

**HELBURUAK**

Energia berriztagarrien garrantzia handituz doa egunetik egunera. Gizarte mailan energia mota hauen sustaketa arrazoi ezberdinengatik ematen ari da, besteak beste, sistema jasagarrien garapenerako egiten duten ekarpena, bitartekoekiko independentzia energetikoari ematen dioten bultzada eta klima aldaketaren aurkako lehian egiten duten sustapena. Europar Batasunak proposatutako helburuekin bat egiten duten faktore hauek, epe labur, ertain eta luzera, iturri berriztagarrien bidezko sorkuntzan parte hartzea babestu eta bultzatuko dute. Bestalde, teknologia mailari dagokionez, energia berriztagarriek erronka garrantzitsua suposatzen dute. Horregatik, beraien ezaugarri bereziek eta barneratze mailaren hazkuntzak sare elektrikoaren funtzionamendu moduen eguneraketa exijitzen du. Baita ere, gizarteak exijitutako energia berriztagarrien ezarpenak, sorkuntza mota honen eta sare elektrikoaren arteko interakzioan espezializatuak diren langile eta ikertzaileak behar ditu.

**IKASKETA PLANA**

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Hautazko Irakasgaiak	Master Amaierako Lana	Guztira
1	48	12	60
<b>Guztira</b>	<b>48</b>	<b>12</b>	<b>60</b>

Kurtso akademikoa 15 asteetako bi lauhilekoz osotzen da.

Masterreko irakasgai guztiak hautazkoak dira eta gaztelanien eskaintzen dira, ingelesean eskaintzen diren hirurak ezik.

**LEHEN MAILA**

Urteko Irakasgaiak							
Kodea	Irakasgaia				Kredituak	Mota	
504773	Makina elektrikoaren diseinua eta erregulazioa.				6	P	
Lehenengo lauhilekoa				Bigarren lauhilekoa			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
502135	Modelizazio-eta simulazio-oinarriak ingeniari-tza elektrikoan	3	P	502137	Energia elektrikoaren hornikuntzaren kalitatea	3	P
502138	Sare elektrikoaren plangintza	3	P	502139	Beste sortze elektriko eta metatze-iturri batzuk. Mikroredeak	3	P
502140	Sortze eolikoa	3	P	502141	Eguzki-energiaren sorkuntza	3	P
502143	Ingurumen-inpaktuaren ikerketa eta ebaluazioa. Aplikazioa energia elektriko ekoizpen eta garraio instalazioetan	3	P	502142	Gailu elektrikoaren ereduaren integrazioa simulazio-tresnetan	3	P
502144	Industria-elektronika aplikazio elektroteknikoetan	3	P	502146	Babesen saiakuntza, doikuntza eta koordinazioa	3	P
502145	Energia elektrikoaren sistemak	3	P	502149	Sortze banatuari aplikatutako energia elektrikoaren bihurtzeak (En) (*)	3	P
502147	Neurri, babes eta kontrol sistemak	3	P	502150	Sortze banatuaren inpaktua sistema elektrikoan (En) (*)	3	P
502148	Sare elektrikoaren analisisa	3	P	502152	Erregulazio automatikoa	3	P
504774	Ingeniari-tza elektrikoaren aplikatutako matematika	3	P	502153	Garraio eta Banaketa Sare elektrikoaren Ustiapena (En) (*)	3	P
				502155	Master Amaierako Lana	12	M

(\*) Energia Berriztagarriak Itsas Ingurunean Erasmus Mundus Masterra (REM PLUS)-rekin partekatutako ikasgaiak.