



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-emaitzen 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

Industria Antolakuntzaren Ingeniaritzako Gradua 2025-26

HELBURUAK

Graduaren helburu nagusia hau da: industria-enpresen eremuan prestakuntza teknologiko zabala duten, eta enpresa-egituren kudeaketarekin nahiz antolamenduarekin lotutako alderdi guztiak oso ongi ezagutzen dituzten ingeniariak prestatzea, edozein erakunderen baliabideei ahalik eta onura haundiena ateratzeko gai izan daitezen.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastordua guztira

Urtea	Adarreko oinarritzko irakasgaiak	Bestelako adarretako oinarritzko irakasgaiak	Gradu Amaierako Lana	Nahitaezko irakasgaiak	Hautazko irakasgaiak	Guztira
1	48	--	--	12	--	60
2	12	--	--	48	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	6	36	18	60
GUZTIRA	60	--	6	156	18	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
27303	Algebra Lineala					9	D
27414	Fisika					9	D
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26571	Kimika (CBSF)(CESF)	6	D	26570	Informatika	6	D
27306	Ingeniaritzako Grafikoak	6	D	27304	Fisika Aurreratua	6	O
				27307	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea	6	O

BIGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
25110	Estatistika	6	D	26144	Ekonomia	6	D
27308	Materialen Zientziaren Oinarriak	6	O	26058	Mekanika	6	O
27310	Elektroteknia	6	O	27311	Fluidoaren Mekanika	6	O
27393	Prozesuen Automatizazioa	6	O	27312	Termodinamika	6	O
27398	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Metodoetan Sakontzea	6	O	27394	Estatistika Aurreratua	6	O

HIRUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27319	Termoteknia	6	O	27395	Fabrikazio Teknologia	6	O
27321	Teknologia Kimikoa	6	O	27402	Antolakuntzako Metodo Kuantitatiboak II	6	O
27396	Industriaguneak	6	O				
27397	Antolakuntzako Metodo Kuantitatiboak I	6	O				
27399	Merkataritza Zuzendaritza	6	O				

Prestakuntza dualerako ibilbidea (enpresan egiten da)

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
				27400	Logistika eta Ekoizpen Sistemen Diseinu, Plangintza eta Kudeaketa	6	O
				27401	Lanaren Antolaketa eta Giza Faktorea	6	O
				27403	Enpresen Lehiakortasuna eta Berrikuntza	6	O

Prestakuntza ez-dualerako ibilbidea

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
				27400	Logistika eta Ekoizpen Sistemen Diseinu, Plangintza eta Kudeaketa	6	O
				27401	Lanaren Antolaketa eta Giza Faktorea	6	O
				27403	Enpresen Lehiakortasuna eta Berrikuntza	6	O

LAUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27404	Industria Politika eta Teknologia	6	O	27407	Finantza Zuzendaritza II	6	O

Prestakuntza dualerako ibilbidea (enpresan egiten da)

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
27323	Ingeniaritzako Proiektuak (EFC)					6	O
28258	Enpresetan egindako praktikak (Ibilbide dualean soilik eskeinita)					18	P
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27324	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia	6	O	27406	Enpresen Estrategia eta Politika	6	O
27405	Finantza Zuzendaritza I	6	O	27413	Gradu Amaierako Lana	6	Y

Prestakuntza ez-dualerako ibilbidea

Urteko Irakasgaiak									
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota		
27323	Ingeniaritzako Proiektuak (EFC)					6	O		
----	Hautazkoa (beheko taulan agertzen diren hautazko orokorretatik 3 ikasgai aukeratu) / Formula Student Ibilbidea					18	P		
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa					
Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota
27324	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia		6	O	27406	Enpresen Estrategia eta Politika		6	O
27405	Finantza Zuzendaritza I		6	O	27413	Gradu Amaierako Lana		6	Y

Formula Student ibilbidea

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.

Hautazko orokorrak

Hautazkoa							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia		Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	
28278	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)		6	P	28279	Ahozko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	
27408	Langileen Kudeaketa		6	P	27409	Informazio Sistemen Zuzendaritza	
27412	Kalitatearen Kudeaketa		6	P	27410	Elektrizitatearen Merkatuak (*)	
					27411	Kudeaketa, Segurtasuna, Higienea eta Ergonomia	

(*) Irakasgai hau ez da eskainiko 2025-26 ikasturtean

Iraskaskuntza-eskaintza euskaraz:

Lehen hiru kurtsoetako irakasgai guztiak euskaraz eskaintzen dira. Laugarren kurtsoko irakasgai hauek ere eskaintzen dira euskaraz: Ingeniaritzako Proiektuak (27323), eta Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia (27324).