

Ingurumen Ingeniaritzako Gradua

HELBURUAK

Graduaren helburu nagusia da oinarritzko prestaketa sendoa eta industria-teknologiaren ezaguera duten ingeniariak prestatzea ingurumen arloko arazoei erantzun diezaieten. Graduak ikasleari kutsadura eta ingurumen-kalitate arloko arazoei aurre egiteko industrian erabiltzen diren eragiketa, prozesu eta baliabidetan ezaguera sendoak emango dizkio.

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	24	30	60
GUZTIRA	60	--	6	144	30	240

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

LEHEN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
25971	Kalkulua (I)					12	D
27303	Algebra Lineala (I)					9	D
27414	Fisika (I)					9	D
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
26571	Kimika (I)	6	D	26570	Informatika (I)	6	D
27306	Ingeniaritzako Grafikoak (I)	6	D	27304	Fisika Aurreratua (I)	6	O
				27307	Ingeniaritzako Grafikoetan Sakontzea (I)	6	O

BIGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
25110	Estatistika	6	D	27843	Ekonomia eta Enpresen Antolakuntza	6	D
27308	Materialen Zientziaren Oinarriak	6	O	27311	Fluidoaren Mekanika	6	O
27310	Elektroteknia	6	O	27312	Termodinamika	6	O
27844	Biologia	6	O	27841	Ekologia	6	O
27846	Ekuazio Diferentzialetan eta Zenbakizko Kalkuluan Sakontzea	6	O	27845	Geologia eta Edafologia	6	O

HIRUGARREN MAILA

Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27319	Termoteknia	6	O	27320	Elektronika Orokorra	6	O
27415	Bioteknologia	6	O	27337	Makina Termiko eta Hidraulikoak	6	O
27418	Materialen Erresistentzia	6	O	27421	Erreaktore Kimiko eta Biologikoak (EFC)	6	O
27835	Automatika eta Prozesuen Kontrola	6	O	27836	Industria eta Hiri Instalazio eta Guneak	6	O
27838	Ingurumen Ingeniaritzaren Oinarrizko Eragiketak	6	O	27837	Geoteknia, Egiturak eta Lanak	6	O

LAUGARREN MAILA

Urteko Irakasgaiak							
Kod.	Irakasgaia					Kredituak	Mota
27323	Ingeniaritzako Proiektuak (EFC)					6	O
-----	Aurre-sakontzea (behean dauden artean aukeratu bat) / Hautazkoa					30	P
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27324	Ingurumenaren Zientzia eta Teknologia	6	O	27847	Ingurumen Zuzenbidea	6	O
27422	Analisi Kimikoa eta Datuen Kalitatearen Kontrola	6	O	27848	Gradu Amaierako Lana	6	Y

AURRE-SAKONTZEA

Gradu honetan hiru aurre-sakontze eskaintzen dira; hain zuzen ere, ingurumen ingeniari arloan klasiko bihurtu direnak: atmosfera eta zarata, urak, eta hondakinak-lurzoruak. Horien guztien egiturari esker, ematen diren lehen irakasgaiak ingurune desberdinetako kutsadura arazoak aztertzea daude bideratuta, ondorengoek arazoa tratatzeko teknologiak lantzen dituzte, eta azkenak ingurumen arazoaren kudeaketarekin daude lotuta. Espezialitateak ez dira itxiak, beraz, zeharkako prestakuntza aukerak hauta daitezke, esaterako: ingurumen kudeaketa, kutsatzaileen analisia eta ingurune desberdinetako kutsadura tratatzeko teknologiak.

Aurre-sakontzea. Atmosfera eta zarata							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27423	Meteorologia eta Klimatologia Aplikatuak	4.5	P	27426	Gasen Tratamendurako Teknologia	6	P
27425	Gasen Laginketa eta Analisia	4.5	P	27428	Zarata eta Bibrazioen Tratamendurako Teknologia (*)	4.5	P
27839	Akustika eta Zarata (*)	4.5	P	27840	Kutsadura Atmosferikoaren Kimika eta Kutsatzaileen Sakabanaketa	6	P

(*) Irakasgai hau ez da eskainiko 2022-23 ikasturtean

Aurre-sakontzea. Urak							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27429	Hidrologia Aplikatua (*)	4.5	P	27432	Uren Tratamendurako Teknologia	6	P
27430	Uraren kimika (*)	4.5	P	27433	Industriako Ingurumen Analisia (*)	4.5	P
27431	Uren Laginketa eta Analisia (*)	6	P	27434	Arriskuen Analisia (*)	4.5	P

(*) Irakasgai hau ez da eskainiko 2022-23 ikasturtean

Aurre-sakontzea. Hondakinak eta Lurzoruak							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
27435	Lurzoruen Karakterizazio Kimiko eta Biologikoa (*)	4.5	P	27437	Hondakin eta Lurzoru Kutsatuen Tratamendurako Teknologia (*)	6	P
27436	Hondakinen Laginketa eta Analisia	4.5	P	27439	Ingurumen Kudeaketa Sektore Publikoan (*)	4.5	P
27438	Kutsadura Erradiologikoa (*)	6	P	27440	Ingurumen Kudeaketa Industrian (EFC)	4.5	P

(*) Irakasgai hau ez da eskainiko 2022-23 ikasturtean

Hautazkoa							
Lehenengo Lauhilekoa				Bigarren Lauhilekoa			
Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kod.	Irakasgaia	Kredituak	Mota
25039	Euskararen Arauak eta Erabilerak (Eu)	6	P	27339	Komunikazioa Euskaraz: Ingeniaritza (Eu)	6	P

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).