

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Els professionals de l'**arquitectura tècnica i l'edificació** contribueixen a construir les ciutats del futur i a millorar la qualitat de vida de les persones. Es tracta d'una professió polivalent que, a partir de la visió global del cicle de la construcció, et permetrà escollir entre un ventall d'especialitzacions, amb tasques que van des de l'eficiència energètica fins al desenvolupament de projectes 3D, des de l'administració d'empreses fins a la direcció d'obra. A més, et convertiràs en una persona experta en materials, estructures i instal·lacions, entre altres.

Per aconseguir-ho a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) rebràs una formació de perfil europeu i caràcter generalista sobre les bases teòriques, tècniques i tecnològiques pròpies del sector de l'edificació. Fomentem l'ensenyament pràctic i transversal, incorporem nous mètodes d'ensenyament i activitats que incrementen la participació activa de l'estudiantat en el procés d'aprenentatge.

DADES GENERALS

Durada

4 anys

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2021-2022

7,112

Horaris/torns

Matí i tarda

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la guia docent dintre del pla d'estudis, i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.502 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona \(EPSEB\)](#)

Títol oficial

[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

Places nou ingrés

140

Places canvi d'estudis

20

Codi de preinscripció

31016

Nota de tall del curs 2021-2022

7,112. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula.](#)

Convalidacions de CFGS

[Convalidacions de CFGS](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

Arquitecte/a tècnic/a.

Sortides professionals

- Ordenació i direcció de l'execució d'obres d'edificació, de rehabilitació i de restauració.
- Control de la qualitat dels materials de les obres i de l'aplicació de la normativa tècnica de l'edificació.
- Disseny d'interiors
- Tècnic/a en impacte ambiental i auditoria per a certificacions d'eficiència energètica.
- Estudis de sostenibilitat en els edificis i gestió de l'ús, la conservació i el manteniment dels edificis.
- Direcció d'empreses constructores i immobiliàries.
- Activitats relacionades amb la funció de *project manager*.
- Càlcul d'estructures.
- Instal·lacions avançades.
- Direcció de producció en empreses de productes i innovacions tecnològiques de l'edificació.
- Consultories tècniques i gestió immobiliària i urbanística.
- Organització i gestió de l'economia, amb la realització de valoracions, taxacions i estudis de viabilitat econòmica.
- Coordinació de la seguretat i salut laboral, incloent-hi la redacció d'estudis i plans de seguretat, la formació de treballadors, etc.
- Desenvolupament de projectes arquitectònics 3D (tècnic/a en software basat en la metodologia BIM).
- Tècnic CAD (*Computer-aided design*).
- Administració pública.
- Docència i recerca.

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA: NORMATIVES, CALENDARIS

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la UPC](#)

Normatives acadèmiques

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la UPC](#)

Accreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

PLA D'ESTUDIS

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
PRIMER QUADRIMESTRE		
Fonaments de Materials, Química i Geologia	3	Obligatòria
Fonaments Matemàtics	6	Obligatòria
Introducció a la Construcció	4.5	Obligatòria
Introducció al Dibuix Arquitectònic	6	Obligatòria
Mecànica	6	Obligatòria
Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional	4.5	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE		
Arquitectura, Construcció i Ciutat a la Història d'Occident	4.5	Obligatòria
Dibuix Arquitectònic	6	Obligatòria
Física de les Instal·lacions i Eficiència Energètica	4.5	Obligatòria
Introducció a les Estructures	6	Obligatòria
Materials Petris	6	Obligatòria
Taller 2: Modelitzar Conceptes (Bim)	3	Obligatòria
TERCER QUADRIMESTRE		
Construcció d'Estructures	4.5	Obligatòria
Estadística Aplicada	6	Obligatòria
Estructures d'Acer i Formigó	4.5	Obligatòria
Gestió Empresarial	4.5	Obligatòria
Materials No Petris	6	Obligatòria
Taller 3: Gestió I	4.5	Obligatòria
QUART QUADRIMESTRE		
Aixecaments i Replantejaments en l'Edificació	4.5	Obligatòria
Construcció Sota Rasant	4.5	Obligatòria
Instal·lacions de Fluids	6	Obligatòria
Legislació Aplicada a l'Edificació	6	Obligatòria
Prevenió de Riscos Laborals	4.5	Obligatòria
Taller 4: Anàlisi de l'Edifici	4.5	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Construcció d'Envolvents i Acabats	4.5	Obligatòria
Gestió Urbanística	4.5	Obligatòria
Instal·lacions Electromecàniques	6	Obligatòria
Patologia de l'Edificació	3	Obligatòria
Sistemes Estructurals	6	Obligatòria
Taller 5: Diagnosi	6	Obligatòria
SISÈ QUADRIMESTRE		
Planificació i Organització d'Obres	7.5	Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Pressupostos i Control de Costos	7.5	Obligatòria
Qualitat a l'Edificació	4.5	Obligatòria
Taller 6: Gestió II	7.5	Obligatòria
Tècniques Avançades d'Expressió Gràfica	3	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Conservació i Manteniment	4.5	Obligatòria
Coordinació de Seguretat i Salut Laboral	4.5	Obligatòria
Peritatges i Taxacions	4.5	Obligatòria
Taller 7: Rehabilitació	7.5	Obligatòria
Taller 8: Projectes	9	Obligatòria
VUITÈ QUADRIMESTRE		
Acústica Arquitectònica	3	Optativa
Anàlisi del Cicle de Vida a la Construcció	3	Optativa
Arquitectura Circular	3	Optativa
Arquitectura i Construcció de la Casa. Història i Valors Patrimonials per a la Rehabilitació	3	Optativa
Canvi d'Ús en Edificació	3	Optativa
Contractes Col·laboratius (Ipd)	3	Optativa
Dibuix d'Enllaços i Superfícies	3	Optativa
Dret d'Empresa	3	Optativa
Estratègia Comercial en el Sector de la Construcció i el Sector Immobiliari	3	Optativa
Estratègies i Lideratge Empresarial en el Sector de la Construcció	3	Optativa
Gaudí & Art Nouveau (Gaudí, Modernisme, Noucentisme)	3	Optativa
Gestió Avançada d'Instal·lacions	3	Optativa
Gestió de Costos Constructius	3	Optativa
Habilitats Directives	3	Optativa
Il·luminació Arquitectònica	3	Optativa
Innovació Empresarial	3	Optativa
Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció	3	Optativa
L'Edifici del Segle XXI com a Cas d'Estudi d'Elements Finites i Durabilitat	3	Optativa
Materials i Tècniques Tradicionals	3	Optativa
Modelització Energètica Avançada en Edificis Existents	3	Optativa
Projecte de Disseny Interior	3	Optativa
Projecte Financer Immobiliari	3	Optativa
Projectes d'Urbanització	3	Optativa
Representació Virtual de Models Bim i Aixecaments Patrimonials	3	Optativa
Seguretat en Cas d'Incendi als Edificis	3	Optativa
Sensorització i Digitalització de l'Ús	3	Optativa
Sig i Territori	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Taller 9: Model Final	6	Obligatòria
Tècniques Geomàtiques per a l'Edificació	3	Optativa
Treball de Fi de Grau	12	Projecte

Desembre 2021. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech