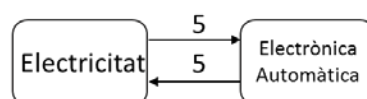


## - Doble titulació entre els graus en Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



		Matriculats	ECTS	Reconeguts	ECTS
	Crèdits a matricular al Títol 1 i reconeixer al Títol 2.	Títol 1	120	Títol 2	120
	Crèdits a matricular al Títol 1 que no es reconeixeran al Títol 2.	Títol 1	66		
	Crèdits a matricular al Títol 2 que no es reconeixeran al Títol 1.	Títol 2	66		
	Crèdits optatius a matricular en qualsevol dels dos Títols i reconeixer en l'altre.	Títol 1 o Títol 2	30	Títol 2 o Títol 1	30
	Crèdits de PFG a matricular en ambdós Títols.	Títol 1 i Títol 2	24+24		

Total de ECTS Matriculats 330

Total d'ECTS reconeguts 150

**Total d'ECTS Final 480**

## - Definició de l'itinerari curricular acadèmic de Grau en Enginyeria Elèctrica a Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



	Codi assignatura	Assignatura	Quad. NATURAL	# crèdits	Crèdits acumulats DOBLE TÍTOL
Q1	3200011	Mètodes matemàtics I	Q1	6	6
	3200031	Física I	Q1	6	12
	320005	Química	Q1	6	18
	320004	Expressió gràfica a l'enginyeria	Q1	6	24
	320006	Tecnologies mediambientals i sostenibilitat	Q1	6	30
Q2	3200012	Mètodes matemàtics II	Q1	6	36
	3200031	Física II	Q1	6	42
	320002	Fonaments d'informàtica	Q2	6	48
	320009	Economia i gestió d'empresa	Q2	6	54
	320007	Ciència i tecnologia de materials	Q2	6	60

Q3	320008	Mètodes matemàtics III	Q3	6	<b>66</b>
	320017	Organització de la producció	Q3	6	<b>72</b>
	320010	Sistemes mecànics	Q3	6	<b>78</b>
	320011	Sistemes elèctrics	Q3	6	<b>84</b>
	320012	Mecànica de fluids	Q3	6	<b>90</b>
Q4	320013	Probabilitat i estadística	Q4	6	<b>96</b>
	320014	Sistemes electrònics	Q4	6	<b>102</b>
	320015	Control i automatització industrial	Q4	6	<b>108</b>
	320016	Enginyeria tèrmica	Q4	6	<b>114</b>
	320019	Ampliació de circuits	Q4	6	<b>120</b>
Q5	320020	Control i automatització industrial avançat	Q5	6	<b>126</b>
	3200211	Màquines elèctriques I (és precorequisit de l'assignatura 3200212)	Q5	6	<b>132</b>
	320022	Transport d'energia elèctrica	Q5	6	<b>138</b>
	320023	Centrals elèctriques i energies renovables	Q5	6	<b>144</b>
	320024	Processat electrònic de potència	Q5	6	<b>150</b>
Q6	3200212	Màquines elèctriques II (té com a precorequisit l'assignatura 3200211)	Q6	6	<b>156</b>
	320025	Eficiència i qualitat en sistemes elèctrics	Q6	6	<b>162</b>
	320128	Instal·lacions elèctriques d'alta tensió	Q6	6	<b>168</b>
	320026	Instal·lacions elèctriques de baixa tensió	Q6	6	<b>174</b>
	320039	Informàtica Industrial	Q4	6	<b>180</b>
Q7	3200331	Modelització i anàlisi de sistemes dinàmics I (és precorequisit de l'assignatura 3200332)	Q5	4,5	<b>184,5</b>
	3200371	Electrònica de potència I (és precorequisit de l'assignatura 3200372)	Q5	4,5	<b>189</b>
	320035	Automatització industrial	Q5	6	<b>195</b>
	320036	Electrònica digital	Q5	6	<b>201</b>
	320038	Electrònica analògica	Q5	6	<b>207</b>
Q8	3200332	Modelització i anàlisi de sistemes dinàmics II (té com a precorequisit l'assignatura 3200331)	Q6	4,5	<b>211,5</b>
	3200372	Electrònica de potència II (té com a precorequisit l'assignatura 3200371)	Q6	4,5	<b>216</b>
	320034	Enginyeria de control	Q6	6	<b>222</b>
	320040	Fabricació automatitzada i robòtica industrial	Q6	6	<b>228</b>
	320042	Dispositius programables	Q6	6	<b>234</b>
		Optativa 1	Q6/Q8	6	<b>240</b>
Q9	320018	Metodologia i orientació de projectes	Q7	6	<b>246</b>
	320041	Instrumentació electrònica	Q7	6	<b>252</b>
	320027	Control i accionaments de màquines elèctriques	Q7	6	<b>258</b>
		Optativa 2	Q7	6	<b>264</b>
		Optativa 3	Q7	6	<b>270</b>
	Optativa 4	Q7	6	<b>276</b>	
Q10		Optativa 5	Q6/Q8	6	<b>282</b>
		Projecte Final de Grau *	Q8	24	<b>306</b>

(\*- Es podrà optar per presentar dos treballs complets independents, cadascun dels quals respectant el que estableix el Reglament per la TFG de l'ESEIAAT, o es podrà realitzar un sol treball amb la càrrega docent de la suma dels treballs de les dues tritulacions

- No es podran fer en mobilitat els 2 TFG d'una doble titulació

Normativa en : [https://eseiaat.upc.edu/ca/curs-actual/normatives-academiques/documents-normatives-academiques/reglamet\\_tfe\\_aprovatcp.pdf](https://eseiaat.upc.edu/ca/curs-actual/normatives-academiques/documents-normatives-academiques/reglamet_tfe_aprovatcp.pdf)

[https://eseiaat.upc.edu/ca/curs-actual/normatives-academiques/documents-normatives-academiques/procediments\\_tfg-tfm-eseiaat.pdf](https://eseiaat.upc.edu/ca/curs-actual/normatives-academiques/documents-normatives-academiques/procediments_tfg-tfm-eseiaat.pdf))



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

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