

Grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques

Amb el **grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques** (que recull els continguts formatius fonamentals que integren fins ara els graus en Enginyeria Agrícola i en Enginyeria Agroambiental i del Paisatge), adquiriràs els coneixements científics i tecnològics necessaris per projectar, planificar, dirigir i gestionar els processos relacionats amb la producció agrícola i ramadera; els mecanismes de control de qualitat i seguretat dels aliments; la viabilitat econòmica de les empreses agràries; les actuacions destinades a la preservació i millora mediambiental i paisatgística de l'entorn; l'ordenació del territori, i la producció hortofructícola.

Podràs escollir entre dues mencions:

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.

Producció Agropecuària. Rebràs 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.

Mencions

- Hortofructicultura i Jardineria
- Producció Agropecuària

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 2023-2024

5,012

Horaris/torns

El primer any dels graus hi ha grups de matí o tarda. A la resta de quadrimestres l'horari és majoritàriament de matí.

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 \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona \(EEABB\)](#)

Títol oficial

Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport

ACCÉS

Places nou ingrés

55

Places canvi d'estudis

10

Codi de preinscripció

31097

Nota de tall del curs 2023-2024

5,012. [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.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

Amb la Universitat Rovira i Virgili (URV)

- Grau en Enologia

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

Aquest grau habilita per a l'exercici de la professió regulada d'Enginyer/a Tècnic/a Agrícola, especialitat en Hortofructicultura i Jardineria o Explotacions Agropecuàries, segons la menció.

Sortides professionals

- Direcció tècnica d'explotacions agrícoles i ramaderes, i viviers de plantes.
- Exercici lliure de la professió: projectes, consultoria, assessoria, peritatges, direcció d'obres, estudis ambientals, aplicacions topogràfiques, estudis de seguretat i salut laboral, etc.
- Tècnic d'administracions públiques (Unió Europea, Estat, autonomies, ajuntaments): desenvolupament rural, ordenació i gestió del territori en el medi rural, planificació i gestió d'espais verds i zones esportives, gestió i aprofitament de residus municipals, restauració i recuperació d'espais.
- Tècnic d'empreses de serveis agraris: instal·lacions agrícoles i ramaderes, infraestructura rural, maquinària agrícola, llavors, fitosanitaris, adobs, regs, informàtica agrària, control de qualitat, etc.
- Gestió i maneig de recursos hídrics per a ús agrícola i recursos agroenergètics i aprofitament de residus agrícoles.
- Direcció i gestió d'empreses i cooperatives agràries i tècnic de comercialització i màrqueting.
- Tècnic d'empreses de serveis mediambientals i paisatgístics: estudis d'impacte i restauració ambiental i disseny i projecció de jardins i àrees verdes.
- Especialista en investigació i desenvolupament en empreses i organismes públics: biotecnologia agrària, desenvolupament rural, economia agrària, enginyeria alimentària, enginyeria rural, gestió del medi ambient, producció animal i producció vegetal. Aquest grau habilita per a l'exercici de la professió regulada d'Enginyer/a Tècnic/a Agrícola.

Organització dels estudis

El grau té una càrrega lectiva de 240 ECTS. El primer any (60 ECTS) s'imparteixen les matèries bàsiques comunes als graus que ofereix l'ESAB. Els tres anys següents es cursen les matèries obligatòries i optatives de cada menció i es realitza el treball de fi de grau. Entre els crèdits optatius s'hi inclou una estada de pràctiques en una empresa o de mobilitat.

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 d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona (EEABB)

PLA D'ESTUDIS**Assignatures****crèdits
ECTS****Tipus****PRIMER QUADRIMESTRE**

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

SEGON QUADRIMESTRE

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

TERCER QUADRIMESTRE

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

QUART QUADRIMESTRE

Anàlisi de Mercats i Valoració Agrària	6	Obligatòria
Genètica i Millora Vegetal	6	Obligatòria
Geomàtica	6	Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Mecanització Agrària	6	Obligatòria
Producció Animal	6	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Alimentació i Nutrició Animal	6	Obligatòria
Alimentació i Nutrició Animal	6	Obligatòria
Economia i Gestió d'Empreses	6	Obligatòria
Història i Composició del Paisatge	6	Obligatòria
Història i Composició del Paisatge	6	Obligatòria
Implantació i Gestió d'Espais Verds	6	Obligatòria
Implantació i Gestió d'Espais Verds	6	Obligatòria
Producció de Remugants	6	Obligatòria
Producció de Remugants	6	Obligatòria
Protecció de Cultius	6	Obligatòria
Tecnologia Hortofructícola	6	Obligatòria
SISÈ QUADRIMESTRE		
Cultius de Gra i Biomassa	6	Obligatòria
Cultius de Gra i Biomassa	6	Obligatòria
Estudis Ambientals de Projectes	6	Obligatòria
Multiplicació i Viverisme	6	Obligatòria
Multiplicació i Viverisme	6	Obligatòria
Producció d'Animals Monogàstrics	6	Obligatòria
Producció d'Animals Monogàstrics	6	Obligatòria
Producció Hortofructícola	6	Obligatòria
Projectes del Paisatge	6	Obligatòria
Projectes del Paisatge	6	Obligatòria
Tecnologia de Reg i Drenatge	6	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Agroecologia	6	Obligatòria
Agroecologia	6	Obligatòria
Anàlisi del Cicle de Vida de Productes i Processos	6	Optativa
Botànica Econòmica	6	Optativa
Construccions i Càlcul d'Estructures	6	Obligatòria
Emprenedoria Agroalimentària	6	Optativa
Estadística Avançada	6	Optativa
Postcollita i Logística	6	Obligatòria
Postcollita i Logística	6	Obligatòria
Pràctiques Externes	12	Optativa
Producció Agrària Ecològica	6	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Vitivinicultura	6	Optativa
VUITÈ QUADRIMESTRE		
Taller de Projectes	6	Obligatòria
Tractament i Utilització de Residus i Aigües	6	Obligatòria
Treball de Fi de Grau	18	Projecte

Octubre 2023. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech