

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

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 INDUSTRIAL

El màster universitari en Enginyeria Industrial forma professionals amb capacitat per dissenyar, implementar, gestionar, controlar i mantenir productes i processos. Els seus titulats es podran desenvolupar amb èxit en qualsevol àmbit de l'activitat industrial (mecànica, electrònica, de transports, d'energies, d'automoció, siderúrgica, metal·lúrgica, de construcció, química, de robòtica, d'indústria de l'automòbil i del ferrocarril, de logística, de materials intel·ligents, tèxtil, petroquímica, nanotecnològica, d'organització industrial, entre altres) que requereixi capacitat de gestió i la integració de tecnologies diverses.

Què cursaràs?

1r curs

1r quadrimestre

Instrumentació Bàsica	2,5
Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	2,5
Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	5
Direcció d'Operacions	5
Tecnologia de Fabricació i Disseny de Màquines	7,5
Enginyeria Tèrmica i de Fluids	7,5

2n quadrimestre

Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	5
Anàlisi i Disseny de Processos Químics	5
Tecnologia Energètica	5
Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	5
Direcció Integrada de Projectes	5
Càlcul i Disseny d'Estructures	2,5
Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	2,5

La seva formació multidisciplinària, rigorosa i tecnològicament avançada els converteix en professionals que aporten versatilitat i un alt valor afegit tant al teixit industrial nacional com a l'internacional.

A l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) et podràs formar en les especialitats següents: **Mecànica, Construccions i Estructures, Elèctrica, Termoenergètica, Organització Industrial, Biomaterials Fibrosos, Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals.**

120 ECTS
(2 cursos acadèmics)

Calendari: inici al setembre i al febrer

Modalitat: presencial

Idiomes: català (grup de matí) i castellà (grup de tarda)

2n curs

3r quadrimestre

Direcció d'Empreses	5
Optatives d'especialitat	25
Mecànica	
Construcció i Estructures	
Elèctrica	
Termoenergètica	
Organització Industrial	
Biomaterials Fibrosos	
Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals	

4t quadrimestre

Optatives comunes	18
Treball de Fi de Màster	12

Inclòs en el Programa d'Alt Rendiment Acadèmic de l'ESEIAAT

91,7%
d'ocupabilitat*

* Font: Encuesta de inserción laboral de titulados universitarios 2014, Instituto Nacional de Estadística (INE). Publicada el desembre de 2015.

** Font: 5a encuesta 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, 2014).

85%
dels titulats tornarien a estudiar a l'ESEIAAT**

El teu màster!

El màster està adreçat a graduats en Enginyeria en Tecnologies Industrials, a titulats en altres graus i enginyeries tècniques de l'àmbit industrial, i en enginyeries d'altres àmbits que vulguin completar la seva formació per accedir a la professió d'enginyer o enginyera industrial.

Sortides professionals

Aquest màster habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer o enginyera industrial. L'enginyer o enginyera industrial pot treballar en tots els sectors industrials, incloent-hi en empreses d'una altra naturalesa, gràcies a la formació multidisciplinària i generalista rebuda

i les competències adquirides: gran capacitat d'adaptació, visió global i àmplia dels problemes, i bona preparació per solucionar problemes de tipus organitzatiu. A més, es troba entre els professionals amb més demanda del sector industrial i de serveis en els àmbits nacional i internacional.

Pràctiques en empreses

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, podràs reconèixer fins a 12 ECTS en assignatures optatives. Cada any, l'ESEIAAT signa al voltant de 1.000 convenis de pràctiques, fet que

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

significa que un 40% dels estudiants que poden fer pràctiques signen un conveni amb una empresa. A més, les pràctiques són remunerades obligatòriament.

Dobles titulacions

Aquest màster també es pot cursar conjuntament amb el màster universitari en Enginyeria d'Organització Industrial o amb el màster universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial. Informa't al web de l'ESEIAAT dels requisits per accedir a aquests itineraris de doble titulació. Aquest màster forma part del Programa d'Alt Rendiment Acadèmic de l'ESEIAAT. Més informació al web: arat.eseiaat.upc.edu. Places limitades

Optatives d'especialitat

Mecànica

Sistemes de Transmissió de Potència
Sistemes de Fabricació Avançada
Disseny de Màquines i Vibracions Mecàniques
Disseny Fluidodinàmic Avançat

Construcció i Estructures

Estructures de Formigó
Estructures Metàl·liques
Estructures Avançades
Construcció Sostenible
Noves Tecnologies en la Construcció

Elèctrica

Sistemes Elèctrics de Potència
Càlcul i Disseny de Màquines Elèctriques
Control de Màquines Elèctriques
Projectes Elèctrics amb Energies Renovables
Instrumentació Avançada
Control, Gestió i Supervisió de Processos

Termoenergètica

Disseny i Càlcul d'Equips Tèrmics
Equips d'Instal·lacions Frigorífiques
Cicles de Potència i Motors Tèrmics Alternatius
Alternatives Energètiques no Convencionals

Organització Industrial

Estadística Aplicada a l'Organització Industrial
Mètodes Quantitatius d'Organització Industrial
Disseny de la Cadena de Subministrament
Reenginyeria de Processos
Models i Eines de Decisió

Biomaterials Fibrosos

Tecnologia de la Fabricació de Biomaterials i Paper
Materials Fibrosos per a la Fabricació de Productes Lignocel·lulòsics
Tecnologies de la Fabricació de Productes Paperers
Simulació en la Fabricació de Materials i Paper
Caracterització Experimental de la Refinació

Tèxtils Tècnics i Estructures Multifuncionals

Tecnologies Industrials i d'Investigació de l'Enginyeria Tèxtil
Materials Tèxtils Avançats
Anàlisi de Processos Tèxtils i de Mercats

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

MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA INDUSTRIAL

T'habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer o enginyera industrial. Aconseguiràs les competències i les atribucions professionals de l'enginyeria industrial, que et permetran signar projectes únics per als quals és necessari aquest reconeixement.

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 networking*.

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 del Campus de Terrassa de la UPC.

El teu talent, el nostre prestigi

Consulta al web les dates de les sessions informatives!

 eseiaat.upc.edu

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

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

 [eseiaat-upc](https://www.linkedin.com/company/eseiaat-upc)

 admissions.eseiaat@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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