



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

BILBOKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE BILBAO



Unibertsitate Graduak

IRAKASKUNTZA GIDA 2025/26

www.ehu.eus

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA

Torres Quevedo Ingeniaria Plaza, 1
48013 Bilbao

www.ehu.eus/bilboko-ingeniaritza-eskola

AURKEZPENA

Bilboko Ingeniaritza Eskola 4.700 ikasle baino gehiagok, Kudeaketa Teknikoko eta Administrazio eta Zerbitzuetako Langileen Kolektiboko 120 profesionalek, eta Irakasle eta Ikertzaile Laguntzaileen Estamentuko 560 inguruk osatzen dute, eta horiei ikerketara eskusiboki arduratutako 120 pertsona gehitu behar zaizkie.

Eskolak ikasleei onena eskaintzen die, Goi Mailako Hezkuntzako Europako Eremuaren metodologietan oinarritutako irakaskuntza aktiboaren bidez, gaitasun espezifiko eta zeharkakoak eskuratzeko bermearekin, ikaskuntza-emaizen bidez definitzen diren tresnak erabiliz. Horrek guztiak bat etorri behar du UPV/EHU-k onartutako Garapen Iraunkorreko Helburuekin (17+1 GIH). 2025/2026 ikasturterako, Eskolak 29 titulazio eskaintzen ditu guztira: horietatik 12 Gradu tituluak dira eta gainerakoak Masterrak. Departamentuek, beren ikerketa-laborategien bidez, azken teknologia ikasleei hurbiltzen diete, ikasketa-planen garapena osatzeko.

Eskolaren kalitate-politikak unibertsitate-komunitatearen ahaleginak balioztatzen dituzten zigilu eta ziurtagiriak mantendu behar ditu, baita hartutako konpromisoen kalitatea ere.

Eskolak inguruko, nazionalako eta nazioarteko enpresa- eta industria-sektorearekin duen harremana gure Eskolaren zutabe nagusietako bat da. Enpresa Gela eta Enpresetako Praktikak formatuak sustatzen dira, baita titulazio Dualaren eskaintza ere, GAL/MAL eta ikerketa-proiektuak egiteko ardatz nagusi gisa. Mugikortasuna ere funtsezko zutabea da gure Eskolan. Erasmus+, Latinoamerika eta Beste Helmuga batzuen programen bidezko truke akademikoak eskaintzen dira gradu eta master ikasketetarako, eta 10 titulazio bikoitz eskaintzen dira hainbat kontinentetako unibertsitateekin. Gainera, Enlight europar unibertsitateen kontsorzioan parte-hartze aktiboak nazioarteko akordioak eta BIP motako (Programa Intensibo Konbinatuak) mugikortasun laburrak gauzatzea ahalbidetzen du.

Gure webgunean aurki daiteke Eskolari, Eskolan egoitza duten departamenduei eta ikerketa-taldeei buruzko informazio eguneratua, bai eta hiru eraikinetan (bi Bilbon eta bat Portugaleten) ematen diren 12 Gradu titulazioen eta 17 Master titulazioen eskaintzaren xehetasunak ere.

Ondo izan.

Charles Pinto



Aurkibidea

GRADUAK

Ingurumen Ingeniariatzako Gradua	1
Industria Antolakuntzaren Ingeniaritzako Gradua	4
Industria Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua	7
Ingeniaritza Elektrikoko Gradua	11
Industria Elektronikaren eta Automatikaren Ingeniaritzako Gradua	13
Ingeniaritza Mekanikoko Gradua	15
Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako Gradua	17
Telekomunikazio Teknologiaren Ingeniaritzako Gradua	20
Ingeniaritza Zibileko Gradua	24
Ingeniaritza Biomedikoko Gradua / Degree in Biomedical Engineering.....	26
Itsasketako Gradua	29
Nautika eta Itsas Garraioko Gradua	31

Laburduren Aurkibidea

Irakasgai mota	D	Adarreko oinarrizkoa
	O	Derrigorrezkoa
	P	Hautazkoa
	S	Oinarrizkoak diren beste adar batzuk
	Y	Gradu Amaierako Lana
Hizkuntza bakarreko irakasgaien eskaintza	Eu	Euskara
	Es	Gaztelania
	En	Ingelesa
	Fr	Frantsesa
Beste hizkuntza batzuetan irakasgaien eskaintza	I	Ingelesa
EFC modalitatearen irakasgaia	EFC	English Friendly Course
CBSF modalitatearen irakasgaia	CBSF	Cours en Basque avec Soutien en Français
CESF modalitatearen irakasgaia	CESF	Cours en Espagnol avec Soutien en Français

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
GUZTIRA	66	--	12	138	24	240

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

LEHENENGO 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	Algebra	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	Fluidoaren 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				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26610	Kudeaketa Integratuko Sistemak	6	O	27692	Gradu Amaierako Lana	12	Y
26611	Ingurumen Teknologia (I)	6	O				
27684	Proiektuen Kudeaketa (EFC)	6	O				
27685	Ekoizpenaren Antolakuntza	6	O				

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 2025-26 ikasturtean

Iraskaskuntza-eskaintza euskaraz:

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