

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

El **grau en Arquitectura Tècnica i Edificació** et proporcionarà una formació de perfil europeu i caràcter generalista, sobre les bases teòriques, tècniques i tecnològiques pròpies del sector de l'edificació. Adquiriràs les competències necessàries per poder resoldre qualsevol qüestió relacionada amb el cicle de l'edificació: construcció, manteniment, rehabilitació, desconstrucció i urbanització. Un cop acabat el grau podràs exercir en algunes de les professions amb una projecció més gran en l'àmbit europeu, com ara: arquitecte/a tècnic/a; director/a d'execució d'obra; auditor/a o consultor/a en eficiència energètica; coordinador/a de seguretat i salut, i tècnic/a en software 3D BIM (building information modeling). A més, podràs especialitzar-te fent un itinerari d'assignatures optatives orientades a aprofundir en diferents coneixements específics per obtenir un diploma d'ampliació de competències (DAC), uns diplomes que poden ser homologats per l'Agència de Certificació Professional (ACP), entitat encarregada d'emetre un segell distintiu de la qualitat, la capacitat i la competència dels professionals del sector de l'edificació i l'arquitectura.

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 2017-2018**
5,000
- Horaris/torns**
Matí i tarda
- Preus i beques**
Preu aproximat per curs, 2.326 €. [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\).](#)
- Títol oficial**
[Inscrit en el registre del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport](#)

ACCÉS

- Places nou ingrés**
140
- Places canvi d'estudis**
20
- Nota de tall del curs 2017-2018**
5,000. [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**

Legalització de documents

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.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

Entre estudis de la UPC

- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació + Grau en Administració i Direcció d'Empreses (EUNCET)

Amb altres universitats internacionals

- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació + *Bachelor of Architectural Technology and Construction Management / Bachelor of Civil Engineering* de la *VIA University College (VIA UC)*; Dinamarca.

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

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 3a 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		
Construcció I	7.5	Obligatòria
Expressió Gràfica I	9	Obligatòria
Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació	6	Obligatòria
Mecànica	9	Obligatòria
SEGON QUADRIMESTRE		
Economia de l'Empresa	7.5	Obligatòria
Estadística Aplicada	6	Obligatòria
Materials de Construcció I	9	Obligatòria
Seguretat i Salut Laboral	6	Obligatòria
TERCER QUADRIMESTRE		
Construcció II	3	Obligatòria
Estructures I	6	Obligatòria
Expressió Gràfica II	6	Obligatòria
Instal·lacions I	6	Obligatòria
Materials de Construcció II	9	Obligatòria
QUART QUADRIMESTRE		
Aixecaments i Replantejaments en l'Edificació	6	Obligatòria
Arquitectura, Construcció i Ciutat en la Història d'Occident	6	Obligatòria
Construcció III	6	Obligatòria
Dret a l'Edificació	6	Obligatòria
Instal·lacions II	6	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Construcció IV	6	Obligatòria
Estructures II	6	Obligatòria
Expressió Gràfica III	6	Obligatòria
Peritacions i Taxacions	6	Obligatòria
Prevenió	6	Obligatòria
SISÈ QUADRIMESTRE		
Construcció V	4	Obligatòria
Estructures III	6	Obligatòria
Gestió Urbanística	5	Obligatòria
Pressupostos i Control de Costos	9	Obligatòria
Qualitat a l'Edificació	6	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Ampliació de Coneixements en l'Àmbit de l'Arquitectura i l'Edificació	6	Optativa
Bim	3	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Comunicació i Negociació	3	Optativa
Construcció VI	5	Obligatòria
Construcció VII	4	Obligatòria
Control de Projectes i Obres	3	Optativa
Determinació de l'Activitat Professional Autònoma	3	Optativa
Diagnosi en Rehabilitació	3	Optativa
Diagnosi i Rehabilitació Energètica d'Edificis	3	Optativa
Diagnosi per a la Rehabilitació	3	Optativa
Dimensionat, Manteniment i Gestió de Xarxes	3	Optativa
Edificació Bioclimàtica	3	Optativa
Edificació i Mediambient	3	Optativa
Edificació i Normativa	3	Optativa
Eficiència Energètica	3	Optativa
Emprenedoria i Innovació	3	Optativa
Emprenedoria i Pla de Negocis	3	Optativa
Energia i Edificació	3	Optativa
Estratègies Empresarials i Innovació	3	Optativa
Estudi Històric i Representació Gràfica per a la Rehabilitació	3	Optativa
Estudi Històric i Representació Gràfica per a la Rehabilitació	3	Optativa
Gaudí. Modernisme, Noucentisme, ...	3	Optativa
Habilitats Directives	3	Optativa
Introducció al Projecte d'Interior	3	Optativa
Materials, Elements i Sistemes Sostenibles	3	Optativa
Planificació i Organització d'Obres	9	Obligatòria
Posada en Marxa de l'Activitat Professional	3	Optativa
Projecte de l'Espai Interior	3	Optativa
Projectes d'Adaptació i Canvi d'Ús de l'Edifici	3	Optativa
Projectes d'Instal·lacions	3	Optativa
Projectes de Rehabilitació	3	Optativa
Projectes de Rehabilitació	3	Optativa
Projectes I	4.5	Obligatòria
Representació Virtual del Projecte Interior	3	Optativa
VUITÈ QUADRIMESTRE		
Projectes II	4.5	Obligatòria
Projecte de Fi de Grau	24	Projecte