

### PRIMER CURS

Primer quadrimestre (Q1)		
Fonaments matemàtics		6
Àlgebra lineal		6
Física aplicada		6
Geologia aplicada		6
Expressió gràfica		6

Segon quadrimestre (Q2)		
Càlcul		6
Urbanisme i sistemes territorials		6
Mecànica I		6
Empresa i legislació en la construcció		6
Química de materials		6

### SEGON CURS

Primer quadrimestre (Q1)		
Geomàtica		6
Materials de construcció		6
Càlcul vectorial i equacions diferencials		6
Mecànica II		6
Probabilitat i estadística		6

Segon quadrimestre (Q2)		
Hidràulica de construccions		6
Resistència de materials		6
Mètodes numèrics en enginyeria		6
Tècniques de representació		6
Tecnologia ambiental		6

### TERCER CURS

Primer quadrimestre (Q1)		
Geotècnica		6
Estructures		6
Infraestructures del transport		6
Hidrologia superficial i subterrània I		6
Gestió de la construcció		6

Segon quadrimestre (Q2)		
Formigó armat		6
Construcció metàl·lica		6
Procediments de construcció i electrotècnica		6
Projecte d'obres públiques		6
Sistemes de transport		6

### QUART CURS

#### CÀRREGA MÍNIMA LECTIVA

Obligatòries comunes	9 ECTS
Obligatòries d'itinerari	19,5 ECTS
Optatives d'itinerari	9 ECTS
Optatives comunes	10,5 ECTS
TFG	12 ECTS
<b>Total</b>	<b>60 ECTS</b>

Optatives comunes (Q1)	
Disseny gràfic i càlcul numèric	4,5
Sistemes d'informació geogràfica i teledetecció	4,5
Impacte social de les obres públiques	4,5
Història de l'enginyeria civil	4,5

Optatives comunes (Q2)	
Aprentatge automàtic i tractament de dades (en anglès)	4,5

#### ITINERARI EN TECNOLOGIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIONS CIVILS

Primer quadrimestre (Q1)		
Construcció d'obres marítimes	4,5	
Enginyeria geotècnica	4,5	
Càlcul d'estructures	6	
Construcció de ponts i altres estructures	6	
Formigó pretensat	4,5	

Segon quadrimestre (Q2)		
Edificació i prefabricació	7,5	
Introducció a la gestió d'estructures	4,5	
Gestió de projectes i obres	4,5	
Construccions geotècniques	4,5	
Treball de Fi de Grau	12	

#### ITINERARI EN TECNOLOGIA ESPECÍFICA EN HIDROLOGIA

Primer quadrimestre (Q1)		
Construcció d'obres marítimes	4,5	
Enginyeria geotècnica	4,5	
Obres hidràuliques	6	
Enginyeria sanitària	4,5	
Impacte ambiental en les obres marítimes	4,5	




Segon quadrimestre (Q2)		
Hidrologia superficial i subterrània II	4,5	
Enginyeria portuària	4,5	
Aigües de proveïment	4,5	
Eines de disseny i anàlisi en enginyeria hidràulica	4,5	
Treball de Fi de Grau	12	



#### ITINERARI EN TECNOLOGIA ESPECÍFICA EN TRANSPORTS I SERVEIS URBANS




Primer quadrimestre (Q1)		
Construcció d'obres marítimes	4,5	
Enginyeria geotècnica	4,5	
Construcció d'infraestructures del transport	6	
Gestió del transport	6	
Elements de Sostenibilitat Urbana	4,5	

Segon quadrimestre (Q2)		
Administració, planejament i serveis urbans	7,5	
Conservació d'infraestructures	4,5	
Logística urbana i terminals del transport	4,5	
Treball de Fi de Grau	12	




#### OBLIGATÒRIES COMUNES

-  Ciències bàsiques
-  Ciències aplicades a l'enginyeria
-  Enginyeria d'estructures i fonaments

-  Introducció a la tecnologia
-  Eines d'enginyeria

-  Tecnologia de l'aigua
-  Tecnologia del transport
-  Projecte i construcció d'obres i infraestructures

#### ITINERARIS

-  Optatives comunes als 3 itineraris
-  Obligatòries d'itinerari
-  Optatives d'itinerari