



Llicenciatura en Ciències Ambientals

Ciències Experimentals i Tecnologies

Centre responsable

Facultat de Ciències

Sortides professionals

El seu camp d'acció es troba en l'administració, sobretot la local, universitats i centres de recerca i d'educació, així com també en l'àmbit privat (assessories i departaments de control ambiental de grans empreses). La seva activitat se centra en:

- realització d'estudis estructurals i funcionals dels ecosistemes
- desenvolupament de tècniques d'avaluació i planificació ambientals
- restauració de sistemes alterats
- educació ambiental

Pla d'estudis

BOE núm. 118 de 15/5/96

Titulació: Llicenciat en Ciències Ambientals.

Durada: 4 anys.

La càrrega lectiva total és de 306 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, vuit en total. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir							
Cicle	Curs	Matèria Troncal	Matèria obligatòria	Matèria optativa	Crèdits de lliure config.	Treball de final de carrera	Totals
1r	1	45.0	27.5				72.5
1r	2	46.0	32.0				78.0
2n	3	38.5	12.0	18.0	10.0		78.5
2n	4	30.0	4.5	13.5	20.0	9.0	77.0

Les assignatures es divideixen en els blocs següents:

Matèries troncales

Troncales: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Química	4.5	1.5
Física	5.5	3.5
Biologia I	6.0	0.0
Biologia II. Els fongs i les plantes	4.5	0.0
Matemàtiques	4.5	4.5
Sociologia ambiental	3.0	1.5
Cartografia i fotointerpretació	3.5	4.0
Dret ambiental	4.0	2.0
Introducció a l'enginyeria ambiental	4.5	1.5
Ecologia	6.0	6.0
Geologia	6.0	4.0



Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Edafologia	2.0	1.0
Biologia III. La vida animal	4.5	0.0
Introducció a l'economia i economia ambiental	7.5	0.0
Estadística	4.5	3.0
Gestió i planificació dels recursos i del territori	7.5	2.5
Gestió i conservació de sòls	3.0	3.0
Química de la contaminació	6.0	1.5
Tècniques d'avaluació d'impacte ambiental I. El medi físic	3.0	1.5
Tècniques d'avaluació d'impacte ambiental II. El medi socio-econòmic	3.0	1.5
Meteorologia i climatologia	4.5	1.5
Organització i gestió de projectes	0.0	3.0
Salut ambiental	4.5	1.5
Ecologia aplicada	3.0	3.0
Introducció a les ciències ambientals	3.0	0.0
Projecte	0.0	9.0

Matèries obligatòries

Obligatòries: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar totes les relacionades a continuació:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Introducció a la informàtica	0.0	3.5
Geografia humana	4.5	3.0
Termodinàmica i cinètica químiques	4.5	1.5
Operacions bàsiques del laboratori químic	0.0	3.0
Introducció al dret	3.0	0.0
Tècniques experimentals de biologia I	0.0	3.0
Tècniques experimentals de biologia II	0.0	4.5
Química de l'aigua	4.5	1.5
Tècniques experimentals de química	1.5	5.0
Física de les radiacions	4.5	3.0
Modelització ambiental	4.5	1.5
Economia dels recursos naturals	6.0	0.0
Administració pública i sistema polític	4.5	0.0
Risc ambiental	4.5	0.0
Tècniques experimentals de biologia III	0.0	4.5

Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 31.5 crèdits:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Microbiologia ambiental	3.0	3.0
Desenvolupament i ordenació del medi urbà i rural	4.5	1.5
Institucions i polítiques mediambientals en l'àmbit internacional	5.0	0.0
Fisiologia vegetal ambiental	4.5	1.5
Hidrogeologia	4.5	1.5
Enginyeria ambiental I	4.5	1.5
Instrumentació avançada en química	4.5	1.5

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Oceanografia	4.5	1.5
Geobotànica	4.5	1.5
Gestió de polítiques públiques	5.0	0.0
Negociació d'intervencions públiques	3.5	1.5
Economia territorial	6.0	0.0
Monitorització ambiental	4.5	1.5
Genètica ambiental: mutagènesi i conservació	4.5	1.5



Pràctiques d'instrumentació en química	0.0	6.0
Mètodes matemàtics	3.0	1.5
Dret administratiu	6.0	0.0
Enginyeria ambiental II	4.5	1.5
Tècniques experimentals de tecnologia ambiental	0.0	6.0
Radioactivitat ambiental	4.5	1.5

Toxicologia animal	3.0	0.0
Toxicologia vegetal	2.0	1.0
Geografia del mar i del litoral	3.0	1.5
Energia i societat	3.0	2.0
Política econòmica ambiental	5.0	0.0
Modelització i anàlisi de la informació geogràfica	2.0	4.0

Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 30.0 crèdits.

Informació general

Oficina d'Informació
pl. Cívica – Campus de Bellaterra
08193 Cerdanyola del Vallès
Tel.: 93 581 11 11
Fax.: 93 581 20 00
World-Wide Web: <http://www.uab.es/>
e.mail: informacio@uab.es