligatòria
Avaluació d'Impacte Ambiental	6	Obligatòria
Descontaminació de Sòls i Aqüífers	6	Obligatòria
Estructures	6	Obligatòria
Instrumentació, Teledetecció i Big Data	6	Obligatòria
Modelització Numèrica	6	Obligatòria
Procediments i Materials de Construcció	6	Obligatòria
Residus Sòlids	6	Obligatòria
Tractament d'Aigües	6	Obligatòria
Transport Sostenible	6	Obligatòria
QUART CURS		
Canvi Climàtic i Riscos Naturals	6	Optativa
Construcció Sostenible	6	Optativa
Contaminació Atmosfèrica i Acústica	6	Obligatòria
Energies Renovables	6	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Gestió de l'Espai Fluvial i Costaner	6	Optativa
Gestió de Projectes i Legislació Ambiental	6	Obligatòria
Impacte Ambiental de les Grans Infraestructures	6	Optativa
Mobilitat Sostenible i Smart-City	6	Optativa
Sistemes de Presa de Decisió	6	Obligatòria
Sostenibilitat i Ètica Ambiental	6	Optativa
Tecnologies per a la Producció Aqüícola Sostenible	6	Optativa
Transició del Model Energètic	6	Optativa
Xarxes de Proveïment i Drenatge	6	Optativa
Treball de Fi de Grau	12	Projecte