Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (240 crèdits; durada mínima: 4 anys; nombre de places ofertes: 60)

ESTRUCTURA GENERAL

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

ASSIGNATURES AL LLARG DE LA CARRERA

	1r semestre		2n semestre	
1r curs	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
2n curs	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
3r curs	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 control	6
	Enginyeria de control	6	Desenvolupament de projectes d'electrònica	4
	Total	30	Total	30
4t curs	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

Estudi aprovat per Acord Consell de Ministres de data 25/05/2012, BOE núm.166 de data12/07/2012, amb el pla d'estudis publicat al BOE núm.291 de data 02/12/2014

Sortides professionals

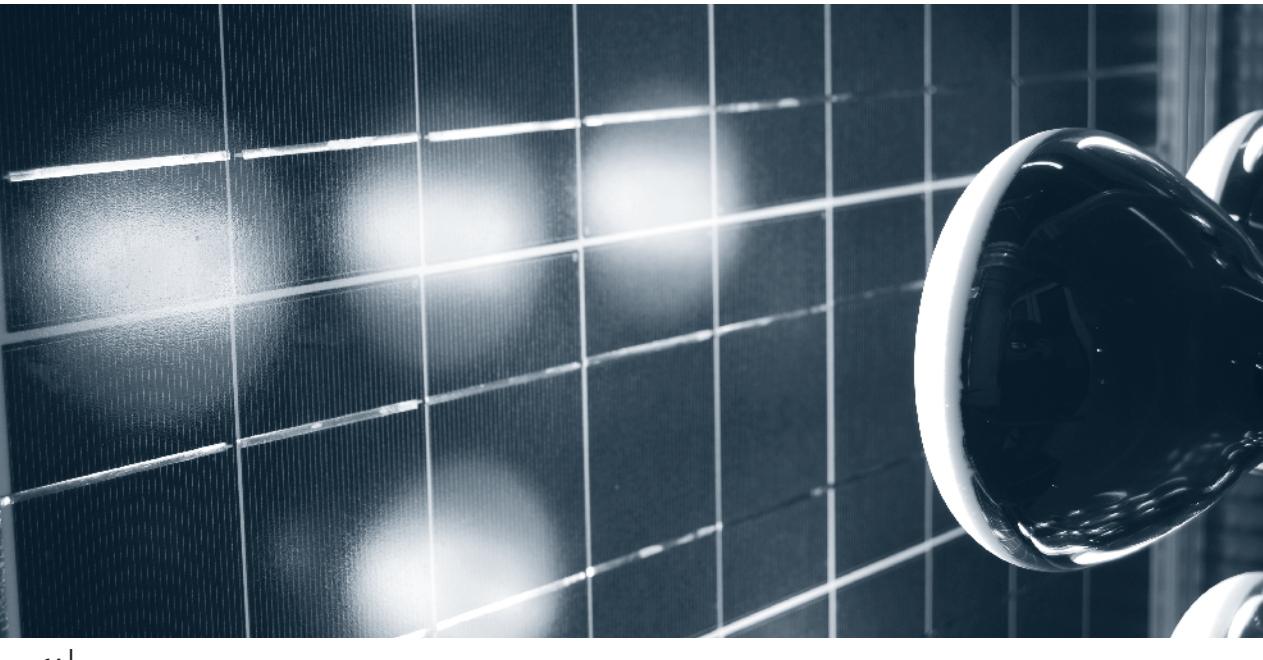
El Grau d'Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica proporciona coneixements i competències d'actuació en un dels sectors més importants per al desenvolupament econòmic actual. Té un paper clau en àmbits de treball relacionats amb l'automatització i control de processos industrials i amb el disseny de sistemes i equipaments electrònics industrials. 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. La seva formació especialitzada està enfocada a desenvolupar aquestes atribucions professionals 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 em permet, amb una càrrega docent que es pot completar en un any acadèmic, obtenir posteriorment el títol de graduat en Enginyeria Elèctrica.

A més, el Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica dóna accés a màsters, tant científics com tecnològics. La Universitat de Girona proposa un ampli programa de màsters de l'àmbit tecnològic amb un perfil eminentment pràctic i enfocat a les necessitats del mercat de treball (vegeu la pàgina 23). En particular, 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.

Aquests màsters ofereixen diferents perfils de formació, que poden derivar en itineraris educatius enfocats a la recerca. Si es vol continuar la formació en l'àmbit de la recerca, des de qualsevol dels màsters de l'àrea d'estudis tècnics que ofereix la Universitat de Girona es pot accedir al doctorat en tecnologia.

D'altra banda, la Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació té com a objectiu principal donar resposta a les necessitats de formació permanent de nivell superior, i per això ofereix cursos d'especialització i altres activitats de postgrau en tots els camps de coneixement.