



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-emaizten 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

Itsasketako Gradua 2025-26

HELBURUAK

Itsasketako Graduak titulu ofizialak Merkataritza Itsasontzietako Makineriako Ofizial orok bere lanbidea garatzeko behar dituen oinarritzko ezagutza eta teknikak ematea du xede. Ikasketa horiek eginda, ondoko jarduerak hauek burutzeko gaitasun zientifiko-tekniko eta metodologiko nahikoa duten teknikariak prestatu nahi dira, edozein industria instalazioaren (bai itsasokoa bai lehorrekoa) diseinu, mantentze eta eraginkortasunarekin harremana duten jarduerak egite aldera.

OHARRA: Titulazio hau bertsio berri batekin ordezkatzeko prozesuan dago eta, beraz, 25/26 ikasturteko matrikulari begira, [Eskolaren webgunean zehaztutako Egokitzapen Planera](#) jotzea gomendatzen da.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Adarreko oinarritzko irakasgaiak	Bestelako adarretako oinarritzko irakasgaiak	Gradu Amaierako Lana	Nahitaezko irakasgaiak	Hautazko irakasgaiak	Guztira
1	48	12	--	--	--	60
2	--	--	--	60	--	60
3	--	--	--	48	12	60
4	--	--	12	30	18	60
GUZTIRA	48	12	12	138	30	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
27442	Adierazpen Grafikoa					6	D
27449	Informatika					6	D
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27443	Fisika I	6	D	27444	Fisika II	6	D
27445	Matematika I	6	D	27446	Matematika II	6	D
27447	Kimika	6	D	27451	Enpresa	6	D
27448	Ingelesa I (En)	6	S	27452	Ingelesa II (En)	6	S

BIGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27450	Itsasontzigintza	6	O	27455	Seguritasun Aplikatua	6	O
27453	Itsasontziaren Segurtasuna eta Kutsaduraren Prebentzioa	6	O	27457	Sistema Nagusiak eta Osagarriak	6	O
27454	Itsas Zuzenbidea	6	O	27458	Elektroteknia eta Propulzio Elektrikoa	6	O
27456	Itsasontziaren Teoria	6	O	27459	Elektronika eta Automatika	6	O
27485	Termoteknia eta Fluidoaren Mekanika	6	O	27484	Materialen Erresistentzia eta Mekanika	6	O

HIRUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27486	Materialen Zientzia eta Teknikak	6	O	26047	Teknologia Mekanikoa	6	O
27487	Tresneria, Doiketa eta Kontrola	6	O	27489	Garraio Bereziak	6	O
27488	Hozte eta Girotze Teknikak	6	O	27490	Bulego Teknikoa	6	O
27491	Barne Errekuntzako Motorrak I	6	O	28278	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P
27492	Lurrun Galdarak eta Turbinak I	6	O	27493	Barne Errekuntzako Motorrak II	6	P
				27494	Lurrun Galdarak eta Turbinak II	6	P
				27495	Mantentze Lanetarako Teknikak (*)	6	P
				27496	Potentzia Elektronika eta Motor Elektrikoak (*)	6	P

(*) Irakasgai hauek ez dira eskeinitako 2025-26 ikasturtean

LAUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
28279	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P	27506	Praktikak Itsasontzietan	30	O
27497	Propultsio Elektrikoa (*)	4.5	P	27505	Gradu Amaierako Lana	12	Y
27498	Muntaketak eta Neurketak	4.5	P				
27499	Itsasontzien Automatizazioa	4.5	P				
27500	Itsas Instalazioak (*)	4.5	P				
27501	Erregulazio Automatikoa (*)	4.5	P				
27502	Mantentze Lanen Kudeaketa Integrala	4.5	P				
27503	Laneko Arriskuen Prebentzioa	4.5	P				
27504	Materialen Erresistentzia eta Elastikotasuna (*)	4.5	P				

(*) Irakasgai hauek ez dira eskeinitako 2025-26 ikasturtean

Irakaskuntz eskeintza euskeraz:

Lehen mailako irakasgai guztiak euskeraz eskeintzen dira.