

LICENCES  
ET FORMATION  
D'INGÉNIEURS  
(BACHELORS)  
MASTERS  
UNIVERSITAIRES  
ET DOCTORATS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

*Campus international d'excellence*

# Étudier à l'UPC

## Logement

La plupart des écoles et facultés de l'UPC sont situées sur Barcelone ville et ses alentours : Castelldefels, Manresa, Sant Cugat del Vallès, Terrassa et Vilanova i la Geltrú.

Pour la recherche d'hébergement, notre université propose à ses étudiants internationaux 4 plateformes virtuelles: **HousingAnywhere**, **Uniplaces**, **Beroomers** et **ResaHousing**.

Nous mettons à disposition de nos étudiants une adresse internet qui contient des informations utiles pour préparer leur séjour à l'UPC :

[www.upc.edu/sri/en/students](http://www.upc.edu/sri/en/students)

## Visas

Les étudiants non-européens séjournant une période supérieure à trois mois doivent demander dans leur pays d'origine, auprès de l'Ambassade ou du Consulat de l'Espagne, un **visa d'étudiant** – non touristique-

Si la durée des programmes enseignés en Espagne est inférieure à 6 mois, l'Ambassade délivrera un visa avec la précision "séjour pour études, jusqu'à 180 jours".

Ce type de visa ne permet pas l'obtention en Espagne de la "carte de séjour" comme étudiant et empêche, également, l'extension du séjour.

Si les programmes à suivre en Espagne ont une durée de plus de six mois, l'Ambassade délivrera un "visa de séjour pour études, pour longue durée". Veuillez noter que, dans la plupart des Ambassades et Consulats, le délai pour obtenir ce type de visa peut prendre au moins trois mois.

## Assurance maladie

Les **étudiants de l'Union Européenne (UE)** couverts par la Sécurité Sociale doivent demander, dans leur pays d'origine et avant leur arrivée à Espagne, la **Carte Européenne d'assurance maladie** pour la période de leur séjour.

Les **étudiants d'autres pays** doivent se renseigner s'il existe ou non un accord entre le système de santé de leur pays d'origine et l'espagnol. En cas qu'il existe, ils doivent obtenir dans leur pays d'origine une attestation leur permettant de bénéficier, en cas d'urgence, du service public de santé espagnol. Même en présence d'accord, celui-ci couvrira uniquement les urgences médicales; et non pas tous les éventuels problèmes de santé.

Pour présenter une demande de visa, les Consulats d'Espagne demandent souvent une **assurance privée** couvrant tous les soins médicaux dont l'étudiant puisse avoir besoin pendant son séjour en Espagne.

L'UPC recommande aux étudiants internationaux l'assurance maladie privée "**OnCampus Estudia**" pour leur séjour.

[www.upc.edu/sri/en/students](http://www.upc.edu/sri/en/students)

## Bourses et aides aux études

Consultez les différentes options de bourses, aide aux études et d'autres possibilités de financement offertes par l'UPC et d'autres organismes publics et privés.

[www.upc.edu/en/masters/fees-grants](http://www.upc.edu/en/masters/fees-grants)

## Les langues à la UPC

Renseignez-vous sur l'usage des langues à l'UPC:

[www.upc.edu/sit/en/reception/languages-upc](http://www.upc.edu/sit/en/reception/languages-upc)

## Informations supplémentaires

### Étudiants internationaux qui veulent étudier à l'UPC

[www.upc.edu/sri/en/students](http://www.upc.edu/sri/en/students)

### Licences et Masters universitaires

[www.upc.edu/en/bachelors](http://www.upc.edu/en/bachelors)

[www.upc.edu/en/masters](http://www.upc.edu/en/masters)

+34 934 016 200

[info@upc.edu](mailto:info@upc.edu)

### Programmes de doctorat

[www.doctorat.upc.edu/en](http://www.doctorat.upc.edu/en)

+34 934 016 114

[escola.doctorat@upc.edu](mailto:escola.doctorat@upc.edu)

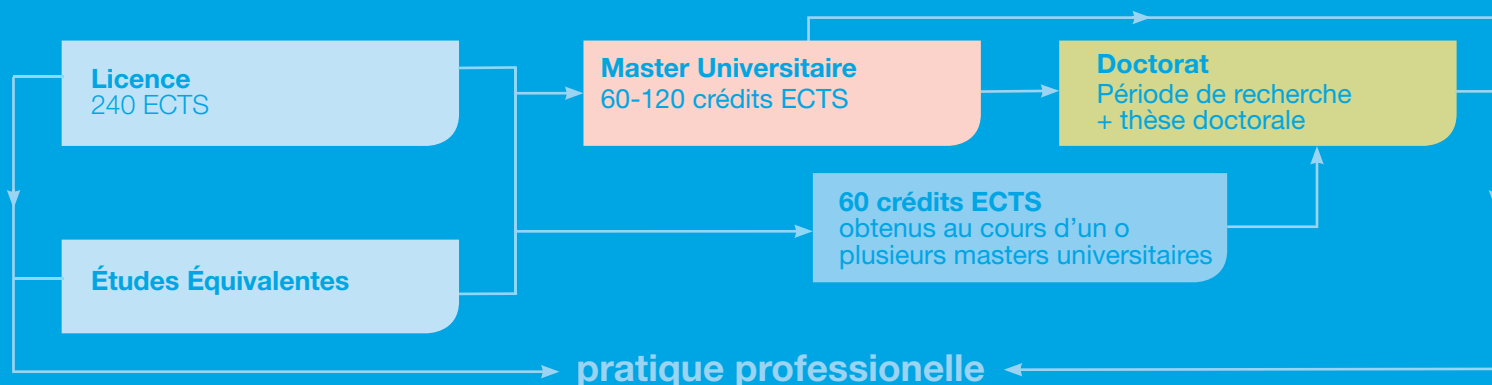
### Relations internationales

[www.upc.edu/sri](http://www.upc.edu/sri)

+34 934 137 505

[international@upc.edu](mailto:international@upc.edu)

## Structure des études universitaires



## Licences

Pour tout renseignement sur nos programmes de licences, consultez notre site [www.upc.edu/en/bachelors/](http://www.upc.edu/en/bachelors/)

Certains programmes sont dispensés dans plusieurs campus de l'UPC, qui se trouvent tous dans la province de Barcelone. Tenez compte de vos préférences en fonction des diplômes et de l'école.

Pour demander une place :

L'admission aux universités publiques catalanes est centralisée par la Generalitat de Catalunya, à travers l'application en ligne ACCESNET. Consultez le calendrier de préinscription :

<http://universitats.gencat.cat/es/preinscripcio>

Pour enregistrer votre préinscription, joignez la documentation nécessaire à votre évaluation, en fonction de la voie d'accès qui correspond à votre situation. Consultez les voies d'accès sur :

[www.upc.edu/en/bachelors/access-and-admission](http://www.upc.edu/en/bachelors/access-and-admission)

Pour les étudiants étrangers, les voies d'accès habituelles sont :

- Si vous relevez du système universitaire européen, d'un pays signataire d'un accord de réciprocité ou si vous avez obtenu un baccalauréat international : consultez le site de l'Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED, Université nationale d'enseignement à distance) pour solliciter votre accréditation. L'équivalence de votre note selon le système universitaire espagnol (10 points maximum) vous sera communiquée. Renseignez-vous auprès de l'UNED pour savoir si vous pouvez améliorer votre note (de 4 points maximum).
- Si vous relevez d'un système universitaire non partenaire, sollicitez l'homologation de vos études auprès de l'ambassade ou du consulat espagnol. Vous devrez passer l'examen d'entrée à l'université dans une université espagnole ou à travers l'Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Sur présentation de la documentation requise, avec l'indication des programmes/de l'établissement/de l'université choisis sur ACCESNET, une place vous sera accordée en fonction de vos notes. En cas d'acceptation de votre part, l'université vous enverra l'information relative à votre inscription.

Information sur la procédure à suivre :

<http://studyincatalonia.gencat.cat/en>

## Masters universitaires

En cliquant sur le lien suivant, vous pourrez consulter les fiches de nos programmes classés par domaines de spécialité. Sur chaque fiche, vous trouverez l'information suivante : plan d'études, calendrier, conditions d'accès, durée, prix et bourses spécifiques.

[www.upc.edu/en/masters](http://www.upc.edu/en/masters)

Demandez une place :

Pour être admis(e) à un master universitaire, vous devez avoir obtenu :

- un diplôme universitaire de l' Espace Européen de l'Enseignement Supérieur (EEES) ou un diplôme homologué.
- un diplôme universitaire qui, dans votre pays, vous donne accès à des programmes de master. Dans ce cas, son équivalence sera vérifiée par les services compétents de l'UPC.

Chaque programme de master comporte des conditions spécifiques obligatoires. Vous pouvez les consulter sur la fiche descriptive correspondante, disponible sur notre site web.

Tous les programmes commencent en septembre-octobre et en février également pour certains d'entre eux. Pour présenter une demande de place, la préinscription est ouverte environ six mois avant le début des cours. Attention, le calendrier peut varier selon les programmes.

Pour solliciter votre admission, cliquez sur le lien indiqué sur la fiche descriptive du programme choisi. Avec ce lien et un courrier électronique, vous pourrez enregistrer un nom d'utilisateur qui vous permettra d'accéder à la zone sécurisée où vous laisserez vos coordonnées, la documentation nécessaire à l'évaluation de votre candidature et une taxe de 30,21 €. Les demandeurs de bourse, tenus de présenter une lettre d'admission dans un délai déterminé, sont priés de l'indiquer dans leur demande.

Vous recevrez le résultat de l'évaluation par courrier électronique. Si vous êtes admis(e), revenez à l'application pour indiquer votre acceptation de la place et effectuer un premier versement de 300 €, à titre de réservation. Ces 300 € vous seront décomptés des droits d'inscription.

Vous recevrez ensuite la lettre d'admission, ainsi que les informations nécessaires au suivi de vos études et à la préparation de votre installation à Barcelone.

## Programmes de doctorat

Si vous êtes intéressé par un de nos programmes de doctorat vous devez remplir une des conditions suivantes :

- Être titulaire d'un diplôme universitaire de second cycle (maîtrise) obtenu dans l'espace européen de l'enseignement supérieur ou équivalent.
- Être titulaire d'un diplôme donnant accès aux études de doctorat au pays de délivrance. Dans ce cas la UPC doit vérifier son équivalence et si nécessaire, peut recommander de suivre une formation spécifique pour le travail de thèse.

Vous pouvez consulter l'offre de programmes de doctorat sur le lien suivant [www.doctorat.upc.edu/en](http://www.doctorat.upc.edu/en). Vous y trouverez une fiche descriptive pour chaque programme avec toutes ses informations détaillées (domaines de recherche, critères d'admission, etc.). Vous pourrez aussi demander l'admission directement depuis ce site web.

## Prix et bourses

L'UPC étant une université publique, le coût des programmes de licences et de master universitaire est fixé et subventionné par la Generalitat de Catalunya. Le montant du crédit de chaque programme est publié chaque année. Pour les étudiants non résidents de l'UE, le prix approximatif d'un programme licence est de 2 400 € (par année universitaire), celui d'un master est de 4 700 € et celui d'un doctorat, de 600 €. Sur notre site [www.upc.edu](http://www.upc.edu), vous trouverez des informations sur le coût de chaque programme, les bourses, les aides allouées et les possibilités de financement.

L'UPC est signataire d'un accord de coopération avec des institutions internationales telles que BEC.AR (Argentine), CSC et CAS (Chine), CONACYT (Mexique), MESCYT (République dominicaine), PRONABEC (Pérou) et Fundación Carolina, entre autres, en vue de garantir des conditions d'inscription avantageuses pour les boursiers. En outre, des programmes tels que ceux de COLFUTURO (Colombie), CONICYT (Chili), SENESCYT (Équateur), BOLASHAK (Kazakhstan) et RETO EXCELENCIA (Pérou) reconnaissent l'éligibilité de nos programmes.

Les titulaires d'une bourse tenus de présenter une convention signée avec notre université sont priés de nous contacter [international@upc.edu](mailto:international@upc.edu).

# LICENCES 2021/2022

## Architecture, Urbanisme et Construction

Architecture technique et construction. **EPSEB**

Études d'architecture. **ETSAB, ETSAV**

Paysagisme. **EEABB-ETSAB**

## Conception et Technologie Multimédia

Conception, animation et art numérique. **CITM**

Conception et développement de jeux vidéo. **CITM**

Multimédia. **CITM**

Video game design and development. **CITM\***

## Génie Aérospatial

Génie des systèmes aérospatiaux, spécialités : navigation aérienne / aéroports. **EETAC**

Génie des systèmes aérospatiaux + Génie des systèmes de télécommunication / Génie télématique. **EETAC** (double diplôme)

Génie en engins aérospatiaux. **ESEIAAT**

Génie en technologies aérospatiales. **ESEIAAT**

## Génie des Biosystèmes et Agroalimentaire

Génie alimentaire. **EEABB**

Génie des systèmes biologiques. **EEABB**

Génie en sciences agronomiques, spécialités : Horto fruiticulture et jardinerie / Production agricole et élevage. **EEABB**

Paysagisme. **EEABB-ETSAB**

Sciences culinaires et gastronomiques, spécialités : Direction de haute cuisine et innovation gastronomique dans la restauration commerciale / Direction culinaire et innovation gastronomique dans l'industrie alimentaire et collectivités / Parcours libre. **EEABB** (grade interuniversitaire UB-UPC)

## Génie Civil

Génie civil. **ETSECCPB**

Génie environnemental. **ETSECCPB**

Génie des ressources minérales et leur recyclage. **EPSEM**

Génie en géoinformation et géomatique. **EPSEB**

Civil engineering technologies. **ETSECCPB\***

## Génie Industriel

Génie automobile. **EPSEM\*\***

Génie biomédical. **EEBE**

Génie chimique. **EEBE, EPSEM, ESEIAAT**

Génie des matériaux. **EEBE**

Génie en conception industrielle et développement de produit. **EPSEVG, ESEIAAT**

Génie électrique. **EEBE, EPSEVG, ESEIAAT**

Génie électronique industriel et automatisation. **EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT**

Génie énergétique. **EEBE**

Génie mécanique. **EEBE, EPSEM, EPSEVG, ESEIAAT**

\* Programme dispensé intégralement en anglais.

\*\* La quatrième année peut être suivie à l'EPSEM ou à l'ETSEIB.

## ÉCOLES ET FACULTÉS UPC

**EEABB**. École de génie agroalimentaire et des biosystèmes de Barcelone

**EEBE**. École d'ingénieurs de Barcelone Est

**EETAC**. École d'ingénieurs en télécommunication et aérospatiale de Castelldefels

**EPSEB**. École polytechnique supérieure de la construction de Barcelone

**EPSEM**. École polytechnique supérieure d'ingénieurs de Manresa

**EPSEVG**. École polytechnique supérieure d'ingénieurs de Vilanova i la Geltrú

**ESEIAAT**. École supérieure d'ingénieurs en génie industriel, aérospatiale et audiovisuel de Terrassa

**ETSAB**. École technique supérieure d'architecture de Barcelone

**ETSAV**. École technique supérieure d'architecture du Vallès

**ETSECCPB**. École technique supérieure d'ingénieurs des ponts et chaussées de Barcelone

Génie en technologie et conception textile. **ESEIAAT**

Génie en technologies industrielles. **ESEIAAT, ETSEIB**

Industrial technologies and economics. **ETSEIB** (grade interuniversitaire UPC-UPF)\*

## Génie Informatique

Génie des systèmes. **EPSEM**

Génie en géoinformation et géomatique. **EPSEB**

Génie informatique, spécialités : Informatique / Génie en matériel informatique / Génie logiciel / Systèmes d'information. **FIB** Technologies de l'information. **EPSEVG, FIB**

Intelligence Artificielle. **FIB**

Science et génie des données. **ETSETB-FIB-FME**

Bioinformatics. **FIB** (grade interuniversitaire UPF-UPC-UB)\*

## Génie Naval, Marin et Nautique

Génie en systèmes et technologie navale. **FNB**

Science nautique et transport maritime, spécialités : Stages sur un navire / Affaires maritimes et logistique portuaire. **FNB**

Technologies marines, spécialités : Stages sur un navire / Électrotechnique marine. **FNB**

## Génie de la Télécommunication

Génie des systèmes. **EPSEM**

Génie des systèmes audiovisuels. **ESEIAAT**

Génie des systèmes de télécommunication. **EETAC**

Génie des systèmes de télécommunication / Génie télématique + Génie des systèmes aérospatiaux. **EETAC** (double diplôme)

Génie électronique des télécommunications. **ETSETB**

Génie en géoinformation et géomatique. **EPSEB**

Génie en technologies et services de télécommunication, spécialités : Systèmes audiovisuels / Systèmes de télécommunication / Systèmes télématiques. **ETSETB**

Génie télématique. **EETAC**

Science et génie des données. **ETSETB-FIB-FME**

## Sciences Appliquées

Génie physique. **ETSETB**

Mathématiques. **FME**

Science et génie des données. **ETSETB-FIB-FME**

Science et technologies de la mer, spécialités : Sciences et génie / Technologie. **EEABB-EPSEVG-ETSECCPB**

Statistique. **FME** (grade interuniversitaire UB-UPC)

Économie + statistique. **FME** (double diplôme interuniversitaire UB-UPC)

## Sciences et Technologies de la Santé

Génie biomédical. **EEBE**

Optique et optométrie. **FOOT**

**ETSEIB**. École technique supérieure d'ingénieurs industriels de Barcelone

**ETSETB**. École technique supérieure d'ingénieurs en télécommunication de Barcelone

**FIB**. Faculté d'informatique de Barcelone

**FME**. Faculté de mathématiques et statistique

**FNB**. Faculté de science nautique de Barcelone

**FOOT**. Faculté d'optique et d'optométrie de Terrassa

**CFIS**. Centre supérieur de formation interdisciplinaire

## CENTRES RATTACHÉS

**CITM**. Centre de l'image et de la technologie multimédia

# MASTERS UNIVERSITAIRES 2021/2022

## Domaine de l'Architecture, urbanisme et construction / Durée / Coordonnées de contact

Architecture. <i>Campus de Barcelone</i>	1 année / 60 ECTS	secretaria.etsab@upc.edu
Architecture. <i>Campus de Sant Cugat del Vallès</i>	1 année / 60 ECTS	marq@etsav.upc.edu
Construction avancée dans le bâtiment	1 an et demi / 90 ECTS	suport.academic.epseb@upc.edu
Diagnostic et techniques d'intervention dans le bâtiment	1 année / 60 ECTS	suport.academic.epseb@upc.edu
Études avancées en architecture - Barcelone (MBArch) <i>Spécialités: Architecture, énergie et environnement / Contemporary Project* / Gestion et valorisation architecturale et urbaine / Innovation technologique en architecture / Processus, projet et programmation / Restauration et réhabilitation architecturale / Théorie, histoire et culture / Urbanisme</i>	1 année / 60 ECTS	secretaria.etsab@upc.edu
Études avancées en conception - Barcelone (MBDesign) <i>Spécialités: Contemporary Design* / Conception, innovation et technologie / Direction artistique en conception / Génie en conception industrielle / Recherche en conception</i>	1 année / 60 ECTS	secretaria.etsab@upc.edu
Gestion de la construction	1 an et demi / 90 ECTS	suport.academic.epseb@upc.edu
Intervention durable dans le bâti (MISMec)	1 année / 60 ECTS	mismec@etsav.upc.edu
Paysagisme-Barcelone (MBLandArch)	2 années / 120 ECTS	secretaria.etsab@upc.edu

## Domaine de l'Environnement, durabilité et ressources naturelles

Génie environnemental	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu /
Génie des ressources naturelles	1 année / 60 ECTS	infomasters.manresa@epsem.upc.edu
Intervention durable dans le bâti (MISMec)	1 année / 60 ECTS	mismec@etsav.upc.edu
Science et technologie de la durabilité	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu / olga.alcaraz@upc.edu / miriam.villares@upc.edu

## Domaine de la Formation des Enseignants et Études de Genre

Études sur les femmes, le genre et la citoyenneté <i>Spécialités: Femmes, travaux et politiques publiques / Théorie, critique et culture</i>	1 an et demi / 90 ECTS	masterestudisdone@gmail.com
Formation des enseignants de l'enseignement secondaire obligatoire, Formation professionnelle et enseignement des langues <i>Spécialités: Technologie / Formation professionnelle (technologies industrielles) /</i>	1 année / 60 ECTS	info.master.secundaria@fib.upc.edu
Formation des enseignants de l'enseignement secondaire obligatoire, Formation professionnelle et enseignement des langues <i>Spécialité: Mathématiques</i>	1 année / 60 ECTS	coord.master.secundaria.matematiques@uab.cat

## Domaine du Génie Aérospatial

Aerospace Science and Technology (MAST)*	1 année / 60 ECTS	master.aerospace@upc.edu
Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)*	1 année / 60 ECTS	med.eetac@upc.edu
Génie aéronautique <i>Spécialités: Aéroports / Engins aérospatiaux / Espace / Propulsion</i>	2 années / 120 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Space and Aeronautical Engineering*	1 année / 60 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu

## Domaine du Génie des Biosystèmes et Agroalimentaire

Aquiculture	1 année / 60 ECTS	esab.info@upc.edu / lourdes.reig@upc.edu
Génie agronomique	1 an et demi / 90 ECTS	estanislaou.fons@udl.cat
Technologies auxiliaires pour l'industrie alimentaire et des bioprocessus (KET4FOOD+BIO)	1 année / 60 ECTS	esab.info@upc.edu / merce.raventos@upc.edu

## Domaine du Génie Civil

Chaîne d'approvisionnement, transport et mobilité <i>Spécialités: Chaîne d'approvisionnement / Transport et mobilité</i>	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Génie des mines	1 an et demi / 90 ECTS	infomasters.manresa@epsem.upc.edu
Génie pédologique <i>Spécialités: Génie géotechnique / Génie sismique et géophysique / Hydrologie souterraine /</i>	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu
Génie des ponts et chaussées <i>Spécialités: Génie de l'eau / Génie de l'environnement et durabilité / Génie de structure et construction / Génie foncière / Génie computationnelle / Génie des transports et de l'urbanisme</i>	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu / miquel.estrada@upc.edu
Génie des structures et en construction	1 an et demi / 90 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu / jesus.miguel.bairan@upc.edu
Numerical Methods in Engineering*	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu / antoldt@cimne.upc.edu
Océanographie et gestion du milieu marin	1 année / 60 ECTS	jose.jimenez@upc.edu / agustin.arcilla@upc.edu / genoveva.comas@upc.edu
Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions (SAHC)*	1 année / 60 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu / pere.roca.fabregat@upc.edu
Urban Mobility*	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu
Erasmus Mundus / Flood Risk Management*	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu
Erasmus Mundus / Hydroinformatics and Water Management (Euroaque+)*	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu

\* Programme complètement en anglais.

Domaine du Génie Industriel	Durée	Coordonnées de contact
Automatic Control and Robotics*	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Conception et technologie textiles	1 année / 60 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Chaîne d'approvisionnement, transport et mobilité <i>Spécialités: Chaîne d'approvisionnement / Transport et mobilité</i>	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Chemical Engineering* <i>Spécialités: Green Chemical Process Engineering / Smart Polymer Engineering</i>	2 années / 120 ECTS	masters.eebe@upc.edu
Electric Power Systems and Drives*	1 année / 60 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Études avancées en conception-Barcelone (MBDesign) <i>Spécialités: Contemporary Design* / Conception, innovation et technologie / Direction artistique en conception / Génie en conception industrielle / Recherche en conception</i>	1 année / 120 ECTS	secretaria.etsab@upc.edu
Génie automobile	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Génie biomédical	1 année / 60 ECTS	montserrat.vallverdu@upc.edu
Génie de l'énergie. InnoEnergy <i>Spécialités: Énergie électrique / Énergies renouvelables / Énergie thermique / Gestion de l'énergie</i>	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Génie industriel. Campus de Barcelone <i>Spécialités: Automatisation / Génie biomédical / Construction et structures / Génie électrique / Électronique / Énergie / Matériaux / Mécanique / Organisation industrielle / Chimie</i>	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Génie industriel. Campus de Terrassa <i>Spécialités: Mécanique / Construction et structures / Génie biomédical (en cours d'approbation) / Génie électrique / Génie thermo-énergétique / Organisation industrielle / Biomatériaux fibreux / Textiles techniques et structures multifonctionnelles</i>	2 années / 120 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Génie d'organisation. Campus de Barcelone	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Génie d'organisation. Campus de Terrassa	2 années / 120 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Génie des systèmes automatiques et électronique industrielle (MUESAIE). Campus de Terrassa <i>Spécialités: Gestion optimale de l'énergie électrique / Technologies avancées de la production et de l'automatisation</i>	1 an et demi / 90 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Génie des systèmes automatiques et électronique industrielle (MUESAIE). Campus de Vilanova i la Geltrú <i>Spécialité: Systèmes intelligents</i>	1 an et demi / 90 ECTS	academica.epsevg@upc.edu
Interdisciplinary and Innovative Engineering* <i>Spécialités: Advanced Manufacturing Systems / Efficient Systems / Healthcare and Biomedical Applications</i>	2 années / 120 ECTS	masters.eebe@upc.edu
Neuro-ingénierie et rééducation (UPC-UB)	1 an et demi / 90 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Nuclear Engineering*. InnoEnergy	1 an et demi / 90 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Recherche en génie mécanique	1 an et demi / 90 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Science et génie des matériaux	2 années / 120 ECTS	masters.eebe@upc.edu
Technologie papetière et graphique	1 année / 60 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Technology and Engineering Management*	1 an et demi / 90 ECTS	admissions.eseiaat@upc.edu
Thermal Engineering*	1 année / 60 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Urban Mobility*	2 années / 120 ECTS	admissions.masters.camins@upc.edu
Erasmus Mundus / Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)*	2 années / 120 ECTS	masters.eebe@upc.edu
Erasmus Mundus / Decentralised Smart Energy Systems (DENSYS)*	2 années / 120 ECTS	escola.etseib@upc.edu

## Domaine du Génie Informatique

Cybersecurity*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Artificial Intelligence*	1 an et demi / 90 ECTS	info.masters@fib.upc.edu
Génie informatique	1 an et demi / 90 ECTS	info.masters@fib.upc.edu
Innovation and Research in Informatics (MIRI)* <i>Spécialités: Advanced Computing / Computer Graphics and Virtual Reality / Computer Networks and Distributed Systems / Data Mining and Business Intelligence / High Performance Computing / Service Engineering</i>	2 années / 120 ECTS	info.masters@fib.upc.edu
Data Science*	2 années / 120 ECTS	fib.vd.postgrau@upc.edu
Erasmus Mundus / Big Data Management and Analytics (BDMA)* <i>Spécialités: Large-Scale Data Analytics / Business Process Analytics / Content and Usage Analytics</i>	2 années / 120 ECTS	info.masters@fib.upc.edu

## Domaine du Génie Naval, Maritime et Nautique

Gestion et opération d'installations énergétiques maritimes	1 an et demi / 90 ECTS	coordinador.mugoiem@fmb.upc.edu
Génie naval et océanique <i>Spécialités: Conception de yachts et de bateaux de plaisance / Énergies océaniques</i>	2 années / 120 ECTS	coordinador.mungtm@fmb.upc.edu
Science nautique et gestion du transport maritime	1 an et demi / 90 ECTS	coordinador.mueno@fmb.upc.edu

## Domaine du Génie des Télécommunications

Advanced Telecommunication Technologies*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)*	1 année / 60 ECTS	med.eetac@upc.edu
Applied Telecommunications and Engineering Management (MASTEAM)*	1 année / 60 ECTS	eetac.mastertelecom@upc.edu
Cybersecurity*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Electronic Engineering (MEE)*	2 années / 120 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Quantum Science and Technology*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Telecommunications Engineering (MET)* <i>Spécialités: Antennas, Microwaves and Photonics for Communications and Earth Observation / Electronics / Fibre Optic Communications / Internet Networks and Technologies / Multimedia / Wireless Communications</i>	2 années / 120 ECTS	masters.etsetb@upc.edu

## Domaine des Sciences Appliquées

Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME)*	1 année / 60 ECTS	coordinador.mamme.fme@upc.edu
Computer Vision*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Engineering Physics*	1 année / 60 ECTS	masters.engineering.physics@etsetb.upc.edu
Modélisation informatique atomistique et multi-échelle en physique, chimie et biochimie	1 année / 60 ECTS	i.moreira@ub.edu
Sécurité et santé sur le lieu de travail : prévention des risques du travail	1 an et demi / 90 ECTS	master.univ.prl@upc.edu
Photonics*	1 année / 60 ECTS	master.photonics@etsetb.upc.edu
Pure and Applied Logic*	1 an et demi / 90 ECTS	rafel.farre@upc.edu
Quantum Science and Technology*	1 année / 60 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Statistique et recherche opérationnelle (MESIO UPC-UB)	1 an et demi / 90 ECTS	coordinadora.mesio.fme@upc.edu
Erasmus Mundus / Bio and Pharmaceutical Materials Science*	2 années / 120 ECTS	masters.etsetb@upc.edu
Erasmus Mundus / Photonics Engineering, Nanophotonics and Biophotonics (Europhotonics)*	2 années / 120 ECTS	master.photonics@etsetb.upc.edu

## Domaine des Sciences et Technologies de la Santé

Génie biomédical	1 année / 60 ECTS	montserrat.vallverdu@upc.edu
Neuro-ingénierie et rééducation (UPC-UB)	1 an et demi / 90 ECTS	escola.etseib@upc.edu
Optométrie et sciences de la vision	1 année / 60 ECTS	info.muocv.foot@upc.edu
Erasmus Mundus / Bio and Pharmaceutical Materials Science*	2 années / 120 ECTS	masters.etsetb@upc.edu

# PROGRAMMES DE DOCTORAT 2021/2022

## Domaine de l'Architecture, Urbanisme et Construction

Architecture, énergie et environnement	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Gestion et valorisation architecturale et urbaine	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Patrimoine architectural, civil, urbain et réhabilitation de l'existant	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Projets architecturaux	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Technologie de l'architecture, de la construction et de l'urbanisme	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Théorie et histoire de l'architecture	secretariadoctorat.utgab@upc.edu
Urbanisme	secretariadoctorat.utgab@upc.edu

## Coordonnées

## Domaine du Génie Civil

Analyse structurelle	doctorat.ae.camins@upc.edu
Génie civil	doctorat.ec.camins@upc.edu
Génie de la construction	doctorat.eco.camins@upc.edu
Génie environnemental	doctorat.esis.camins@upc.edu
Génie nautique, marin et radio-électronique navale	antonio.isalgué@upc.edu
Génie pédologique	doctorat.et.camins@upc.edu
Génie sismique et dynamique structurelle	doctorat.esis.camins@upc.edu
Sciences de la mer	doctorat.cmar.camins@upc.edu

## Domaine du Génie Industriel

Administration et direction d'entreprises	doctorate.utgaeib@upc.edu
Automatisation, robotique et vision	doctorat.arv@upc.edu
Chaîne d'approvisionnement et direction d'opérations	doctorat.scom.utgaeib@upc.edu
Durabilité	doctorat.sos.camins@upc.edu
Génie biomédical	doctorate.utgaeib@upc.edu
Génie électrique	doctorate.utgaeib@upc.edu
Génie mécanique, des fluides et aéronautique	doctorate.utgaeib@upc.edu
Génie nucléaire et des rayonnements ionisants	doctorate.utgaeib@upc.edu
Génie des procédés chimiques	doctorat.eebe@upc.edu
Génie textile et cellulose	doctorat.terrassa@upc.edu
Génie thermique	doctorat.terrassa@upc.edu
Polymères et biopolymères	toni.dorado@upc.edu
Ressources naturelles et environnement	doctorat.terrassa@upc.edu
Science et génie des matériaux	doctorat.eebe@upc.edu
Systèmes d'énergie électrique	doctorat.terrassa@upc.edu

## Domaine du Génie des Technologies Numériques et de la Communication

Architecture du matériel informatique	xmasip@ac.upc.edu
Bio-informatique	gestio.doctorat.bioinformatica@upc.edu
Génie électronique	eel.coordoctorat@upc.edu
Génie télématique	responsable.doc-entel@entel.upc.edu
Informatique	mjserna@cs.upc.edu
Intelligence artificielle	larrosa@cs.upc.edu
Théorie du signal et des communications	cap.estudis@tsc.upc.edu

## Domaine des Sciences

Enseignement de l'ingénierie, des sciences et de la technologie	doctorat.eect@upc.edu
Génie optique	doctorateo.doo@upc.edu
Mathématique appliquée	doctoma.fme@upc.edu
Photonique	training@icfo.es
Physique informatique et appliquée	doctorat@fa.upc.edu
Science et technologie aérospatiales	doctorat.aeroespacial@upc.edu
Statistique et recherche opérationnelle	jordi.castro@upc.edu
Technologie agroalimentaire et biotechnologie	doctorat.deab@upc.edu

## Diplômes offerts à l'UPC

**66** licences universitaires  
**81** masters universitaires,  
**34** dispensés totalement en anglais  
**45** programmes de doctorat

## Communauté UPC

**28.208** étudiants de licence et master  
**2.067** étudiants de doctorat  
**62.854** alumni UPC  
**3.317** personnel enseignant et chercheurs

## La UPC dans le monde

**2.623** étudiants en échange  
**1.533** accords pour échanges d'étudiants avec **708** universités de tout le monde  
**56** accords de double diplôme avec **32** universités

# L'université du Génie, l'Architecture, les Sciences et la Technologie

### Shanghai Academic Ranking of World Universities, 2020

Parmi les 800 meilleures universités du monde.

### Shanghai Global Ranking of Academic Subjects, 2020

Parmi les 50 meilleures universités du monde en technologie et sciences instrumentales.

Parmi les 75 meilleures du monde en génie civil, en mathématiques, en ressources hydriques et en télédétection

Parmi les 100 meilleures du monde en génie électrique et électronique, en génie des télécommunications et en technologie et sciences du transport.

Parmi les 150 meilleures du monde en automatisation et contrôle.

### QS World University Rankings, 2021

Parmi les 350 meilleures universités du monde et la 137<sup>e</sup> en Europe.

### QS World University Rankings by Subject, 2020

Parmi les 25 meilleures universités du monde et la 8<sup>e</sup> en Europe en génie civil et structures.

Parmi les 25 meilleures du monde et la 9<sup>e</sup> en Europe en Architecture et bâti.

Parmi les 80 meilleures du monde et les 25 meilleures d'Europe dans le domaine de l'ingénierie et de la technologie.

Parmi les 100 premières en génie des télécommunications, génie électrique et électronique, mécanique, aéronautique et art et design.

### THE World University Rankings, 2020-2021

Parmi les 800 meilleures universités du monde.

Suivez-nous sur:

 facebook.com/UPCInternational

 @UPC\_IR

 @UPC\_International

international@upc.edu  
www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Campus international d'excellence