

Enginyeria en Tecnologies Industrials



Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Durada mínima: 4 anys / Crèdits ECTS: 240 / Nombre orientatiu de places: 70

· Consulta els requisits d'accés a l'apartat *Accés a la universitat* d'aquesta mateixa guia.

Estructura general

ECTS per tipus de matèria	Total
Formació bàsica	60
Assignatures obligatòries	134
Assignatures optatives	10
Pràctiques externes o optatives	15
Reconeixement acadèmic o optatives	6
Treball final de grau	15
Total crèdits	240

Assignatures al llarg de la carrera

● Primer curs

1r semestre	Crèdits
Fonaments de matemàtiques 1	9
Fonaments de física 1	6
Fonaments de química	6
Expressió gràfica	9
Total	30
2n semestre	Crèdits
Fonaments de matemàtiques 2	6
Fonaments de física 2	6
Fonaments d'organització d'empreses	6
Informàtica	6
Fonaments de ciència de materials	6
Total	30

● Segon curs

1r semestre	Crèdits
Enginyeria de fluids	6
Teoria de circuits i fonaments d'electrònica	5
Fonaments de mecànica	6
Elasticitat i resistència de materials	6
Estadística	6
Total	29
2n semestre	Crèdits
Termodinàmica	5
Màquines elèctriques	3
Fonaments de control	3
Teoria de màquines	5
Tecnologies de materials	5
Informàtica i comunicacions	4
Ampliació de matemàtiques 1	6
Total	31

● Tercer curs

1r semestre	Crèdits
Tecnologies de fabricació	5
Elements de màquines	5
Regulació automàtica	5
Electrotècnia i accionaments elèctrics	5
Ampliació de matemàtiques 2	6
Taller d'ensinistrament professional	3
Reconeixement de crèdits	1
Total	30

2n semestre	Crèdits
Sistemes electrònics i automàtics	9
Sistemes fluïdomecànics	5
Enginyeria tèrmica	6
Tecnologia de processos	5
Introducció a les estructures	5
Total	30

● Quart curs

1r semestre	Crèdits
Ciència i tecnologia del medi ambient	4
Gestió de la producció	3
Projectes	4
Investigació operativa	4
Optatives	10
Reconeixement de crèdits o optativa	5
Total	30
2n semestre	Crèdits
Treball final de grau	15
Optatives o pràctiques externes	15
Total	30

Per què estudiar Enginyeria en Tecnologies Industrials?

El Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials s'ha dissenyat per formar enginyers amb una àmplia base científicotècnica i una formació tecnològica diversa que siguin capaços d'abordar els problemes de la indústria des d'una perspectiva transversal en mecànica, electrònica i química aportant també bons coneixements dels sistemes productius i l'organització de les empreses.

Sortides professionals

El Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials manté la tradició de l'Enginyeria Industrial, tan apreciada en el nostre entorn laboral. La varietat de coneixements en mecànica, estructures, electricitat, química i control adquirits permeten a aquests enginyers/eres observar i tractar els problemes en la seva globalitat i liderar grups de tècnics i enginyers més especialistes. Aquest tipus de graduat és un element molt valuós per a les indústries de tota mida, de manera que la gran majoria d'empreses del sector de l'automòbil, maquinària, alimentació, sector energètic, producció de béns, i moltes altres compten amb aquest tipus d'enginyer. Els Enginyers Industrials són molt buscats en centres tecnològics, centres de recerca, innovació i desenvolupament i ocupen càrrecs en l'Administració i entitats de control.

Per a completar aquesta formació d'Enginyer Industrial, l'estudiant que accedeix al Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials, ha de tenir com a objectiu completar la seva formació universitària amb el màster en Enginyeria Industrial, amb el qual podrà accedir a l'exercici lliure amb atribucions legals plenes.

I si vull continuar estudiant?

Aquesta titulació dóna accés al Màster en Enginyeria Industrial, que es pot cursar a la Universitat de Girona. Aquest és l'únic màster oficial que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial. El Grau en Tecnologies Industrials dóna una preparació especialment idònia per accedir al Màster en Enginyeria Industrial, amb les assignatures del qual enllaça perfectament.

A més, aquesta titulació dóna accés als màsters tecnològics i científics, i si es vol continuar en l'àmbit de la recerca es pot accedir al programa de doctorat en Tecnologia.

Per a més informació consulta la pàgina web:

<http://politecnica.udg.edu/enginyeria-industrial>

