

MÀSTER EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ

ESCOLA DE CAMINS

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

MÀSTER EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ

2 laboratoris de referència internacional
en la innovació i l'experimentació en
estructures i materials

Amb el màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció rebràs una sòlida formació en l'àmbit de l'enginyeria estructural i de la construcció aprofundint en els mecanismes resistents de les estructures, els materials i els processos constructius, i també en aspectes com la durabilitat, el comportament en servei i els mètodes d'organització, la gestió eficaç de projectes i obres, i el seu impacte ambiental i socioeconòmic, la seguretat, la qualitat o la sostenibilitat.

El màster, amb vocació internacional, s'adreça a tots aquells perfils acadèmics o professionals vinculats a l'enginyeria estructural i de la construcció i, sense caràcter exclouent, als titulats i titulades dels estudis d'Enginyeria Civil, Enginyeria de la Construcció, Enginyeria de Camins, Canals i Ports, Enginyeria Geològica, Enginyeria Industrial, Arquitectura, Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques, Arquitectura Tècnica i altres estudis d'àmbits europeus i internacionals equivalents.



54%
d'estudiantat
internacional

3

grups de recerca reconeguts
per la Generalitat de Catalunya

36^a

posició mundial al rànquing QS
de l'àmbit civil i estructural

Sortides professionals

Els titulats i titulades del màster tenen nombroses sortides professionals en el marc de l'anàlisi estructural, el projecte i la tecnologia d'estructures i l'enginyeria de la construcció, fonamentalment en l'àmbit de l'enginyeria civil i l'edificació.

També podràs treballar en enginyeries de projecte i desenvolupament de processos; empreses de gestió de projectes i obres; direcció d'obres; empreses constructores; empreses de gestió i explotació d'infraestructures; administracions i empreses públiques amb activitats associades a la planificació, projecte, execució i explotació d'obres civils i edificació; centres tecnològics i de recerca, i universitats.

Idiomes

La docència és presencial i les classes s'imparteixen en castellà o català, tot i que també s'inclouen assignatures en anglès.

Pràctiques en empreses

Podràs realitzar pràctiques, tant nacionals com internacionals, en empreses i institucions, per adquirir experiència professional.

Reconeixement internacional

El rànquing QS World University Rankings by Subject posiciona les 200 primeres universitats del món per camps en funció de la seva reputació i producció i impacte científic.

En el camp de l'enginyeria civil i estructural, contingut principal d'aquest màster, la UPC se situa en primer lloc en l'àmbit espanyol, en el vuitè de l'àmbit europeu i en el lloc 36 de l'àmbit mundial, d'acord amb l'última edició del rànquing, corresponent a l'any 2014.

Recerca

El professorat és doctor amb nombroses publicacions en revistes internacionals i compta amb diversos premis i distincions a la investigació. També participen com a assessors en temes estructurals i constructius, tant per a edificis singulars com per a grans infraestructures.

La recerca del professorat del màster es realitza a través dels grups de recerca i laboratoris.

Una gran part del treball desenvolupat consisteix en recerca aplicada, amb un fort èmfasi en la transferència de tecnologia a la indústria de la construcció.

Treball de fi de màster

El treball de fi de màster es concep com un projecte professional o de recerca propi de la titulació, que permet a l'estudiantat la possibilitat de realitzar aportacions o aplicacions originals. Així, si el treball de fi de màster té un component experimental, podràs realitzar-lo als laboratoris, afavorint l'adquisició dels coneixements en tècniques experimentals i monitoratge d'estructures.

Requisits d'accés

Aquest màster s'adreça a titulats i titulades amb capacitat per al raonament abstracte i interès en la resolució de problemes. Es requereix una formació científica prèvia i una sòlida base matemàtica.

Es recomana estar en possessió d'alguns dels següents títols universitaris oficials: enginyeria tècnica o superior, ciències matemàtiques i físiques, o ciències aplicades.

En el cas d'estar en possessió d'un altre títol universitari, caldrà cursar els complements de formació que s'estableixin.

Per a més informació d'aquests requisits, consulta el web del màster:

www.camins.upc.edu/estudis

**90
ECTS**

Què cursaràs?

BLOC 1. Assignatures obligatòries.
Enginyeria d'estructures / Fonaments del projecte d'estructures / L'hipersector de la construcció **15**

BLOC 2. Assignatures d'Anàlisi, Tecnologia o Construcció.
Tots els crèdits s'hauran de cursar amb assignatures d'una mateixa línia formativa. **30**

BLOC 3. Assignatures d'Anàlisi, Tecnologia i/o Construcció.
Els crèdits poden cursar-se escollint assignatures de les ofertes a qualsevol de les 3 línies formatives **15**

Treball de fi de màster **30**

Pots consultar el pla d'estudis complert en el següent enllaç: <http://www.camins.upc.edu/estudis>

MÀSTER EN ENGINYERIA ESTRUCTURAL I DE LA CONSTRUCCIÓ

Adquireix

una sòlida formació
en l'àmbit de
l'enginyeria estructural
i de la construcció.

Podràs realitzar

el treball de fi
de màster (TFM)
d'un tema innovador
i creatiu d'una de les
línies formatives.



El teu talent, aposta de futur

Per a més informació:
www.camins.upc.edu/estudis
area.academica@upc.edu

www.upc.edu/aprendre/beques-ajuts



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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