

GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS

Docència de qualitat

Alt contingut pràctic i tracte personalitzat.

Pràctiques en empreses i relació amb el teixit industrial

Convenis de cooperació educativa, conferències, fòrums d'empreses, *speed recruitment*.

Internacionalització

Programes de mobilitat i intercanvi arreu del món.

Projectes singulars d'estudiants

L'Escola posa al teu abast emprendre projectes d'enginyeria aplicada.

Recerca excel·lent, útil i internacional

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


El teu talent, el nostre prestigi

Consulta al web les dates de Portes Obertes.

www.eseiaat.upc.edu

info.eseiaat@upc.edu

 [eseiaatUPC](https://www.facebook.com/eseiaatUPC)

 [@eseiaat_upc](https://twitter.com/eseiaat_upc)

 [eseiaat_upc](https://www.instagram.com/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

Servei de Comunicació de la UPC, 2018 (9750). Impres en paper ecològic.

ESEIAAT

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS

+de **400**
estudiants participen
en programes de
mobilitat internacional

+de **1.000**
estudiants fan
pràctiques en
empreses cada curs

90%
taxa d'ocupació
dels nostres titulats*

85%
dels estudiants tornaria
a estudiar a l'ESEIAAT*

Participació en xarxes
internacionals: **CLUSTER, TIME,**
CINDA i Smile-Magalhães

El grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials t'ofereix una formació sòlida i multidisciplinària en els diferents àmbits de l'aeronàutica, amb un èmfasi especial en les aeronaus i els vehicles espacials, tant pel que fa al disseny, projecte, fabricació, operació i manteniment com a les infraestructures necessàries perquè operi.

El grau t'atorga les atribucions per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a tècnic aeronàutic/a en l'especialitat d'aeronaus. Una vegada cursat aquest grau podràs accedir al màster universitari en Enginyeria Aeronàutica.

El màster universitari en Enginyeria Aeronàutica t'habilita per a l'exercici professional de la professió regulada d'enginyer/a aeronàutic/a. El màster inclou les especialitats següents: Espai, Propulsió, Vehicles Aeroespacials i Aeroports. Cursant el màster aconseguiràs les competències i les atribucions professionals de l'enginyeria aeronàutica, que et permetran signar projectes únics per als quals és necessari aquest reconeixement.

Què vol dir ser enginyer/a aeronàutic/a?
Ser un professional amb una gran capacitat i amplis coneixements del sector aeroespacial, tant de la producció de tot tipus de vehicles aeroespacials i dels diferents elements que els formen, la manera com operen i com se'n fa el manteniment, la logística associada a la seva utilització i operació, com de les servituds aeroportuàries i la navegació i circulació aèries. La seva activitat també s'emmarca en l'àmbit de les infraestructures aeroespacials.

El teu grau!

Aquest grau s'adreça a persones amb aptituds creatives i curiositat, amb disposició per al treball en equip, interès per la ciència i la tecnologia i bons fonaments matemàtics i físics. Ateses les característiques particulars del sector aeroespacial, també han de tenir una orientació cap a la internacionalització i els idiomes.

Sortides professionals

Podràs desenvolupar la teva carrera professional en tots els aspectes relacionats amb les aeronaus i els vehicles espacials, quant al disseny, projecte, fabricació, operació i manteniment. La sòlida formació rebuda en àmbits com l'aerodinàmica, les estructures, els materials o la fabricació et capacitaran per desenvolupar projectes també en altres sectors, com ara el de les energies renovables o el disseny d'aerogeneradors, entre altres. També podràs treballar en empreses de consultoria o a l'Administració pública.

Dobles titulacions

Tindràs la possibilitat de cursar diversos programes de doble titulació que potenciaran les teves habilitats de lideratge i direcció.

- Dobles titulacions internacionals: l'Escola disposa d'acords amb universitats estrangeres que et permetran obtenir una doble titulació internacional.
- Doble titulació de màster: un itinerari formatiu, adreçat a estudiants amb un bon expedient acadèmic, que et permetrà cursar una doble titulació entre dos dels màsters que s'imparteixen a l'ESEIAAT: Enginyeria Aeronàutica i Enginyeria d'Organització (modalitat presencial).

* Font: 5a enquesta d'inserció laboral de la població titulada de les universitats catalanes de l'Agència per la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Què cursaràs?

240 ECTS

1r curs. Fase inicial

Formació en ciències bàsiques i aplicades

Àlgebra	6
Càlcul I	6
Càlcul II	6
Empresa	6
Física	12
Informàtica	6
Química	6
Espai Aeri, Navegació i Infraestructures	4,5
Expressió Gràfica	7,5

2n curs

Formació tecnològica

Estadística	6
Ampliació de Matemàtiques	6
Vehicles Aeroespacials	6
Física	6
Termodinàmica	6
Mecànica	4,5
Ciència de Materials	7,5
Sistemes Propulsius	4,5
Circuits Elèctrics	6
Mecànica de Fluids	7,5

3r curs

Sistemes Mecànics	6
Control Automàtic	4,5
Teoria d'Estructures	7,5
Circuits Electrònics	6
Aerodinàmica	6
Sistemes i Instruments	4,5
Estructures Aeroespacials	7,5
Dinàmica de Gasos i Transferència de Calor i Massa	6
Mecànica del Vol	6
Optativa	6

4t curs

Disseny d'Helicòpters i Aeronaus Diverses	4,5
Disseny d'Avions	4,5
Projectes	6
Tecnologia de Fabricació i Manteniment	4,5
Sistemes Hidràulics	4,5
Optatives	12
Treball de Fi de Grau	24

Amb la possibilitat de realitzar una intensificació en **UAV-Drons**. S'assoleix cursant 15 crèdits ECTS en matèries optatives.