

## Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua 2024-25

### HELBURUAK

Ingeniaritza Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua Industria Ingeniari Tekniko lanbide arauturako jarduteko gaitu egiten du (CIN/351/2009 Agindua) eta prestakuntza egokia ematen du, besteak beste, sistema elektronikoak diseinatzeko, garatzeko eta kontrolatzeko. Aplikazio esparruen artean daude prozesuen automatizazioa, zirkuitu elektronikoaren diseinua, mikroelektronika eta energia elektrikoaren kudeaketa, hala nola makina-erremintan, robotikan, ibilgailuen industrian, aeronautikan eta beste alor batzuetan.

### IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Adarreko oinarritzko irakasgaiak	Bestelako adarretako oinarritzko irakasgaiak	Gradu Amaierako Lana	Nahitaezko irakasgaiak	Hautazko irakasgaiak	Guztira
1	60	--	--	--	--	60
2	6	--	--	54	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	12	24	24	60
<b>GUZTIRA</b>	<b>66</b>	<b>--</b>	<b>12</b>	<b>138</b>	<b>24</b>	<b>240</b>

Ikasturteak lauhileko bi ditu. Ikasgai guztien ohiko azterketa irakaskuntza amaitu ostean egiten da, eta ezohikoa ekainean.

### LEHEN MAILA

Urteko Irakasgaiak									
Kod.	Irakasgaia						Kredituak	Mota	
25971	Kalkulua						12	D	
27673	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak (I)						12	D	
27675	Ingeniaritzaren Oinarri Kimikoak (I)						9	D	
27677	Adierazpen Grafikoa (I)						9	D	
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa					
Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota
25972	Aljebra		6	D	27672	Ingeniaritzako Metodo Estatistikoak		6	D
27679	Informatikaren Oinarriak		6	D					

### BIGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak									
Kod.	Irakasgaia						Kredituak	Mota	
27676	Teknologia Elektrikoaren Oinarriak						9	O	
27682	Mekanika Aplikatua (EFC)						9	O	
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa					
Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota
26609	Ingeniaritza Termikoa (I)		6	O	27686	Enpresen Administrazioa eta Ekonomia		6	D
27678	Industria Elektronika (I)		6	O	27674	Fluidoen Mekanika (I)		6	O
27681	Materialen Zientzia (I)		6	O	27680	Automatismoak eta Kontrola		6	O
					27683	Ekoizpen eta Fabrikazio Sistemak		6	O

## HIRUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
25991	Erregulazio Automatikoa (I)	6	O	25994	Potentzia Elektronika	6	O
25992	Elektronika Analogikoa	6	O	25995	Tresneria Elektronikoa	6	O
25993	Elektronika Digitala	6	O	25996	Sistema Elektroniko Digitalak (EFC)	6	O
25997	Teknologia Elektronikoa	6	O	25998	Robotika (I)	6	O
25999	Industria Informatika	6	O	26000	Industria Automatizazioa	6	O

## LAUGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
----	Hautazkoa / Formula Student Ibilbidea	24	P
Lehenengo Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26610	Kudeaketa Integratuko Sistemak	6	O
26611	Ingurumen Teknologia (I)	6	O
27684	Proiektuen Kudeaketa (EFC)	6	O
27685	Ekoizpenaren Antolakuntza	6	O
Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27692	Gradu Amaierako Lana	12	Y

Formula Student Ibilbidea			
Urteko Irakasgaiak			
Cód.	Irakasgaia	Créditos	Tipo
28490	Formula Student Sarrera (**)	6	P
28488	Fórmula Student I (**)	6	P
24489	Fórmula Student II (**)	6	P

(\*\*) Formula Student ibilbideko matrikula egiteko, ezinbestekoa da ibilbidea hasi aurreko ikasturtean posta elektronikoz deituko diren onarpen-prozesuetan hautatua izatea.

Hautazkoa							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
28278	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P	28279	Ahozko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P
				26518	English for Industrial Engineering (En)	6	P
				27687	Frantses Teknikoa (Fr) (*)	6	P
				27688	Tresneria Birtuala	6	P
				27689	Industria Elektronikarako Ekipoak Diseinatzea eta Egitea	6	P
				27690	Kontrol Sistema Digitalak	6	P
				27691	Sistemen Simulazioa eta Eredugintza	6	P

(\*) Irakasgai hau ez da eskainiko 2024-25 ikasturtean

### Iraskaskuntza-eskaintza euskaraz:

Lehen hiru mailetako irakasgai guztiak euskaraz eskaintzen dira. Laugarren mailako irakasgai derrigorrezkoak euskaraz ere eskaintzen dira.