

MÀSTER UNIVERSITARI EN CONSTRUCCIÓ AVANÇADA EN L'EDIFICACIÓ

EPSEB

Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

MÀSTER UNIVERSITARI EN CONSTRUCCIÓ AVANÇADA EN L'EDIFICACIÓ

El màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació forma professionals per al sector de l'edificació, que ha incrementat el seu nivell de tecnificació. En el context actual agafen força conceptes com el confort, la sostenibilitat i l'eficiència energètica, així com la conservació i la millora del patrimoni construït. Així, aquest màster ofereix una formació que aborda els nous reptes del sector, sense oblidar les competències necessàries per entendre i aprofundir en el procés constructiu, i una elevada capacitació per a la recerca.

En aquest màster s'utilitzen tècniques docents innovadores que permeten combinar les classes teòriques amb visites tècniques i pràctiques de laboratori. Durant el primer quadrimestre adquiriràs coneixements avançats en l'àmbit de l'edificació, que et serviran com a base per poder aprofundir, a través de les assignatures optatives, en alguns dels temes més rellevants per a l'edificació en el context actual.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions.
Informació actualitzada a: upc.edu

90 ECTS

L'objectiu del pla d'estudis és completar la formació adquirida en els graus de l'àmbit de l'edificació. El programa està estructurat de manera que s'adquireix una ampliació de coneixements, aprofundint en els aspectes més innovadors: en temes com la sostenibilitat i el medi ambient, els materials de construcció, la prevenció d'incendis i materials ignífugs i la gestió d'edificis. Tot això permet obtenir la capacitació per millorar professionalment en el mercat laboral o integrar-se en alguna de les línies de recerca que duu a terme el professorat del màster.

Enginyeria en l'Arquitectura dels segles XX i XXI	5
Estructures d'Edificació	5
Fenòmens Físics en l'Edificació	5
Instal·lacions Avançades	5
Introducció a la Rehabilitació de l'Edificació Existent	5
Models de Predicció en l'Edificació	5

Treball de Fi de Màster	20
-------------------------	----

■ Obligatòries

Accés a diferents programes de doctorat de l'àmbit de l'edificació

Entre les 30 millors universitats del món en Arquitectura i Entorn Construït

Font: QS World University Rankings by Subject (2019)

Visites a empreses líders del sector de la construcció

Sortides professionals

Amb aquest màster podràs donar respostes tècniques a l'entorn canviant del sector de l'edificació. Podràs desenvolupar projectes relacionats amb l'enginyeria de l'edificació aplicant noves tecnologies, així com dur a terme tasques relatives a la rehabilitació d'edificis aplicant criteris de sostenibilitat i eficiència. Això possibilita nombroses sortides professionals en empreses constructores, enginyeries, organismes públics i centres de recerca tant nacionals com internacionals. El màster disposa d'una borsa de treball en què participen importants empreses del sector. Els estudiants també poden accedir al Servei de Carreres Professionals d'UPC Alumni,

que proporciona assessorament i orientació en la cerca de feina i definició del perfil professional a través d'entrevistes i tallers.

Requisits d'accés

Tenir una titulació universitària oficial dels àmbits de l'edificació, l'arquitectura o les enginyeries. Altres titulacions es valoraran segons la formació prèvia.

Reconeixement internacional

Els rànquings internacionals de producció científica situen la UPC en posicions destacades: al QS World University Rankings by Subject (2019), la UPC se situa entre les 30 primeres universitats del món en el camp de l'Arquitectura i Entorn Construït.

Recerca i doctorat

L'Escola disposa de laboratoris i tallers on podràs iniciar-te en la recerca. L'EPSEB també és seu de grups de recerca pluridisciplinària, com ara el Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia a l'Edificació i el Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni. El màster dona accés a diferents programes de doctorat de la UPC en l'àmbit de l'edificació.

Treball de fi de màster

Els estudiants del màster podran realitzar el treball de fi de màster en diferents departaments, laboratoris i grups de recerca de l'Escola, en una empresa o en el marc d'un programa de mobilitat internacional.

Gestió de l'Edifici mitjançant el Modelat d'Informació per a la Construcció (BIM)	5
Materials Avançats en la Construcció	5
Noves Tècniques Industrialitzades Aplicades a la Construcció	5
Instal·lacions de Valor Afegit en <i>Smart Cities</i> i <i>Smart Buildings</i>	5
Evolució i Control d'Incendis en Edificis	5

■ Optatives

Reducció, Reutilització i Reciclatge en la Construcció	5
Tecnologies Edificatòries i Materials de Baix Impacte Ambiental	5
Acústica Arquitectònica i Mediambiental	5
Rehabilitació Energètica i Energies Renovables	5

MÀSTER UNIVERSITARI EN CONSTRUCCIÓ AVANÇADA EN L'EDIFICACIÓ

L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC) ofereix estudis de grau i màster en els àmbits de l'edificació, la geoinformació i la prevenció de riscos laborals. Des que es va crear, ha format més de 20.000 estudiants, que han esdevingut titulats altament qualificats per exercir, amb solvència científica i tècnica, com a professionals del sector.

La UPC és una institució pública de recerca i d'educació superior de referència en enginyeria, arquitectura, ciències i tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC és una de les universitats tecnològiques i d'arquitectura líders del sud d'Europa. La UPC és la primera universitat de l'Estat en Arquitectura i Entorn Construït, segons el QS World University Rankings by Subject de 2019.



Especialitza't per al teu futur

Per a més informació:
epseb.upc.edu
suport.academic.epseb@upc.edu



Segueix-nos a:



@UPCedifica



@UPCedifica



@upcedifica



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona