

UPC
E
S
E

ESCOLA SUPERIOR
D'ENGINYERIES INDUSTRIAL,
AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL
DE TERRASSA
GRAUS, MÀSTERS I DOCTORATS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

ENGINYERIES AEROESPACIALS

Els enginyers aeronàutics i les enginyeres aeronàutiques són professionals que cobreixen tot el sector aeroespacial, tant la producció de tot tipus de vehicles aeroespacials com la seva operació i manteniment, i també la logística associada a la utilització i funcionament d'aquests vehicles. Això inclou les servituds aeroportuàries i la navegació i la circulació aèries. La seva activitat s'emmarca també en les infraestructures aeroespacials, és a dir, en el disseny, la construcció, l'exploració i el manteniment del conjunt d'aquestes infraestructures.

GRAUS

Grau en **Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 60 places

Podràs desenvolupar la teva carrera professional en tots els àmbits vinculats als vehicles espacials i les infraestructures necessàries. També podràs treballar en projectes de construcció d'aeroports i de gestió d'empreses aeronàutiques, projectes mediambientals i d'energies renovables, o activitats de recerca aeronàutica i espacial.

Aquest grau ofereix la formació més adequada per accedir al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica, que en conjunt ofereix la formació integral que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a aeronàutic/a.

Programa d'alt rendiment acadèmic de Terrassa i acords de doble titulació:

El grau es pot cursar conjuntament amb el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica i el grau d'Administració i Direcció d'Empreses o el grau d'Economia de la UOC.

Grau en **Enginyeria en Vehicles Aeroespacials**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 60 places

Grau amb atribucions professionals

Aquest grau fa èmfasi en els aspectes específicament relacionats amb les aeronaus i els vehicles espacials, tant pel que fa al disseny, el projecte, la fabricació, l'operació i el manteniment, com a les infraestructures necessàries perquè puguin operar.

Programa d'alt rendiment acadèmic de Terrassa i acords de doble titulació:

El grau es pot cursar conjuntament amb el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica i el grau d'Administració i Direcció d'Empreses o el grau d'Economia de la UOC.

Els dos graus s'adrecen a estudiants amb aptituds creatives, amb disposició per al treball en equip i amb interès per la ciència i la tecnologia. Cal tenir una orientació cap a la internacionalització i els idiomes.

MÀSTERS

Màster universitari en **Enginyeria Aeronàutica**

120 ECTS (4 semestres) / Presencial / 120 places

Màster amb atribucions professionals

Ofereix una formació avançada que habilita per a l'exercici de la professió d'enginyer/a aeronàutic/a, d'acord amb la legislació vigent. És la continuació natural del grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials, ja que el perfil i el contingut d'ambdós estudis estan coordinats i enllaçats, perquè han estat concebuts amb aquest objectiu.

Programa d'alt rendiment acadèmic i acords de doble titulació:
Es pot cursar conjuntament amb el màster universitari en Enginyeria d'Organització (modalitat semipresencial).

Acords de doble titulació internacional amb màsters de l'ISAE-SUPAERO (Toulouse, França), l'HEC i l'ESTACA (Paris, França), la Cranfield University (Cranfield, Regne Unit), l'Illinois Institute of Technology (Chicago, EUA) i la University of California, (Irvine, EUA).

Master's degree in **Space and Aeronautical Engineering**

60 ECTS credits (2 semesters) / Full-time / English

The development of faster and more efficient aircraft and spacecraft, the optimisation of air transport and airport management in order to adapt to the rapid growth of the sector, and the innovation in materials and propulsion systems are just a few of the possible careers for an aerospace engineer.

The aerospace industry evolves significantly day by day and this growth requires vast teams of engineers who have huge creative capacities and who work hard to find optimal solutions to great challenges.

The University offers seminars, workshops, visits and individual and group research projects to reinforce theoretical learning.

Computational fluid dynamics seminars

Visits to the IBERIA hangar

Aerospace laboratories

ENGINYERIES INDUSTRIALS

Aquestes titulacions asseguren una formació integral basada en la qualitat docent i l'aprenentatge continuat, que posa l'èmfasi en l'adquisició de coneixements científicotècnics i competències professionals, així com en el desenvolupament personal d'habilitats demandades per la societat.

GRAUS

Grau en **Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 60 places

Et formaràs com a professional qualificat per desenvolupar activitats de disseny industrial i crear nous productes, conceptes i serveis que aportin valor afegit al sistema productiu.

Acords de doble titulació amb el grau en Enginyeria Mecànica i amb el grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil.

Grau en **Enginyeria en Tecnologies Industrials**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 180 places

Aquest grau ofereix la formació més adequada per accedir al màster universitari en Enginyeria Industrial, amb el qual ofereixen la formació integral que habilita per a l'exercici professional de la professió regulada d'enginyer/a industrial. Les atribucions professionals s'obtenen en finalitzar el màster.

Programa d'alt rendiment acadèmic i acords de doble titulació: es pot cursar conjuntament amb el màster universitari en Enginyeria Industrial i el grau d'Administració i Direcció d'Empreses o grau d'Economia (UOC).

Graus amb accés comú:

Grau en **Enginyeria Elèctrica**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 270 places (5 graus)
Grau amb atribucions professionals / Accés comú

Et proporcionarà els fonaments tecnològics relacionats amb la generació i distribució de l'energia elèctrica, i el control i protecció dels sistemes elèctrics. Adquiriràs les competències per dirigir i gestionar projectes d'enginyeria vinculats amb els sistemes elèctrics, les instal·lacions d'alta, mitjana i baixa potència, l'automatització de màquines i línies de producció industrial, i la generació i distribució de l'energia elèctrica. Àmbits emergents com la tracció elèctrica o bé el desenvolupament de les energies renovables també formen part dels objectius formatius del grau.

Acords de doble titulació amb el grau en Enginyeria Mecànica i amb el grau en Enginyeria Electrònica i Automàtica

Grau en **Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 270 places (5 graus)
Grau amb atribucions professionals / Accés comú

Adquiriràs els coneixements per dirigir i gestionar projectes d'enginyeria de l'electrònica industrial i l'automàtica: disseny, projecció i desenvolupament de sistemes electrònics analògics, digitals i de potència, així com sistemes de control i d'automatització industrial.

Acords de doble titulació amb el grau en Enginyeria Mecànica i amb el grau en Enginyeria Elèctrica.

Grau en **Enginyeria Mecànica**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 270 places (5 graus)
Grau amb atribucions professionals / Accés comú

Adquiriràs els coneixements per a l'anàlisi, el càlcul, el disseny i l'assaig de màquines, instal·lacions industrials, motors hidràulics i tèrmics, estructures i construccions industrials, i sistemes productius.

Acords de doble titulació amb els graus en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil, Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica, Enginyeria Química i Enginyeria Elèctrica.

Grau en **Enginyeria Química**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 270 places (5 graus)
Grau amb atribucions professionals / Accés comú

Et formarà com a professional amb capacitat per a l'anàlisi, el disseny, l'assaig i l'operació d'equips i processos en què la matèria experimenta un canvi d'estat, de contingut d'energia o de composició. Adquiriràs els coneixements per dissenyar i controlar la producció de plantes químiques, així com per dirigir projectes de control de qualitat i gestió ambiental.

Acords de doble titulació amb el grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil, i el grau en Enginyeria Mecànica.

Grau en **Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 270 places (5 graus)
Grau amb atribucions professionals / Accés comú

Coneixeràs les disciplines comunes de l'àmbit de l'enginyeria industrial i també els fonaments dels materials i dels processos tèxtils; les estructures tèxtils lineals i laminars i les seves aplicacions; els processos de teixidoria, tintura, estampació i acabat; la confecció industrial, i el desenvolupament de productes tèxtils de qualsevol ús (tècnic, indumentària, teixits intel·ligents), a més de la logística i la gestió del negoci tèxtil d'àmbit global.

Aquest grau compta amb beques del sector tèxtil.

Acords de doble titulació amb els graus en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte, Enginyeria Mecànica i Enginyeria Química.

MÀSTERS

Màster universitari en **Enginyeria Industrial**

120 ECTS (4 semestres) / Presencial / 200 places

Màster amb atribucions professionals

Els titulats i titulades seran professionals amb capacitat per dissenyar, implementar i gestionar productes i processos, i innovar en aquest àmbit, i també per desenvolupar-se amb èxit en qualsevol sector de l'activitat econòmica. És la continuació natural del grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials. Aquesta titulació i la professió a què dona accés corresponen a una professió regulada, amb atribucions que li són pròpies.

S'adreça a graduats i graduades en Enginyeria en Tecnologies Industrials i de graus de l'àmbit industrial.

Programa d'alt rendiment acadèmic i acords de doble titulació: es pot cursar conjuntament amb el màster en Enginyeria d'Organització Industrial o amb el Màster en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial.

Acords de doble titulació internacional amb màsters de l'ISAE-SUPAERO (Toulouse, França), l'HEC i ESTACA (Paris, França), la Cranfield University (Carnfield, Regne Unit), l'Illinois Institute of Technology (Chicago, EUA) i la University of California (Irvine, EUA).

Màster universitari en **Tecnologia Paperera i Gràfica**

60 ECTS (2 semestres) / Presencial / 30 places

L'objectiu és contribuir a la formació tècnica i científica en el sector paperer i gràfic, i ser-ne un referent, incloent tots els aspectes tecnològics bàsics del sector i també la innovació en els processos i productes.

Màster universitari en **Disseny i Tecnologia Tèxtils**

60 ECTS (2 semestres) / Presencial / 30 places

L'objectiu és contribuir a la formació tècnica i científica de professionals que puguin ser empleats en el conjunt d'indústries relacionades amb el sector tèxtil de forma àmplia, des de la filatura i el tèxtil de capçalera fins al disseny de productes innovadors i acabats funcionals.

Màster universitari en **Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial**

90 ECTS (3 semestres) / Presencial / 40 places

Després d'un semestre comú en què adquiriràs coneixements relacionats amb l'automatització, el control de processos i l'electrònica industrial, podràs triar entre dues especialitats:

Tecnologies de la Producció i Automatització Avançades.

Et formaràs com a professional d'alt nivell en l'àmbit de les tecnologies de producció que formen part de la Indústria 4.0, com són, entre altres, la robòtica, l'automatització avançada o la intel·ligència artificial.

Gestió Òptima de l'Energia Elèctrica. Et formaràs com a professional d'un àmbit tan actual com és la gestió de l'energia en tot el seu espectre, des de les noves energies fins al transport, la gestió o la supervisió d'aquestes.

Aquest màster s'adreça a enginyers tècnics o superiors, graduats en enginyeria de totes les àrees industrials.

Màster universitari en **Enginyeria d'Organització**

120 ECTS (2 o 3 cursos acadèmics) / Semipresencial

Places: 60 entrada al setembre + 20 entrada al febrer

Ofereix una formació per aplicar la ciència i la tecnologia al disseny i la gestió de les organitzacions. Fa referència a la planificació, organització, assignació, direcció i control d'activitats i recursos aplicables a persones i organitzacions amb un component tecnològic i estratègic.

Programa d'alt rendiment acadèmic i acords de doble titulació:

es pot cursar conjuntament amb el master's degree in Management Engineering i amb el màster en Direcció d'Empreses (Direcció de les Organitzacions en l'Economia del Coneixement) (UOC).

Master's degree in **Technology and Engineering Management**

90 ECTS credits (3 semesters) / Face-to-face / English / 20 places

You will develop knowledge and skills for managing people, projects, resources and organisations in technical environments. The master's degree focuses on effective decision making in engineering and technological organisations working in the competitive and rapidly changing business environments of today.

It's an international double master's degree that is taught in conjunction with the University of Bergamo and the Politecnico di Torino (Itàlia).

Màster universitari en **Estudis Avançats en Disseny-Barcelona**

60 ECTS (2 semestres) / Presencial

És un màster pluridisciplinari en el qual s'apliquen creativitat, innovació i recerca com a eines de coneixement i proposta per al disseny del futur. Des d'una actitud propositiva, s'aporten noves visions sobre la reflexió teòrica, les estratègies participatives en xarxa i les tendències més innovadores sobre nous productes.

ENGINYERIA DE LES TELECOMUNICACIONS

GRAUS

Grau en **Enginyeria de Sistemes Audiovisuals**

240 ECTS (8 semestres) / Presencial / 60 places

Grau amb atribucions professionals

Els titulats obtindran els coneixements necessaris per desenvolupar i liderar projectes dins l'àmbit de les telecomunicacions, especialment els components a aplicacions de so, àudio i vídeo, tant pel que fa al processament com a l'edició, o el disseny acústic de sales. El grau proporciona les atribucions professionals corresponents a un enginyer tècnic o enginyera tècnica de telecomunicació.

GRAUS

Àmbit d'Enginyeries Aeroespacials

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials

Àmbit d'Enginyeries Industrials

- Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials
- Grau en Enginyeria Elèctrica
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Tèxtil

Àmbit d'Enginyeria de les Telecomunicacions

- Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals

MÀSTERS

Àmbit d'Enginyeries Aeroespacials

- Màster universitari en Enginyeria Aeronàutica
- Master's degree in Space and Aeronautical Engineering

Àmbit d'Enginyeries Industrials

- Màster universitari en Enginyeria Industrial
- Màster universitari en Disseny i Tecnologia Tèxtils
- Màster universitari en Tecnologia Paperera i Gràfica
- Màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster universitari en Enginyeria d'Organització
- Master's degree in Technology & Engineering Management
- Màster universitari en Estudis Avançats en Disseny-Barcelona

DOCTORAT

Més de 20 programes:

- Enginyeria Mecànica, Fluids i Aeronàutica
- Enginyeria Tèrmica
- Enginyeria Tèxtil i Paperera
- Sistemes d'Energia Elèctrica

ALTRES

- Diploma en Ciència, Tecnologia i Societat per a més grans de 55 anys
- Curs de drons: muntatge, configuració i vol
- Curs de CATIA
- MOOC (Massive Open Online Courses)
- Cursos d'estiu

4.100
estudiants
de grau i màster

450
personal docent
i investigador

550
estudiants en
mobilitat internacional

1.300
convenis
de pràctiques

ESCOLA SUPERIOR D'ENGINYERIES INDUSTRIAL, AEROESPACIAL I AUDIOVISUAL DE TERRASSA

Docència de qualitat

Premi a la millor iniciativa docent de la UPC amb el programa INSPIRE3

Bona comunicació amb el territori i amb el món

Convenis amb universitats europees i altres continents

Learning by doing

Els estudiants adquireixen competències professionals desenvolupant projectes reals: disseny del cotxe del futur, prototips de motos, construcció de vehicles per volar o arribar a l'espai, i energies renovables, entre altres

Programa d'alt rendiment acadèmic

Intensificacions per a l'estudiantat amb capacitat i motivació per cursar estudis multidisciplinaris

Dobles titulacions

Recerca excel·lent, útil i internacional

La recerca en tecnologia s'ha consolidat com un dels eixos estratègics de l'ESEIAAT de la UPC a Terrassa.

El teu talent, el nostre prestigi

Per a més informació:
www.eseiaat.upc.edu
info.eseiaat@upc.edu

 @eseiaatUPC

 @eseiaat_upc

 @eseiaat_upc

Com s'hi arriba?
FGC: Terrassa, Vallparadís-Universitat
Renfe: Terrassa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa