



*Grau en*

# ENGINYERIA AGROAMBIENTAL I DEL PAISATGE



**La gestió mediambiental i  
paisatgística dels recursos  
naturals i dels espais verds  
per a un món millor**

Medi ambient, Paisatge, Recursos naturals, Producció hortícola,  
Espais verds. ...



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona:  
Edifici D4 | C. Esteve Terradas 8 | 08860 Castelldefels (Barcelona)  
www.esab.upc.edu | e-mail: secredire.esab@upc.edu



Informació i sol·licituds de visita:  
cbl.relacions.externes@upc.edu

## Què és el Grau d'Enginyeria Agroambiental i del Paisatge.

**Ofereim una formació que t'habilita per donar el suport tècnic necessari a les organitzacions i empreses públiques i privades per a la gestió agroambiental de la seva activitat i del territori, la millora paisatgística de l'entorn,** mitjançant pràctiques tecnològicament avançades dissenyades per minimitzar l'impacte sobre el medi ambient.

L'objectiu de la titulació és formar professionals per planificar, projectar, dirigir i gestionar la preservació i millora mediambiental i paisatgística de l'entorn, ordenació del territori i la producció hortofructícola en particular, des de la perspectiva de la innovació i desenvolupament tecnològic, així com des del respecte al medi ambient.

## Les competències específiques de la titulació inclouen:

- L'adquisició de coneixements bàsics de ciències del medi natural, química, física, matemàtiques i expressió gràfica i les seves aplicacions a l'enginyeria.
- L'adquisició de coneixements sobre les bases i tècniques de producció vegetal, ecosistemes i biodiversitat, hidrologia, erosió i canvi climàtic.
- L'aplicació de fonaments tecnològics de l'enginyeria al disseny d'àrees verdes, espais esportius, explotacions hortofructícoles i a la millora ambiental.

## Les àrees en les que l'enginyer agroambiental i del paisatge desenvolupa la seva activitat professional són:

- Direcció tècnica i assessorament d'explotacions hortofructícoles, empreses i cooperatives agràries.
- Exercici lliure de la professió: projectes, consultoria, peritatges, direcció d'obres, estudis ambientals.
- Tècnic d'administracions públiques: aplicació de polítiques d'ordenació, gestió del territori en el medi rural i periurbà. 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 mediambientals i paisatgístics: estudis d'impacte i restauració ambiental, disseny i projecció jardins i àrees verdes.



## TAULA D'ASSIGNATURES DEL PLA D'ESTUDIS

	TARDOR	PRIMAVERA
<b>1er curs</b>	<b>Primer quadrimestre</b> Biologia general (6) Dibuix en l'enginyeria (6) Física I (6) Matemàtiques I (6) Química I (6)	<b>Segon quadrimestre</b> Biologia vegetal (6) Ciències de la terra (6) Física II (6) Matemàtiques II (6) Química II (6)
<b>2on curs</b>	<b>Tercer quadrimestre</b> Ecologia i sistemes de gestió ambiental (6) Economia i gestió d'empreses (6) Estadística (6) Hidràulica (6) Sistemes i components energètics (6)	<b>Quart quadrimestre</b> Bases de la producció vegetal (6) Producció animal (6) Sistemes de producció vegetal (6) Geomàtica (6) Anàlisi de mercats i valoració agrària (6)
<b>3er curs</b>	<b>Cinquè quadrimestre</b> Aprofitament d'aigües regenerades i residus orgànics (6) Medi i impacte ambiental (6) Història i composició del paisatge (6) Implantació i gestió d'espais verds (6) Tecnologia hortofructícola (6)	<b>Sisè quadrimestre</b> Tecnologia del reg i drenatge (6) Valuation and environmental policy (6) Projectes del paisatge (6) Multiplicació i viverisme (6) Producció hortofructícola (6)
<b>4art curs</b>	<b>Setè quadrimestre</b> Construccions i càlcul d'estructures (6) Pràctiques en empresa (12) TFG: Projecte o Treball Fi de Grau (24) Mobilitat (Sicue, Erasmus, ...) (fins a 24)	<b>Vuitè quadrimestre</b> Horticultural and green space mechanisation (6) TFG: Projecte o Treball Fi de Grau (24)
	<b>Assignatures optatives: (fins a 24)</b> Vitivinicultura (6) Producció agrària ecològica (6) Construir nous paisatges (6) Emprenedoria agroalimentària (6)	<b>Assignatures optatives: (fins a 24)</b> Advanced Statistics (6) Gestió de plagues i malalties (6)