

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA

T'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer aeronàutic o enginyera aeronàutica.

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT), amb experiència i prestigi reconeguts, és referent en els àmbits de l'enginyeria industrial, aeroespacial i de sistemes audiovisuals. El seu model docent es basa en el mètode *learning by doing*, amb què l'estudiantat desenvolupa projectes reals.

L'Escola, que destaca per la seva vocació innovadora, té convenis amb universitats d'arreu del món, manté relacions consolidades amb el sector empresarial i ofereix un programa d'alt rendiment acadèmic i programes de dobles titulacions.



L'ESEIAAT forma part de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC), una reconeguda institució pública de recerca i d'educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia. Amb 50 anys d'història i més de 30.000 estudiants, la UPC té la concentració més gran de recerca i innovació tecnològica del sud d'Europa. És la millor universitat de l'Estat en Enginyeria i Tecnologia, segons els QS World Universities Rankings by Subject 2020.

El teu talent, el nostre prestigi



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

Segueix-nos a:

 @eseiaat_upc
 @eseiaatUPC
 @eseiaat_upc



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

ESEIAAT

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Campus d'Excel·lència Internacional

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA AERONÀUTICA

El màster universitari en Enginyeria Aeronàutica t'ofereix una formació avançada que completa els coneixements adquirits en els graus de l'àmbit de l'Enginyeria Aeroespacial i et proporciona les competències necessàries per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer aeronàutic o enginyera aeronàutica. Aquest màster forma professionals amb capacitat per al disseny, la fabricació, el manteniment i la posada en marxa d'avions, helicòpters, satèl·lits i altres obres d'enginyeria aeronàutica, així com per a la construcció, el control i la revisió d'instal·lacions de terra, de terminals d'aeroports i de pistes d'aterratge i de vol, i també de senyalització, i de totes les estructures que serveixen de base per a una navegació aèria correcta.

El mercat laboral demana professionals amb les competències necessàries per exercir en el sector aeronàutic, tant dins de l'Administració com en les empreses privades. Es tracta d'uns professionals amb un grau d'inserció laboral elevat, tant en empreses nacionals com internacionals. L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) ofereix les especialitats següents: Aeroports, Espais, Propulsió i Vehicles Aeroespacials.

Què cursaràs?

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

120 ECTS

1r curs

1r quadrimestre

Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital	7,5
Combustió i Propulsió de Coets	5
Disseny i Construcció d'Aeroports	7,5
Materials Aeroespacials	5
Producció i Disseny Aeroespacial	5

2n quadrimestre

Vehicles Aeroespacials	7,5
Sistemes de Radiofreqüència i Comunicació	5
Sistemes de Propulsió d'Aeronaus	5
Transport Aeri i Sistemes de Navegació	4,5
Direcció de Projectes d'Aeronaus i Vehicles Aeroespacials	5

Obligatòries

+50%
dels estudiants de màster
són internacionals

+60%
dels doctorands i doctorandes
són internacionals

93%
dels titulats i titulades de màster
de la UPC treballen

Font: 2a enquesta d'inserció laboral de la població titulada de les universitats catalanes de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).

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

Per què aquest màster?

El màster en Enginyeria Aeronàutica s'adreça a titulats i titulades del grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i d'altres graus de l'àmbit aeroespacial que vulguin completar la seva formació i accedir a la professió d'enginyer aeronàutic o enginyera aeronàutica. Podràs escollir entre les especialitats: Aeroports, Espais, Propulsió i Vehicles Aeroespacials.

Sortides professionals

El màster t'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer aeronàutic o enginyera aeronàutica. L'activitat professional abasta tot el sector aeroespacial, des de la producció, l'operació i el manteniment de tot tipus de vehicles aeroespacials i els elements que els constitueixen, fins al disseny, construcció, explotació i manteniment d'infraestructures aeroportuàries. En aquest sentit, també tindràs coneixements pel que fa a la logística en el sector aeroespacial,

la seva utilització i operació, incloent-hi les servituds aeroportuàries, i la navegació i la circulació aèries: sistemes de control, gestió i explotació aeroespacial, que inclouen la maquinària i el programari dels diferents sistemes de suport de l'activitat aeroespacial i la seva interrelació. L'enginyer aeronàutic o enginyera aeronàutica té capacitat per a l'aplicació de la ciència i la tecnologia aeroespacial i el desenvolupament de noves tecnologies, i disposa de plenes competències en la certificació de vehicles aeroespacials i de sistemes logístics aeroespacials, en particular els aeroports i els sistemes de navegació aèria.

Dobles titulacions

L'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) t'ofereix la possibilitat de cursar un itinerari de doble titulació que et permetrà obtenir el màster universitari en Enginyeria

Aeronàutica i el màster universitari en Enginyeria d'Organització, que també s'imparteixen a l'ESEIAAT.

Pràctiques en empreses

Cada any, l'Escola signa uns 1.000 convenis de pràctiques, fet que significa que un 40 % dels estudiants que poden fer pràctiques signen un conveni amb una empresa. A més, les pràctiques són remunerades obligatòriament. L'ESEIAAT ofereix la possibilitat de cursar pràctiques curriculars (integrades en el pla d'estudis) i extracurriculars (voluntàries) mentre curses el màster. Com a pràctiques curriculars, tindràs opció de reconèixer fins a 12 crèdits ECTS en assignatures optatives.

Modalitat i durada

El màster s'ofereix en modalitat presencial i les classes són al matí i a la tarda. Es pot iniciar al setembre o al febrer i consta de dos cursos acadèmics. El primer curs s'imparteix en català i el segon en anglès.

2n curs

1r quadrimestre

Enginyeria Computacional	5
Optatives d'especialitat*	25

*Especialitats: Aeroports, Espais, Propulsió i Vehicles Aeroespacials.

2n quadrimestre

Optatives comunes**	18
Treball de Fi de Màster	12

**Pots cursar 12 crèdits ECTS d'assignatures optatives fent pràctiques curriculars en empreses.