



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-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

Nautika eta Itsas Garraioko Gradua 2025-26

HELBURUAK

Nautika eta Itsas Garraioko Gradua titulu ofizialak Merkataritza Itsasontzietako Pilotu orok bere lanbidea garatzeko behar dituen oinarritzko ezagutza eta teknikak ematea du xede. Ikasketa horiek eginda, ondoko jarduera hauek burutzeko gaitasun zientifiko-tekniko eta metodologiko nahikoa duten teknikariak prestatu nahi dira; nabigazioarekin zein itsas garraioaren gestioarekin zerikusia duten jarduerak egite aldera.

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

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	--	--	--	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
27463	Maniobra, Araudiak, Seinaleak eta Irrati Komunikazioak	6	O	27460	Estimazio bidezko Itsasketa, Itsasertzeko Itsasketa	6	O

HIRUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27461	Meteorologia	6	O	27462	Meteorologia, Ozeanografia eta Itsasketa Optimoa	6	O
27466	Segurtasuna Tanga Itsasontzietan eta Merkantzia Arriskutsuak	6	O	27464	Maniobra eta Zaintza Zubian	6	O
27467	Merkantzien Zamaketa eta Manipulazioa	6	O	27465	Itsasketa Astronomikoa	6	O
27468	Irrati bidezko Itsasketa eta Bidaia Plana	6	O	28278	Idatzizko Komunikazio Zientifiko- teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P
27479	Itsasontziaren Teoriaren eta Itsasontzigintzaren Aplikazioak	6	O	27469	Radar bidezko Itsasketa eta Punteaketa Automatikodun Radarra	6	P
				27472	Itsasketa Zuzenbidea eta Nazioarteko Itsas Erakundearen Esaldi Arautuak	6	P
				27474	Itsasoko Merkataritza Zuzenbidea I (*)	6	P
				27478	Itsasoko eta Portuko Jardueren Ekonomia (*)	6	P

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

LAUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27470	Itsasketa Praktikak	4.5	P	27483	Kanpoko Praktikak	30	O
27471	Itsasorratzaren Desbideratzea Zehaztea eta Konpentsatzea (*)	4.5	P	27482	Gradu Amaierako Lana	12	Y
27473	Maniobrak eta Kokatze Dinamikoa (*)	4.5	P				
27475	Itsasoko Merkataritza Zuzenbidea II	6	P				
27476	Garraiorako eta Logistikarako Ingelesa (*)	6	P				
27477	Nazioarteko Merkataritza eta Logistika	6	P				
27480	Itsas Hidrodinamika, Erresistentzia eta Propultsioa	4.5	P				
28279	Idatzizko Komunikazio Zientifiko-teknikoa Euskeraz (Eu)	6	P				

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

Irakaskuntz eskeintza euskeraz:

Lehen mailako irakasgai guztiak euskaraz eskeintzen dira.