

Grau en Enginyeria de la Construcció

T'atorga les **atribucions professionals** d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques i et dóna accés al Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports, el qual et donarà les atribucions corresponents.

Descripció

El Grau en Enginyeria de la Construcció està orientat a formar enginyers i enginyeres capaços de gestionar i executar **projectes constructius**.

Podràs seguir els següents itineraris d'especialització:

Hidrologia

- Treballs i construccions vinculades a aigües continentals i marítimes.
- Previsió d'aportacions hidràuliques i la seva regulació.
- Distribució, aprofitament i explotació.

Construccions civils

- Execució d'obres d'enginyeria civil.
- Treballs, selecció i utilització de la maquinària necessària.

Transports i serveis urbans

- Construcció, conservació i explotació d'obres, instal·lacions i serveis urbans.
- Conservació i utilització de les vies de comunicació, ports i el planejament, l'ordenació i l'explotació del transport.

Com a estudiant de l'Escola de Camins tindràs l'oportunitat de participar en nombroses **conferències** i tallers de grans especialistes, així com presentar-te a nombrosos **premis** impulsats conjuntament amb empreses de primer nivell internacional.

Des de l'Escola de Camins facilitem el contacte dels estudiants amb el món empresarial a partir de jornades amb empreses i la xarxa Alumni, el que possibilita que un 65% dels nostres estudiants s'incorporen al mercat laboral abans de finalitzar els seus estudis.

La capacitat d'anàlisi, la innovació, la cerca de solucions creatives i respectuoses amb el mediambient, són característiques de l'enginyer de la construcció.



L'exigència acadèmica i la recerca constant són fonamentals per al desenvolupament sostenible de la nostra societat.

El teu grau!

El Grau en Enginyeria de la Construcció et permetrà adaptar-te a entorns de treball on es conjuguin els coneixements tècnics amb la capacitat de presa de decisions i de solució de problemes.

Sortides professionals

Com a graduat en Enginyeria Civil podràs treballar en empreses constructores, d'enginyeria i projectes, de sondeig, consultories i laboratoris de qualitat, a la banca o sector serveis, a l'administració pública o per compte propi.

Grau en Enginyeria de la Construcció

Cursaràs assignatures íntegrament en **anglès**

Realitzaràs **pràctiques** en empreses

Obtenció del nivell B2 d'anglès per finalitzar el Grau en enginyeria Civil

Comptaràs amb professorat de reconegut **prestigi internacional**

L'Escola de Camins posa al teu abast laboratoris amb modernes tecnologies

Pla d'estudis

Primer curs (Fase inicial)		Segon curs		Tercer curs		Quart curs			
Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1		Q2	
Fonaments matemàtics (6)	Física aplicada (6)	Hidràulica de conduccions (9)		Geotècnia (9)		Construcció d'obres marítimes (4,5)		Pràctiques empreses	Pràctiques empreses
Àlgebra lineal (6)	Empresa i legislació en la construcció (6)	Geomàtica i topografia (7,5)	Resistència de materials (6)	Estructures (6)	Formigó armat (6)	Enginyeria geotècnica (4,5)		Pràctiques empreses	Pràctiques empreses
Química de materials (7,5)	Expressió gràfica (7,5)	Estadística descriptiva (7,5)	Mètodes numèrics i informàtica (7,5)	Infraestructures del transport (7,5)	Construcció metàl·lica (6)	Optativa comuna (4,5)		Pràctiques empreses	Pràctiques empreses
Geologia aplicada (6)	Càlcul (6)	Equacions diferencials (4,5)	Tècniques de representació (6)	Hidrologia superficial i subterrània I (4,5)	Urbanisme i sistemes territorials (4,5)	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses
Mecànica (9)		Materials de construcció (6)	Procediments de construcció i electrotècnia (6)	Organització, amidament i valoració de les obres públiques (7,5)	Tecnologia ambiental (4,5)	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses	Pràctiques empreses
				Projecte i construcció d'obres públiques (4,5)					Treball de fi de grau (12)

Pràctiques

A través de l'Escola de Camins realitzaràs pràctiques, tant nacionals com internacionals a empreses i institucions d'arreu.

Què cursaràs

Consta de 4 cursos acadèmics (120 ECTS) on:

- El 1r curs rebràs una formació en **ciències bàsiques i aplicades**
- El 2n curs tindràs assignatures d'**eines en enginyeria i introducció a la tecnologia**
- El 3r i 4t curs les assignatures se centren en conceptes d'**estructures i fonaments, tecnologia de l'aigua, infraestructures del transport i urbanisme**, segons l'itinerari triat.

Mobilitat Internacional

Podràs realitzar una **estada internacional**, bé per a cursar assignatures o per a realitzar el teu Treball Final de Grau.

Disposaràs d'una àmplia xarxa internacional per a realitzar les teves estades acadèmiques.

Dobles diplomes amb institucions de primer nivell per obtenir el títol d'Enginyer a l'Escola de Camins i el de la universitat sòcia, tant de l'àmbit de l'enginyeria com de la gestió.



Escola de Camins
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

www.camins.upc.edu
C. Jordi Girona, 1-3, Edifici C2, 08034 Barcelona
93 401 68 56
area.academica.camins@upc.edu