

HELBURUAK

Programaren helburua da Hiri eta Komunitate Adimendunei loturiko hurrengo ingeniari eta ikertzaile belaunaldia trebatzea. Masterra bat dator hiri adimendun (Smart City) eta ekosistema kontzebituen kontzeptuekin, eta nazioarteko eta diziplinarteko ikasketa programa bat eskaintzen die ikasle gradudunei, oinarrizko ezagutza eta ezagutza espezializatua eskura dezaten hiri eta komunitate adimendunen esparru askotarikoan, aurrera egiteko lan merkatu guztiz zorrotz batean.

IKASKETA PLANA

Kreditu banaketa eta ikastorduak guztira

Urtea	Derrigorrezko Irakasgaiak	Espezialitatea / Hautazkoak	Master Amaierako Lana	Guztira
1	46/48	14/12	--	60
2	24/22	6/8	30	60

SMACCetako ikasleek partzuergoko kide diren hiru unibertsitateetan egingo dute seihileko bat (30 ECTS kreditu), eta lehen mailako lehenengo seihilekoa non egin aukeratu dezakete: HWUn (Edinburgo - U.K.) edo UPV/EHUn (Espainia). Hautatuko duten ibilbidearen arabera, bigarren seihilekoa UMONSen (Belgika) edo IHUn (Grezia) egin beharko dute. Hirugarren seihilekoa egingo dute lehenengo seihilekoan aukeratu ez zuten unibertsitatean (UPV/EHU edo HWU). Laugarren eta azken seihilekoa MALa egiteko izango da.

Ibilbideak	Lehenengo lauhilekoa	Bigarren lauhilekoa	Hirugarren lauhilekoa	Laugarren lauhilekoa
1	HWU	UMONS	UPV/EHU	TFM
2	HWU	IHU	UPV/EHU	TFM
3	UPV/EHU	UMONS	HWU	TFM
4	UPV/EHU	IHU	HWU	TFM

Partzuergoko lau unibertsitateetako bakoitzak espezialitate bat eskaintzen du. Ikasleak, nahi duen espezialitatea eskuratzeko, kasuan kasuko unibertsitatean egin beharko du seihileko bat, eta MALa unibertsitate horri lotuta egon beharko da.

Masterreko irakasgai guztiak ingelesez ematen dira.

LEHENENGO/HIRUGARREN LAUHILEKOA

UPV/EHU				HWU			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
505081	Beroaren eta masaren transferentzia eraikinetan. Errendimendu energetiko altuko eraikinen itxiturak (En)	6	O	505072	Sorkuntza banatua eta sare adimendunen modelaketa (En)	7	O
505082	Errendimendu altuko HVAC sistemak (En)	6	O	505073	Energia elektrikoaren sistemak (En)	7.5	O
505083	Energia berriztagarria eraikinetan (En)	6	O	505097	Energia berriztagarrien teknologiak (En)	7.5	O
505084	Errendimendu energetikoaren kalkulua eraikinetan (En)	6	O	505074	Erasmus Mundus-erako Ingurumen eta Energia Ekonomia (En)	4	P
505085	Energia egiaztapena eta auditoretzak. Energiaren kudeaketa (En)	3	P	505098	Erasmus Mundus-erako energiaren oinarriak (En)	4	P
505086	Eraikinetako efizientzia energetikoarekin loturiko Europako zuzendaritza-batzordeak eta ikerketa-ekintzak (En)	3	P	505099	Idazteko eta ikertzeko prestatzeko trebetasun aurreratuak (En)	4	P
505087	Bizitza zikloaren eta jasangarritasunaren azterketa (En)	3	P	505100	Erasmus Mundus-erako proiektu estrategikoen zuzendaritza (En)	4	P
505088	Eraikin osoen eta eraikuntza-osagarrien karakterizazio termikoa (En)	3	P				

BIGARREN LAUHILEKOA

UMONS				IHU			
Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota	Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
505089	Energiaren bihurketa, biltegitzea eta transferentzia (En)	6	O	505075	Web programazioa (En)	6	O
505090	Energia sistemen integrazioa (En)	6	O	505076	Aplikazio mugikorren garapena (En)	6	O
505091	Garraio jasangarria hirietan (En)	6	O	505077	Big Data eta konputazioa hodeian (En)	6	O
505092	Hiri plangintza eta eraikin iraunkorrak (En)	6	O	505078	Softwarea garatzeko metodologiak (En)	6	O
505093	Energiaren eta garraioaren kudeaketa estrategikoa (En)	6	P	505069	Datu-base aurreratuak sistemak (En)	6	P
505094	Energia-sistemarako optimizazio-tresnak (En)	6	P	505070	Komunikazioak eta haririk gabeko sareak (En)	3	P
505095	Berrikuntza eta ekintzailtza (En)	3	P	505071	IKTen kudeaketa (En)	3	P
505096	Karbonoa atzitzea eta berrerabiltzea (En)	3	P	505079	Datu meatzaritza (En)	6	P
				505080	Informazio sistemen segurtasuna (En)	6	P

LAUGARREN LAUHILEKOA

Kodea	Irakasgaia	Kredituak	Mota
505101	Master amaierako lana	30	M