



Màster Universitari en Enginyeria de l'Energia pla 2022

Quadrimestre 1

Assignatures obligatòries			ECTS	Idioma
820730	REG	Recursos energètics	5	Anglès
820731	ESEC	El sistema elèctric	5	Anglès
820732	EMAM	Energia i medi ambient	5	Anglès
820733	AER	Aprofitament de l'energia renovable	5	Anglès

Assignatures optatives

Especialitat en energies renovables

820739	EO	Energia eòlica	5	Anglès
820740	ESF	Energia solar fotovoltaica	5	Anglès

Especialitat en energia elèctrica

820747	IERXE	Integració d'energies renovables a la xarxa elèctrica	5	Anglès
240EN32	240EN32	Accionaments elèctrics d'elevat rendiment i baix impacte ambiental	5	Anglès

Especialitat en energia tèrmica

820757	MNTCM	Mètodes numèrics en transferència de calor i massa	5	Anglès
820761	ITCMM	Intensificació en transferència de calor i massa	5	Anglès

Especialitat en gestió de l'energia

240208	240EN35	Gestió de la energia i optimització en sistemes elèctrics	5	Castellà
820767	EEMPEI	Economia de l'energia i models de planificació energètica integral	5	Castellà

Quadrimestre 2

Assignatures obligatòries

240207	240EN12	Projecte d'Enginyeria Energètica	5	Cat/Cas/Ang
820736	ME	Mercats energètics	5	Anglès
820737	EEEURE	Estalvi, eficiència energètica i ús racional de l'energia	5	Anglès

Assignatures optatives

Especialitat en energies renovables

820741	EHM	Energia hidràulica i marina	5	Anglès
820745	EGT	Energia geotèrmica	5	Castellà

Especialitat en energia elèctrica

240205	240EN33	Tecnologia i sistemes de corrent contínua	5	Anglès
240210	240EN37	Control de convertidors i màquines elèctriques	5	Cast/Ang
820752	GEPFR	Aplicació d'electrònica de potència i màquines elèctriques a la generació renovable	5	Anglès
240EN21	240EN21	SISTEMES ELÈCTRICS DE POTÈNCIA EN UN ENTORN DISTRIBUÏT	5	Cast/Ang

Especialitat en energia tèrmica

820759	CTEAB	Condicionament tèrmic d'edificis. Arquitectura bioclimàtica	5	Anglès
820763	AET	Acumulació d'energia tèrmica i termoquímica	5	Anglès

Especialitat en gestió de l'energia

820768	RIEEE	Eficiència energètica en edificis, residències i sector terciari.	5	Castellà
820769	EEl	Eficiència energètica en la indústria	5	Castellà

Formació comú optativa

820734	EQT	Equips tèrmics	5	Anglès
820735	EQE	Equips elèctrics	5	Anglès
240EN22	240EN22	Comunicació i Emprenedoria Tecnològica	5	Anglès

Quadrimestre 3

Assignatures optatives

Especialitat en energies renovables

820742	BBC	Biogàs i biocombustibles	5	Anglès
820743	EFV	Dispositius fotovoltaics	5	Anglès
820744	ESTM	Energia solar tèrmica	5	Anglès
820748	HPC	Hidrogen i piles de combustible	5	Anglès
240EN31	240EN31	Biomassa i residus	5	Anglès

Especialitat en energia elèctrica

820753	QSIRX	Qualitat de potència	5	Cast/Ang
820755	XI	Xarxes intel·ligents (Smart Grids)	5	Anglès
240206	240EN34	Aplicació d'electrònica de potència i màquines elèctriques a la mobilitat elèctrica	5	Anglès

Especialitat en energia tèrmica

820758	TETDTM	Tècniques experimentals i tractament de dades en termoenergètica	5	Anglès
820760	ETGCFM	Equips tèrmics generadors de calor i fred	5	Anglès
820762	TFSA	Turbulència: fenomenologia, simulació, aerodinàmica	5	Anglès
820764	ICC	Bescanviador de calor	5	Anglès
820765	820765	Motors tèrmics i combustió	5	Cast/Ang

Especialitat en gestió de l'energia

240209	240EN36	Ciència de dades aplicada a sistemes elèctrics	5	Castellà
820771	CAPUEE	Control i automatització per a l'ús eficient de l'energia	5	Castellà
820773	EMGE	Emmagatzematge d'energia	5	Castellà
820774	ESEP	Eficiència en sistemes elèctrics de potència	5	Castellà

Quadrimestre 4

240240	240AU070	Treball de Fi de Màster	15	Cat/Cas/Ang
--------	----------	-------------------------	----	-------------

Per a poder-se titular, l'estudiant haurà de cursar 55 crèdits optatius, dels quals 30 han de correspondre a assignatures de l'especialitat seleccionada.