

Ensenyaments de Grau
Aprovació de plans d'estudis
Consell de Govern de 12 de juliol de 2018

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Ciències de la Terra	G1096 Enginyeria Geològica i Ambiental	28 de juny de 2018

Pla d'Estudis de la Titulació de Grau en Enginyeria Geològica i Ambiental (UPC/UB) (TG1096)

Centre UB: Facultat de Ciències de la Terra

Branca: Enginyeria i Arquitectura

Total crèdits: 240 ECTSDistribució de crèdits de la titulació:

Formació Bàsica: _____ 72 ECTS

Obligatoris: _____ 144 ECTS

Pràctiques Externes (OB)_0 ECTS

Optatius: _____ 6 ECTS

Treball Fi de Grau _____ 18 ECTS

1r Curs						
Codi	Assignatures	Universitat	Sem.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365861	Fonaments Matemàtics	UPC	1	6	FU	212057 Ciències Bàsiques (24)
365863	Física	UB	1	6	FU	212057 Ciències Bàsiques (24)
365864	Química	UB	1	6	FU	212057 Ciències Bàsiques (24)
365865	Geologia General	UB	1	6	FU	212058 Ciències Bàsiques (6)
365868	Mineralogia	UB	1	6	FU	212060 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365862	Àlgebra	UPC	2	6	FU	212057 Ciències Bàsiques (24)
365866	Càlcul	UPC	2	6	FU	212059 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365867	Mecànica	UPC	2	6	FU	212059 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365870	Petrologia	UB	2	6	FU	212060 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365899	Projectes i Economia	UPC	2	6	FU	212061 Projecte de Construcció d'Obres i Infraestructures (6)
CRÈDITS TOTALS					FB: 60	

2n Curs						
Codi	Assignatures	Universitat	Sem.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365869	Termodinàmica de Processos Naturals	UB	1	6	FU	212060 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365871	Equacions Diferencials	UPC	1	6	FU	212059 Ciències Aplicades a l'Enginyeria (18)
365873	SIG i Geoinformació	UPC	1	6	OB	212047 Eines de l'Enginyeria (28.5)
365878	Estructures	UPC	1	6	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365885	Geomorfologia	UB	1	6	OB	212049 Geologia (30)
365872	Mètodes Numèrics	UPC	2	6	OB	212047 Eines de l'Enginyeria (28.5)
365877	Probabilitat i Estadística	UPC	2	6	OB	212047 Eines de l'Enginyeria (28.5)
365879	Fonaments Físics de l'Enginyeria	UPC	2	6	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365884	Geologia Estructural	UB	2	6	OB	212049 Geologia (30)
365886	Estratigrafia	UB	2	6	OB	212049 Geologia (30)
CRÈDITS TOTALS					FB: 12 OB: 48	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

3r Curs						
Codi	Assignatures	Universitat	Sem.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365874	Prospecció Geofísica y Sismologia	UPC/UB	1	6	OB	212047 Eines de l'Enginyeria (28.5)
365876	Geomàtica Avançada	UPC	1	4,5	OB	212047 Eines de l'Enginyeria (28.5)
365880	Hidràulica	UPC	1	4,5	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365883	Modelització Numèrica	UPC	1	4,5	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365888	Recursos Minerals i Energètics	UB	1	6	OB	212049 Geologia (30)
365891	Mecànica de Sòls I	UPC	1	4,5	OB	212050 Enginyeria del Terreny (22,5)
365881	Hidrologia Superficial	UPC	2	4,5	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365882	Materials per a la Construcció Sostenible	UPC	2	4,5	OB	212048 Tecnològiques Bàsiques (30)
365887	Cartografia Geològica	UB	2	6	OB	212049 Geologia (30)
365892	Mecànica de sòls II	UPC	2	4,5	OB	212050 Enginyeria del Terreny (22,5)
365894	Transport Contaminant	UPC	2	6	OB	212051 Enginyeria Ambiental (24)
365897	Geoquímica Aplicada i Ambiental	UB	2	4,5	OB	212051 Enginyeria Ambiental (24)
CRÈDITS TOTALS					OB: 60	

4rt Curs						
Codi	Assignatures	Universitat	Sem.	ECTS	TIPUS	Matèria (crèdits matèria)
365889	Enginyeria Geotècnica	UPC	1	4,5	OB	212050 Enginyeria del Terreny (22,5)
365890	Geologia Aplicada a les Obres Públiques	UPC	1	4,5	OB	212050 Enginyeria del Terreny (22,5)
365895	Impacte Ambiental	UB	1	4,5	OB	212051 Enginyeria Ambiental (24)
365896	Hidrogeologia Ambiental	UPC	1	4,5	OB	212051 Enginyeria Ambiental (24)
365900	Tecnologia d'Estructures	UPC	1	4,5	OB	212062 Projecte de Construcció d'Obres i Infraestructures (9)
365901	Construcció Sostenible	UPC	1	4,5	OB	212062 Projecte de Construcció d'Obres i Infraestructures (9)
	Optatives	UPC/UB	1	3	OT	212055 Formació Optativa (6)
	Optatives	UPC/UB	2	3	OT	212055 Formació Optativa (6)
365893	Mecànica de Roques i Excavacions Subterrànies	UPC	2	4,5	OB	212050 Enginyeria del Terreny (22,5)
365898	Enginyeria Geoambiental	UPC	2	4,5	OB	212051 Enginyeria Ambiental (24)
365902	Treball de Fi de Grau	UPC/UB	2	18	TR	212056 Treball de Fi de Grau (18)
CRÈDITS TOTALS					OB: 36 OT: 6 TR: 18	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

Títol de Grau en **Enginyeria Geològica i Ambiental (UPC/UB) (TG1096)**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

6 ECTS

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

X	<p>Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa oferta pel títol de grau</p> <p>Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)</p>
	<p>Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.</p> <p style="padding-left: 40px;">Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:</p>

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques