Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

INDUSTRIAL

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Durada mínima: 4 anys / Crèdits ECTS: 240 / Nombre orientatiu de places: 50

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

Estructura general

ECTS per tipus de matèria	Total
Assignatures obligatòries	190
Assignatures optatives	15
Pràctiques externes o optatives	15
Reconeixement acadèmic o optatives	5
Treball final de grau	15
Total crèdits	**240**

Assignatures al llarg de la carrera

CURS	1R SEMESTRE	CRÈDITS	2N SEMESTRE	CRÈDITS
Primer				
	Fonaments de matemàtiques 1	9	Fonaments de matemàtiques 2	6
	Fonaments de física 1	6	Fonaments de física 2	6
	Expressió gràfica	7	Fonaments de química	6
	Informàtica	8	Fonaments de ciència de materials	6
			Fonaments de mecànica	6
	Total	**30**	**Total**	**30**
Segon				
	Estadística	6	Organització i gestió d'empreses	6
	Termotècnia aplicada	6	Resistència de materials	6
	Enginyeria fluïdomecànica	6	Electrotècnia i màquines elèctriques	8
	Teoria de circuits	6	Fonaments d'automatització i control	4
	Fonaments d'electrònica	6	Electrònica analògica	6
	Total	**30**	**Total**	**30**
Tercer				
	Gestió de la producció	3	Informàtica industrial i comunicacions	5
	Tecnologies del medi ambient	3	Sistemes robotitzats	4
	Instrumentació electrònica	5	Instal·lacions elèctriques	5
	Electrònica de potència	4	Automatització industrial	6
	Electrònica digital i dispositius programables	9	Tècniques de control	6
	Enginyeria de control	6	Desenvolupament de projectes d'electrònica	4
	Total	**30**	**Total**	**30**

Quart				
	Projectes	6	Pràctiques externes o optatives	15
	Desenvolupament de projectes d'automatització i control	4	Treball final de grau	15
	Optativa 1	5		
	Optativa 2	5		
	Optativa 3	5		
	Reconeixement acadèmic o optatives	5		
	Total	**30**	**Total**	**30**

Per què estudiar Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica?

El Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica proporciona coneixements i competències d'actuació en un dels sectors més importants per al desenvolupament econòmic actual. La formació especialitzada en enginyeria electrònica industrial i automàtica està enfocada a desenvolupar les atribucions professionals, especialment en àmbits de treball relacionats amb l'automatització i control de processos industrials i amb el disseny de sistemes i equipaments electrònics industrials.

Sortides professionals

Aquest grau ofereix grans possibilitats d'inserció en el món laboral en enginyeries de desenvolupament de projectes d'automatització i control industrial, en empreses de robòtica industrial i del sector de l'electrònica industrial, en la indústria, en els serveis, en l'Administració i en l'exercici lliure de la professió.

Les atribucions professionals que atorga el grau capaciten per redactar, firmar, desenvolupar i dirigir projectes en tot l'àmbit de l'enginyeria industrial, especialment en projectes d'instal·lacions d'automatització i control de processos industrials, d'instal·lacions domòtiques, d'instal·lacions energètiques, i de determinades instal·lacions elèctriques.

I si vull continuar estudiant?

L'afinitat del Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica amb el Grau en Enginyeria Elèctrica et permet matricular-te en la titulació doble de Grau en Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica i si fas algunes assignatures relacionades amb l'electrònica industrial i l'automàtica podràs, només en un any acadèmic, assolir també el Grau en Enginyeria Elèctrica.

El grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica dóna accés directe al Màster en Enginyeria Industrial, que és l'únic màster oficial que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial.

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/electronica