UPC estudis

GRAU EN ENGINYERIA AMBIENTAL

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

GRAU EN ENGINYERIA AMBIENTAL

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

Les actuacions i impactes de la indústria, així com les activitats econòmiques i socials, tenen influència i repercuteixen directament o indirectament en el medi ambient i la qualitat de vida. Els propers anys, les societats hauran de fer front a reptes climàtics i/o ecològics i requeriran professionals amb base científica i coneixement global del funcionament del planeta, tant de l'àmbit físic com del químic, el geològic, el biològic..., que prevegin i aportin solucions als desafiaments que ens plantejarà.

Què cursaràs?

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

240 ECTS

1r curs

1er quadrimestre

Biologia i Ecologia	6
Fonaments Matemàtics	6
Mecànica	6
Sistema Terra	6
Química I	6

2n quadrimestre

Economia Ambiental i Sostenibilitat	6
Química II	6
Termodinàmica i Cinètica Ambientals	6
Matemàtiques I	6
Geologia i Edafologia	6

2n curs

1er quadrimestre

Matemàtiques II	6
Microbiologia i Biotecnologia Ambiental	6
Sistemes d'Informació Geogràfica	6
Mecànica de Fluids	6
Principis d'Ecotoxicologia i Anàlisi Ambiental	6

2n quadrimestre

Estadística	6
Hidràulica	6
Processos Atmosfèrics i Hidrologia	6
Hidrogeologia i Geoquímica Ambiental	6
Geomècanica	6

Obligatòries

91%
dels graduats i graduades de l'Escola treballen

Font: 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) 2023

19
laboratoris internacionals de docència i recerca

2
intensificacions

El teu grau!

Si vols protegir el nostre entorn i fer front als reptes mediambientals, amb el grau en Enginyeria Ambiental adquiriràs les eines necessàries per identificar, analitzar i valorar problemes ambientals per tal de poder corregir-los o evitar-los. Estudiaràs el funcionament del planeta tant des d'una perspectiva mediambiental com social..

Idiomes

Cursaràs assignatures íntegrament en anglès, fet que et permetrà obtenir el nivell B2 d'anglès un cop finalitzat el grau, així com desenvolupar-te fàcilment en un context internacional.

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.

On s'imparteix el grau?

El grau s'imparteix a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB), en col·laboració de l'Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB).

Internacionalitza't

Podràs realitzar una estada internacional d'un quadrimestre o d'un curs sencer per cursar assignatures o fer el treball de fi de grau (TFG) a partir dels convenis i xarxes de mobilitat en què participa l'ETSECCPB i l'EEABB, com ara Erasmus+, KA107, CINDA, Magalhães / SMILE o TIME, entre altres.

Orientació

T'oferim una orientació i tutorització acadèmica durant tots els estudis de grau, que et permetrà fer un seguiment continu del teu currículum acadèmic.

Pràctiques en empreses

Al llarg dels teus estudis realitzaràs pràctiques i sortides de camp. L'últim curs tindràs l'opció de fer pràctiques en empreses i institucions, tant nacionals com internacionals, per adquirir experiència professional.

3r curs

1er quadrimestre

Instrumentació, Teledetecció i Big Data	6
Modelització Numèrica	6
Estructures	6
Tractament d'Aigües	6
Descontaminació de Sòls i Aqüífers	6

2n quadrimestre

Transport Sostenible	6
Avaluació de l'Impacte Ambiental	6
Aigües Residuals i Reutilització	6
Residus Sòlids	6
Procediments i Materials de Construcció	6

4t curs

1er quadrimestre

Contaminació Atmosfèrica i Acústica	6
Obligatòries d'Intensificació*	18
Optativa comuna**	6

2n quadrimestre

Sistemes de Presa de Decisions	6
Gestió i Legislació Ambiental	6
Optativa comuna**	6
Treball de Fi de Grau	12

* **Medi Natural i Canvi Global**
Canvi Climàtic i Riscos Naturals / Gestió de l'Espai Fluvial i Costaner / Transició del Model Energètic
Medi Urbà i Industrial
Construcció Sostenible / Mobilitat Sostenible i Smart City / Xarxes d'Abastament i Drenatge

** **Optatives:** Energies Renovables / Impacte Ambiental de les Grans Infraestructures / Sostenibilitat i Ètica Ambiental / Tecnologies per a la Producció Aqüícola Sostenible

Obligatòries

GRAU EN

ENGINYERIA AMBIENTAL

Estudiaràs el funcionament del planeta tant des d'una perspectiva mediambiental com social.

Tria una de les intensificacions per especialitzar-te en:

- Medi Urbà i Industrial
- Medi Natural i Canvi Global.

L'enginyeria que mou el món

Per a més informació:
camins.upc.edu

Segueix-nos a:
@EscolaCaminsUPC
@EscolaCaminsUPC
@escolacaminsupc

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona

Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Comunicació de la UPC, 2024 (1 0397). Imprès en paper ecològic. Publicació merament informativa.
Imatge coberta: Daria from TaskAmy.nl / Unsplash.