

Energia Eraginkortasun eta Jasangarritasunaren Ikerketa Industrian, Garraioan, Eraikuntzan eta Hirigintzan Unibertsitate Masterra 2023-24

HELBURUAK

Energia Eraginkortasun eta Jasangarritasuna Industrian, Garraioan, Eraikuntzan eta Hirigintzan Masterra, Unibertsitate Masterra da eta ikasleei eskaintzen dio aukera eraginkortasun energetikoan espezializatzeko munduko energia kontsumoa handiena den sektorean.

Master honek eskatzen du aldez aurretik ingeniarietan edota arkitekturan formazio espezifiko izatea. Beraz, masterra hurengo pausoa da ingeniarietan eta arkitekturan gradua izateaz gain eraginkortasunaz eta jasangarritasunaz interesatuta daudenentzat.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Derrigorrezko Irakasgaiak	Espezialitateko Irakasgaiak	Master Amaierako Lana	Guztira
1	16	28	16	60
Guztira	16	28	16	60

Ikasturteak hiru hiruhileko ditu. Lehenengo biak bi zatitan daude banatuta, eta hirugarrenean master amaierako lana egiten da. Irakasgaien ohiko deialdia eskolaldia amaitu ondoren izaten da, eta ezohiko deialdia kasu kasuko hiruhilekoaren amaieran. MALa egiteko gaitututa izan behar dira nahitaezko eta espezialitateko irakasgai guztiak.

Masterrean bi espezialitate ematen dira: "Industria eta Garraioa" eta "Eraikuntza eta Hirigintza", hauxe izanik hautaketa posible bakarra, matrikulatutako ezpezialitateko 28 kredituak kurtsatu behar dira.

Masterreko irakasgai batzuk ingelesez besterik ez dira ematen eta, beraz, eskola horiek jarraitzeko beharrezkoa den ingeles maila izan behar da; gutxienez B2 maila izatea gomendatzen da.

Masterreko irakasgaiak UPV/EHUko hiru ikastegi hauetan ematen dira: Bilboko Ingeniaritza Eskola (BIE), Donostiako Arkitektura Goi Eskola Teknikoa (AGET) eta Gipuzkoako Ingeniaritza Eskola (GIE).

LEHEN MAILA

Lehen hiruhilekoa							
Kodea	Irakasgaia				Kredituak	Mota	
503705	Sustainability Criteria and Life Cycle Assessment (BIE) (En)				3	O	
503719	Proceedings to get Energy Performance Certificates (BIE) (En)				3	O	
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503712	Tresna Termoenergetikoak (BIE)	3	O	503713	Ingurumen Eskakizunak (AGET)	3	O
-----	<i>Espezialitatea</i>	6/9	E	503718	Ingurumen Diseinurako Tresnak (BIE y AGET)	4	O
Bigarren hiruhilekoa							
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
-----	<i>Espezialitatea</i>	10/10	E	-----	<i>Espezialitatea</i>	12/9	E
Hirugarren hiruhilekoa							
Kodea	Irakasgaia				Kredituak	Mota	
-----	Master Amaierako Lana				16	M	

ESPEZIALITATEAK

Industria eta Garraioa							
Lehen hiruhilekoa							
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
502311	Balantzeen eta Kontserbazio Legeen Ekuazioak Termodinamikan eta Fluidoan Mekanikan (BIE)	3	E				
503701	Errekuntza Teknologia (BIE)	3	E				
Bigarren hiruhilekoa							
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503699	Efizientzia Handiko Energia Sorkuntza I (BIE)	3	E	503703	Zenbakizko Metodoen bidezko Kalkulua eta Diseinu Termikoa (BIE)	3	E
503700	Exergy Analysis and Thermoconomics. Its Application to Energy Conversion Systems (BIE) (En)	3	E	503704	Efizientzia Handiko Energia Sorkuntza II (BIE)	3	E
503708	Propultsio Sistemak (BIE)	4	E	503714	Energia Auditoriak eta Energia Berriztagarrien Ezarpena Industrian (BIE)	3	E
				503715	Hozteko Teknika Jasangarriak (BIE)	3	E

Eraikuntza eta Hirigintza							
Bigarren hiruhilekoa							
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
503702	Barne Giroaren Kalitatea eta Aireztatzea (BIE)	3	E				
503706	Heat and Moisture Transfer (BIE) (En)	3	E				
503709	Tools for Energy in Buildings (BIE) (En)	3	E				
Bigarren hiruhilekoa							
Lehen aldia				Bigarren aldia			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
502635	Hirien Garapen Jasangarria (AGET)	3	E	503710	Instalazio Ekoefizienteak (GIE)	3	E
503707	Sistemak eta Materialak (AGET)	3	E	503711	Hiri Ingurugiroa. Eskakizunak, Diseinua, Ebaluazioa eta Ziurtapena (AGET)	3	E
503716	Eraikuntza Sistema Industrializatu Ekoefizienteak (AGET)	4	E	503717	Hiri Ingurune Bizigarrien Eraberritze Efizientea (AGET)	3	E