



Enginyeria Tècnica en Topografia

Centre responsable

Escola Universitària Politècnica de Barcelona

Organització dels estudis

Estructura quadrimestral amb avaluacions globals al febrer i al juny; a cada assignatura li corresponen entre 2 i 4 hores setmanals de classe teòrica que en diverses disciplines són de laboratori.

Horaris/torns

Matí

Càrrega lectiva

Hores setmanals: 25

Total crèdits: 225

Sistemes d'avaluació

El sistema d'avaluació té un caràcter global i continuat.

Correspondència amb altres títols

Enginyeria Geodèsica i Cartografia (directe).

Sortides professionals

Atribucions dels enginyers tècnics en Topografia.

Matèries bàsiques de 1er cicle

Lectura de mapes i Fotointerpretació

Instruments Topogràfics

Astronomia Geodèsica

Fotogrametria

Mètodes Topogràfics

Geomorfologia

Legislació i Economia

Geodèsia i Projeccions Cartogràfiques

Cartografia

Topografia d'Obres i Aixecaments Especials

Preu d'un curs (orientatiu)

85.000 - 90.000 Pta.

Pla d'estudis

Titulació: Enginyer Tècnic en Topografia

Durada: 3 anys.

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 284 del 27/11/97.

La càrrega lectiva total és de 225 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, sis en total. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir						
Cicle	Matèria troncal	Matèria obligatòria	TFC	Matèria optativa	Crèdits de lliure config.	Totals
1r	106.5	61.5	12	22.5	22.5	225

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
Mètodes matemàtics I	3.0	3.0
Ampliació de càlcul	2.25	2.25
Cartografia I	3.0	3.0
Teledetecció	2.25	2.25
Cartografia III	3.0	3.0
Física I	3.0	3.0
Geometria mètrica i descriptiva I	3.0	3.0
Instruments topogràfics I	3.0	3.0
Instruments topogràfics II	2.25	2.25
Mètodes topogràfics I	3.0	3.0
Mètodes topogràfics II	2.25	2.25

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct
Geomorfologia	3.0	3.0
Fonaments de Geofísica	2.25	2.25
Astronomia geodèsica	2.25	2.25
Geodèsia	2.25	2.25
Fonaments de Fotogrametria	2.25	2.25
Fotogrametria analítica	2.25	2.25
Fotogrametria analítica i digital	2.25	2.25
Fotogrametria digital	2.25	2.25
Dret i ordenació del territori	2.25	2.25
Catastre	2.25	2.25

Matèries obligatòries

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

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct
Mètodes matemàtics II	3.75	3.75
Sistemes de representació	2.25	2.25
Física II	2.25	2.25
Informàtica aplicada a la topografia	3.0	3.0
Cartografia II	3.0	3.0
Estadística i ajust d'observacions	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct
Fonaments de Sistemes d'informació geogràfica	3.0	3.0
Projeccions cartogràfiques	2.25	2.25
Topografia aplicada a l'Enginyeria I	3.0	3.0
Topografia aplicada a l'Enginyeria II	2.25	2.25
Tècniques de posicionament global i navegació	3.0	3.0
Projecte final de carrera	6.0	6.0



Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UPC. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 22.5 crèdits:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Via 1: Topografia i aplicacions a l'enginyeria	11.25	11.25
Via 2: Cartografia i sistemes d'informació	11.25	11.25
Via 3: Fotogrametria i Teledetecció	11.25	11.25
Via 4: Sistemes de Posicionament. Navegació	11.25	11.25

Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UPC, per obtenir 22.5 crèdits.

Informació general

Servei d'informació, imatge i publicacions

Edifici BIB

c. Jordi Girona, 1-3

Campus Nord

08034 Barcelona

Tel. 93 401 73 96

Fax 93 401 68 95

World-Wide Web: <http://www.upc.es/>

e.mail: upcinfo@info.upc.es