



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-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

Ingeniaritza Zibileko Gradua 2025-26

HELBURUAK

Ingeniaritza Zibileko Gradua Herri Lanetako Ingeniari Tekniko lanbide arauturako jarduteko gaitu egiten zaitu (CIN/307/2009 Agindua). Bere helburu nagusia prestakuntza teknikoa da, Ingeniaritza Zibilaren alorrean: garraioa eta azpiegiturak; obra hidraulikoak, energetikoak eta itsaslanak; eraikuntza, zimendatzea eta egitura metaliko zein hormigoizkoak; hiri-plangintza eta lurralde-antolamendua; eta ingurumen-inpaktuari buruzko azterketa. Gainera, titulazioaren xedea da lan egiteko profesional gaiak izatea Ingeniaritza Zibileko proiektuen etapa guztietan: planifikatzea, proiektatzea, gauzatzea, ustiatzea, kontrolatzea eta ebaluatzea.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Adarreko oinarritzko irakasgaiak	Bestelako adarretako oinarritzko irakasgaiak	Gradu Amaierako Lana	Nahitaezko irakasgaiak	Hautazko irakasgaiak	Guztira
1	52.5	7.5	--	--	--	60
2	6	--	--	54	--	60
3	--	--	--	60	--	60
4	--	--	12	30	18	60
GUZTIRA	58.5	7.5	12	144	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
27787	Ingeniaritzaren Oinarri Fisikoak					10.5	D
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26571	Kimika	6	D	26537	Adierazpen Grafikoa II	6	D
26573	Aljebra eta Geometria	6	D	26570	Informatika	6	D
27789	Adierazpen Grafikoa I	6	D	27788	Geologia	7.5	S

BIGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
26594	Egituren Teoria					12	O
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26585	Fluidoaren Mekanika eta Hidraulika	6	O	26567	Enpresen Antolakuntza	6	D
26589	Lurren Ingeniaritza eta Morfologia (EFC)	6	O	26121	Materialen Zientzia	6	O
26592	Teknologia Elektrikoa	6	O	26593	Eraikuntzako Prozedurak	6	O
27758	Topografia	6	O	27790	Lurrazaleko eta Lurpeko Hidrologia	6	O

HIRUGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
27792	Garraio Azpiegitura (EFC)					10.5	O
27794	Baliabide eta Instalazio Hidraulikoen Kudeaketa					12	O
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26581	Portuak eta Itsas Lanak	6	O	26579	Egituren Teknologia II	6	O
26590	Egituren Teknologia I	6	O	27791	Horniketako eta Saneamenduko Lanak	6	O
27793	Eraikuntza eta Obrak	7.5	O	27796	Sistema Elektrikoak	6	O

LAUGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
----	Hautazkoa					18	P
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26577	Eraikuntza	6	O	27797	Gradu Amaierako Lana	12	Y
26595	Ingurumen Ingeniaritza (EFC)	6	O				
26597	Segurtasuna eta Legedia	6	O				
27323	Ingeniaritzako Proiektuak	6	O				
27795	Uraren Teknologia	6	O				

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
				27747	Energetika Eraikuntzan (Es)	4.5	P
				27782	Eredugintza, Simulazio eta Optimizazio Matematikoa Ingeniaritza Zibilean (Es)	4.5	P
				27783	Akustika eta Zarataren Kontrola Obra Zibiletan (Es) (EFC)	4.5	P
				27784	Zundaketak eta Injekzioak (*)	4.5	P
				27785	Eraikuntzako Materialak (*)	4.5	P
				27786	Geografia Informazioko Sistemak (Es) (EFC)	4.5	P
				28357	BIM aplikazioak Ingeniaritza Zibilean (Es) (EFC)	4.5	P

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

Iraskaskuntza-eskaintza euskaraz:

Irakasgai guztiak eskaintzen dira euskaraz eta gaztelaniaz, (Es) ikurrarekin markatutakoak izan ezik; halakoak gaztelaniaz besterik ez dira irakasten.