

A l'ETSEIAT s'imparteixen les següents titulacions:

- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (Enginyeria Industrial)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials (Enginyeria Aeronàutica)
- Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials

- Màster Universitari en Enginyeria Industrial
- Màster Universitari en Enginyeria d'Organització (Presencial, Semipresencial, Anglès)
- Màster Universitari en Enginyeria de Sistemes Automàtics i Electrònica Industrial
- Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (inici 2014/2015)



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ETSEIAT



Màster Universitari en ENGINYERIA INDUSTRIAL per la Universitat Politècnica de Catalunya



Com arribar

FGC: estació Terrassa-Rambla
RENFE: estació Terrassa

Més informació



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Gestió Acadèmica
C. Colom, 11. 08222-Terrassa
Tel. 93 7398102 / 8118 – Fax. 93 7398784 / 8101
E-mail: secretaria@etseiat.upc.edu
<http://www.etseiat.upc.edu>

www.etseiat.upc.edu

Presentació

El **Màster Universitari en Enginyeria Industrial** per la Universitat Politècnica de Catalunya, ofereix una formació avançada de caràcter multidisciplinar que habilita per a l'exercici de la professió d'Enginyer/a Industrial d'acord amb la legislació vigent (Ordre CIN/311/2009 de 9 de febrer). És la continuació natural del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials ja que el perfil i contingut d'ambdós estudis estan coordinats i enllaçats, doncs han estat concebuts amb aquest objectiu.

Els titulats/des seran professionals amb capacitat per dissenyar, implementar, gestionar, i innovar productes i processos, i de desenvolupar-se amb èxit en qualsevol sector de l'activitat econòmica, adaptant-se a la cada vegada més ràpida evolució de la societat.

La sòlida base multidisciplinar d'aquests titulats/des, dins de l'enginyeria elèctrica, electrònica, automatització de processos, energies renovables, mecànica, transport, organització industrial, construcció, materials, entre d'altres, fan que aquests/es professionals tinguin un alt valor afegit tant en el teixit industrial nacional com en l'internacional.



Objectius de la Titulació

El Màster formarà professionals i investigadors/es per gestionar la innovació i el desenvolupament tecnològic en la pràctica professional des de llocs de lideratge. Així mateix capacita per a la funció directiva d'equips multidisciplinars, especialment en l'àmbit de les empreses industrials.

A qui va dirigit

El Màster d'ingrés recomanat és el de titulats/des en:

- Grau Enginyeria Tecnologies Industrials
- Graus de l'àmbit industrial
- Enginyeria tècnica de l'àmbit industrial
- Enginyeria d'altres àmbits

Sortides professionals

L'enginyer/a industrial pot treballar en tots els sectors industrials, inclòs a empreses d'una altra naturalesa, gràcies a què els estudis que ha cursat li han conferit una gran capacitat d'adaptació, una visió global i àmplia dels problemes, un caràcter generalista important i una bona preparació per solucionar problemes de tipus organitzatiu.

Entre els sectors industrials més dinàmics que demanen titulats/des en Enginyeria Industrial cal destacar: energies renovables, gestió de l'energia, automòbil i transports, automatització i robòtica, instal·lacions industrials, construccions industrials, materials plàstics, bioenginyeria, tèxtil, etc.

La formació de l'Enginyer/a Industrial consta d'una base científica sòlida, del coneixement de les tecnologies industrials més importants, una formació d'alt nivell per organitzar i dirigir empreses, determinant un perfil professional que es troba entre els més demandats per el sector industrial i de serveis a nivell nacional i internacional.

Informació general i pla d'estudis

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Tipus de títol: Màster Universitari Oficial

Places: 100 (50 setembre + 50 febrer)

Durada i càrrega lectiva: 2 anys, 120 ECTS

Preu aproximat: 50€/crèdit

Total: 6.000 €*

1r semestre	30 credits ECTS	2n semestre	30 credits ECTS
Instrumentació Bàsica	(2,5)	Sistemes de Generació, Transport i Distribució d'Energia Elèctrica	(5)
Producció Automatitzada i Control Avançat de Processos	(2,5)	Anàlisi i Disseny de Processos Químics	(5)
Disseny i Construcció de Plantes Industrials i Serveis Complementaris	(5)	Tecnologia Energètica	(5)
Direcció d'Operacions	(5)	Arquitectura, Construcció Industrial i Instal·lacions	(5)
Tecnologia de Fabricació i Disseny de Màquines	(7,5)	Direcció Integrada de Projectes	(5)
Enginyeria Tèrmica i de Fluids	(7,5)	Càlcul i Disseny d'Estructures	(2,5)
		Enginyeria del Transport i Manutenció Industrial	(2,5)
3r semestre	30 credits ECTS	4t semestre	30 credits ECTS
Direcció d'Empreses	(5)	Optatius Generals	(18)
Optatius Especialitat	(25)	Treball Fi de Màster	(12)

ESPECIALITATS

Mecànica	Construcció i Estructures	Elèctrica	Termoenergètica	Organització Industrial	Biomaterials fibrosos	Tèxtils tècnics i estructures multifuncionals
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemes de transmissió de potència • Sistemes de fabricació avançada • Disseny de màquines i vibracions mecàniques • Disseny fluidodinàmic avançat 	<ul style="list-style-type: none"> • Estructures de formigó • Estructures metàl·liques • Estructures avançades • Construcció sostenible • Noves tecnologies en la construcció 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemes Elèctrics de potència • Càlcul i disseny de màquines elèctriques • Control de màquines elèctriques • Projectes elèctrics amb energies renovables • Instrument. avançada • Control, gestió i supervisió de processos 	<ul style="list-style-type: none"> • Disseny i càlcul d'equips tèrmics • Equips d'instal·lacions frigorífiques • Cicles de potència i motors tèrmics alternatius • Alternatives energètiques no convencionals 	<ul style="list-style-type: none"> • Estadística aplicada a l'organització industrial • Mètodes quantitius d'organització industrial • Disseny de la cadena de subministrament • Re-enginyeria de processos • Models i eines de decisió 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnol. de fabricació de biomaterials i paper • Materials fibrosos per la fabricació de productes lignocel·lulòsics • Tecnol. de la fabricació de productes paperers • Simulació en fabricació de materials i paper • Caracterització experimental del refinat 	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologies industrials i d'investigació de l'enginyeria tèxtil • Materials tèxtils avançats • Anàlisis de processos tèxtils i de mercats

* Preu orientatiu pendent de l'aprovació de les taxes del proper curs acadèmic.

Per què estudiar a l'ETSEIAT?



Experiència i Reconeixement

L'ETSEIAT compta amb més de 100 anys d'experiència i reconeixement en l'àmbit de la formació universitària. És una escola dins d'un campus urbà, molt ben connectat (a menys de 45 minuts en transport públic o cotxe des de Barcelona i rodalies), d'estil europeu al centre de la segona ciutat universitària de Catalunya, escollida pels Catalans com la segona millor ciutat per estudiar.



Docència de qualitat, amb alt contingut pràctic i tracte personalitzat

És una escola amb tracte personalitzat, a on es treballen també les competències comunicatives, de treball en equip, sostenibilitat, empenedoria, internacionalització i innovació. Els estudis compatibilitzen els horaris de desenvolupament de la teva carrera formativa amb els de treball professional.



Estudis lligats al món professional

A l'ETSEIAT mantenim importants nexes d'unió amb el teixit institucional i empresarial de la nostra societat, perquè creiem que la col·laboració entre la universitat, el teixit empresarial i la societat són un motor clau per a l'avenç tecnològic, educatiu i de progrés (pràctiques en empreses, fòrum d'empreses, desenvolupament de projectes de recerca, etc...)



Campus Energia. Campus d'Excel·lència Internacional

La UPC promou l'agregació estratègica de diferents agents econòmics, socials i d'investigació amb la finalitat de col·laborar conjuntament i aprofitar les oportunitats que el canvi de model energètic proporciona, per desenvolupar o descobrir nous coneixements, tecnologies o productes i serveis que es transmeten als usuaris per a la satisfacció de les seves necessitats.