



GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS

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

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.

Ser enginyer/a aeronàutic/a implica 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.

Què cursaràs?

Aquesta informació pot estar subjecta a modificacions. Informació actualitzada a: upc.edu

240 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Àlgebra	6
Càlcul I	6
Informàtica	6
Empresa	6
Física I	6

2n quadrimestre

Càlcul II	6
Química	6
Espai Aeri, Navegació i Infraestructures	4,5
Expressió Gràfica	7,5
Física II	6

2n curs

1r quadrimestre

Estadística	6
Ampliació de Matemàtiques	6
Vehicles Aeroespacials	6
Física III	6
Termodinàmica	6

2n quadrimestre

Mecànica	4,5
Ciència de Materials	7,5
Sistemes Propulsius	4,5
Circuits Elèctrics	6
Mecànica de Fluids	7,5

94%

dels titulats i titulades de l'Escola treballen

Font: 6a enquesta d'inserció laboral dels titulats i titulades de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

Per què aquest grau?

Aquest grau s'adreça a persones amb aptituds creatives, amb curiositat i capacitat 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.

3r curs

1r quadrimestre

Sistemes Mecànics	6
Control Automàtic	4,5
Teoria d'Estructures	7,5
Circuits Electrònics	6
Aerodinàmica	6

2n quadrimestre

Sistemes i Instruments	4,5
Estructures Aeroespacials	7,5
Dinàmica de Gasos i Transferència de Calor i Massa	6
Mecànica de Vol	6
Optativa	6

Obligatòries

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

També podràs treballar en empreses de consultoria o a l'Administració pública.

Dobles titulacions

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) posa a la teva disposició diversos programes de doble titulació que potenciaran les teves habilitats de lideratge i direcció:

- Dobles titulacions internacionals a través d'acords amb universitats estrangeres.
- Doble titulació de màster: un itinerari formatiu, adreçat a estudiants amb un bon rendiment acadèmic, que integra dos dels màsters que s'imparteixen a l'ESEIAAT: Enginyeria Aeronàutica i Enginyeria d'Organització (modalitat presencial).
- Doble titulació amb la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) cursant el grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials i el màster universitari

+400

estudiants participen en programes de mobilitat internacional

en Enginyeria Aeronàutica a l'ESEIAAT, i el grau d'Administració i Direcció d'Empreses o el grau d'Economia de la UOC.

Model pedagògic

La docència de qualitat de l'ESEIAAT inclou un alt contingut pràctic i un tracte personalitzat a més de projectes singulars d'enginyeria aplicada.

Pràctiques en empreses i mobilitat

Els convenis de cooperació educativa, conferències i els fòrums d'empresa com l'Speed Recruitment et permetran entrar en contacte amb el teixit industrial alhora que et facilitarà la inserció laboral. L'Escola posa a la teva disposició diversos programes de mobilitat i intercanvi arreu del món que completaran la formació acadèmica i et proporcionaran una experiència personal enriquidora.

4t curs

1r quadrimestre

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
Optativa	6

2n quadrimestre

Optatives	6
Treball de Fi de Grau	24

Possibilitat de realitzar una intensificació en UAV-Drons. S'assoleix cursant 15 crèdits ECTS en matèries optatives.

Obligatòries

GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS

Aquest grau t'habilita per a l'exercici de la professió regulada de:

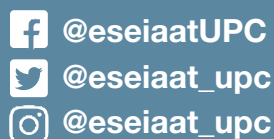
- Enginyer/a tècnic/a aeronàutic/a.
- Enginyer/a aeronàutic/a, cursant el màster universitari en Enginyeria Aeronàutica.

El teu talent, el nostre prestigi



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

Segueix-nos a:



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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