



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE

ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS | PORTS

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

SEGON CICLE

ENGINYERIA DE CAMINS, CANALS I PORTS

ETSECCPB

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona

 www-camins.upc.edu

Places 40

PLA D'ESTUDIS

TERCER CURS

crèdits

Electrotècnia	4,5
Enginyeria Ambiental	9
Equacions Diferencials	7,5
Estructures II	10,5
Hidrologia Subterrània	3
Hidrologia Superficial	3
Mecànica del Sòl	12
Mecànica dels Medis Continus	10,5
Probabilitat i Estadística	9
Assignatures de lliure elecció	12,5

QUART CURS

Camins	6
Enginyeria Marítima	4,5
Estructures de Formigó	9
Estructures Metàl·liques	7,5
Fonamentacions	6
Hidrodinàmica Marítima	3
Infraestructura Ferroviària	3
Mecànica de Fluids	4,5
Mètodes Numèrics II	9
Obres Hidràuliques	6
Procediments de Construcció	6
Transports II	3
Urbanística	7,5
Assignatures de lliure elecció	4,5

CINQUÈ CURS

Gestió d'Empreses	6
Projectes d'Enginyeria	6
Projecte Final de Carrera	9
Tesina Final de Carrera	9
Assignatures optatives	33
Assignatures de lliure elecció	18

OPTATIVES DE 2N CICLE

Bloc A. Matèries d'intensificació

Intensificació en Transports

Explotació de Línies de Ferrocarril	4,5
Logística i Terminals de Transport	4,5
Planificació i Disseny de Xarxes Viàries	4,5
Projecte i Conservació de Carreteres	4,5
Transport Urbà	4,5

Intensificació en Urbanisme

Anàlisi Regional i Planificació Territorial	4,5
Impactes Socials i Urbanístics de les Infraestructures	4,5
Infraestructures i Serveis Urbans	7,5
Instruments de Planejament i Projectació	6

Intensificació en Enginyeria Hidràulica

Anàlisi Experimental d'Obres Hidràuliques	6
Dinàmica Fluvial	6
Espais Fluvials i Gestió de Recursos Hídrics	4,5
Hidrologia Superficial II	7,5
Preses i Aprofitaments Hidroelèctrics	9

Intensificació en Enginyeria Marítima

Enginyeria de Costes	4,5
Enginyeria de Ports	4,5
Enginyeria Oceanogràfica	4,5
Explotació de Ports	4,5
Impacte Ambiental d'Obres i Serveis en el Litoral	4,5

Intensificació en Enginyeria del Terreny

Ampliació d'Hidrologia Subterrània II	4,5
Enginyeria Geotècnica	4,5
Geologia del Quaternari	6
Mecànica de Roques	4,5
Prospecció Geofísica	4,5
Sismologia	4,5
Túnel	4,5

Intensificació en Anàlisi i Projecte d'Estructures

Càlcul Dinàmic d'Estructures	4,5
Estructures III	6
Estructures Metàl·liques II	6
Formigó II	6
Ponts	6
Tipologia Estructural	4,5

Intensificació en Tecnologia i Construcció

d'Estructures

Anàlisi Experimental i Monitorització d'Estructures	4,5
Construcció i Materials Estructurals Avançats	9
Construcció Mixta	4,5
Edificació	9
Inspecció, Manteniment, Avaluació i Reparació d'Estructures	6

Intensificació en Enginyeria Sanitària i Ambiental

Anàlisi de Qualitat d'Aigües	4,5
Gestió de Qualitat de l'Aigua	4,5
Gestió de Residus Sòlids i Desenvolupament Sostenible	4,5
Gestió i Disseny Sostenible de Sistemes de Distribució d'Aigua Potable	4,5
Impacte Ambiental de les Obres Públiques	4,5
Processos Experimentals de Tractament d'Aigües	4,5
Processos Tècnics de Tractament d'Aigües	6

Intensificació en Enginyeria Computacional

Anàlisi de Dades	6
Aplicacions en Enginyeria Computacional	6
Mètodes Numèrics Avançats	4,5
Mètodes Numèrics per a EDP (6)	

OPTATIVES DE 2N CICLE

Bloc B. Altres optatives d'Enginyeria Civil i el seu

Entorn

Art	4,5
Ecologia	4,5
Tècniques d'Instrumentació	4,5