

GRAU EN ENGINYERIA DE CIÈNCIES AGRONÒMIQUES

EEABB

Escola d'Enginyeria Agroalimentària
i de Biosistemes de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA DE CIÈNCIES AGRONÒMIQUES

El grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques combina l'experiència en tecnologia de la UPC amb l'agronomia i la biologia, amb l'objectiu de formar professionals amb capacitat d'innovació i emprenedoria per a una agricultura tecnològicament avançada, sostenible i respectuosa amb el medi ambient. Rebràs una formació multidisciplinària en el camp dels biosistemes amb els coneixements científics i tecnològics necessaris per projectar, planificar, dirigir i gestionar processos relacionats amb la producció agrària, la viabilitat econòmica de les empreses del sector, les actuacions destinades a la conservació i protecció mediambiental i paisatgística de l'entorn, i l'ordenació del territori.

Podràs escollir entre dues mencions o cursar les dues. La menció en Producció Agropecuària et proporcionarà una formació en matèria de salut, nutrició i benestar animal; sistemes de producció ramadera; cultius extensius, d'horta i de fruiters; tecnologia de reg; maquinària i construccions agrícoles; protecció de cultius; gestió de residus; agroecologia, i producció ecològica d'aliments. A la menció en Hortofructicultura i Jardineria rebràs una formació multidisciplinària en àmbits com els sistemes de gestió ambiental, l'aprofitament de l'aigua, el disseny de nous paisatges, la implantació d'espais verds, els ecosistemes i la biodiversitat, els cultius d'horta i fruiters o les tècniques de multiplicació i viverisme. També aprendràs els fonaments tecnològics de l'enginyeria per dissenyar àrees verdes i realitzar projectes de preservació i millora ambiental, de paisatgisme i de producció hortícola i fructícola.

86%
dels graduats i graduades treballen

Font: Enquesta d'inserció laboral als graduats i graduades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) 2020.

+50
convenis anuals amb empreses del sector

+40
centres amb convenis de mobilitat internacional

10
hectàrees d'instal·lacions experimentals

Model docent

La formació inclou classes teòriques i pràctiques (laboratori, informàtica i camp) i visites a empreses del sector. Els estudis s'imparteixen en català i castellà, amb algunes assignatures en anglès. El model pedagògic es basa en l'avaluació contínua.

Formació pràctica

Les activitats pràctiques s'imparteixen en grups reduïts per afavorir l'adquisició de competències que preparen per a l'exercici de l'activitat professional i permeten conèixer les necessitats del sector.

Pràctiques en empreses

Les pràctiques en empreses afavoreixen el coneixement del sector i esdevenen un impuls per a la inserció laboral. Aquest grau inclou la realització de pràctiques externes optatives que permeten aplicar i complementar els coneixements acadèmics adquirits.

Sortides professionals

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a tècnic/a agrícola, especialitat en producció agropecuària i/o en hortofructicultura i jardineria. Algunes de les sortides professionals més habituals són:

- Direcció i gestió d'empreses i cooperatives agràries.
- Direcció tècnica d'explotacions agrícoles i ramaderes i vivers de plantes.
- Tècnic/a d'empreses de serveis agraris, mediambientals i paisatgístics.
- Especialista en investigació i desenvolupament en empreses i organismes públics.
- Gestió i maneig de recursos hídrics per a l'ús agrícola i recursos agroenergètics i aprofitament de residus agrícoles.
- Exercici lliure de la professió (projectes, consultoria, assessoria, peritatges, direcció d'obres, estudis ambientals...).

Mobilitat internacional

Els programes de mobilitat internacional permeten completar la formació acadèmica i l'experiència personal cursant una part dels estudis en universitats estrangeres o estatals, aprofitant els convenis d'intercanvi signats amb més de 40 centres universitaris.

Tutorització

El pla d'acció tutorial proporciona elements de formació, informació i orientació de forma personalitzada a l'estudiantat.

Instal·lacions capdavanteres

L'Escola està dotada de laboratoris i infraestructures científiques de primer nivell per a la docència i la investigació. Disposa també d'instal·lacions experimentals amb 10 hectàrees de camp i equipaments.

Què cursaràs?

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

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Biologia General	6
Dibuix en l'Enginyeria	6
Física I	6
Matemàtiques I	6
Química I	6

2n quadrimestre

Biologia Vegetal	6
Ciències de la Terra	6
Física II	6
Matemàtiques II	6
Química II	6

2n curs

1r quadrimestre

Bases de la Producció Vegetal	6
Estadística	6
Hidràulica	6
Sistemes de Cultiu	6
Sistemes i Components Energètics	6

2n quadrimestre

Anàlisi de Mercats i Valoració Agrària	6
Genètica i Millora Vegetal	6
Geomàtica	6
Producció Animal	6
Agricultural Mechanisation	6

3r curs

1r quadrimestre

Economia i Gestió d'Empreses	6
Protecció de Cultius	6
Tecnologia Hortofructícola	6
Alimentació i Nutrició Animal	6
Producció de Remugants	6
Història i Composició del Paisatge	6
Implantació i Gestió d'Espais Verds	6

2n quadrimestre

Estudis Ambientals de Projectes	6
Producció Hortofructícola	6
Tecnologia del Reg i Drenatge	6
Cultius per a Gra i Biomassa	6
Producció d'Animals Monogàstrics	6
Multiplicació i Viverisme	6
Projectes del Paisatge	6

4t curs

1r quadrimestre

Construccions i Càlcul d'Estructures	6
Agroecologia	6
Postcollita i Logística	6
Bloc optatiu*	18

2n quadrimestre

Taller de Projectes	6
Tractament i Utilització de Residus i Aigües	6
Treball de Fi de Grau (TFG)	18

* El bloc optatiu, de fins a 18 ECTS, inclou pràctiques en empreses, mobilitat i assignatures optatives.

■ Obligatòries

■ Optatives menció Producció Agropecuària

■ Optatives menció Hortofructicultura i Jardineria

GRAU EN ENGINYERIA DE CIÈNCIES AGRONÒMIQUES

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

- Enginyer/a tècnic/a agrícola, especialitat en explotacions agropecuàries o especialitat en hortofructicultura i jardineria.
- Enginyer/a agrònom/a, cursant el màster universitari en Enginyeria Agronòmica.

Dona accés al màster universitari en Enginyeria Agronòmica i a altres màsters nacionals o internacionals relacionats amb els estudis cursats.



Enginyeria + Biologia? Uneix-te al repte!

Per a més informació:

eeabb.upc.edu

eeabb.info@upc.edu

Segueix-nos a:



@EEABB_UPC



@EEABBUPC



@soc_eeabb



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola d'Enginyeria Agroalimentària
i de Biosistemes de Barcelona