

ESPECIALITATS

Per obtenir la menció cal fer un mínim de 30 ECTS dins l'oferta formativa de l'especialitat + TFM.

UNITATS DOCENTS (PER ESPECIALITAT)

Llegenda

Q1	Q2	Q3
----	----	----

Obligatòries

Codi UPC	Unitat Docent	Quadrim	ECTS
820730	Energy resources	Q1	5
820731	The power grid system	Q1	5
820732	Energy and environment	Q1	5
820733	Renewable energy technology	Q1	5
820734	Thermal equipment	Q2	5
820735	Electrical equipment	Q2	5
820736	Economics and energy markets	Q2	5
820737	Energy efficiency and rational use of energy	Q2	5

Especialitat Elèctrica

Codi UPC	Unitat Docent	Quadrim	ECTS
820749	Disseny, simulació i control de màquines elèctriques	Q1	5
820750	Power electronics applied to distributed energy resources	Q1	5
820751	Accionaments elèctrics d'elevat rendiment i baix impacte ambiental	Q2	5
820752	Generació elèctrica a partir de fonts renovables	Q2	5
820753	Qualitat de subministrament i integració de renovables a la xarxa	Q3	5
820754	Sistemes elèctrics de potència en un entorn distrib.	Q3	5
820755	Smart grids	Q3	5
820756	Electrotècnia avançada	Q3	5

Especialitat de Gestió de l'Energia

Codi UPC	Unitat Docent	Quadrim	ECTS
820766	Contractació del subministrament d'energia	Q1	5
820767	Economia de l'energia i models de planificació energètica integral	Q1	5
820768	Rehabilitació i eficiència energètica en l'edificació	Q2	5
820769	Eficiència energètica en la indústria	Q2	5
820770	Gestió de l'energia, diagnòstic i auditoria energètica	Q3	5
820771	Control i automatització per al ús eficient de l'energia	Q3	5
820747	Integration of renewables in the electric grid	Q3	5
820773	Emmagatzematge de l'energia	Q3	5
820774	Eficiència en sistemes elèctrics de potència	Q3	5

ESPECIALITATS

Especialitat Renovables

Codi UPC	Unitat Docent	Quadrim	ECTS
820739	Wind power	Q1	5
820740	Solar photovoltaics	Q1	5
820741	Energia hidráulica y marina	Q2	5
820742	Biogàs i biocombustibles	Q2	5
820743	Photovoltaic devices	Q3	5
820744	Solar thermal energy	Q3	5
820745	Energia geotèrmica	Q3	5
820746	Biomasa y residuos	Q3	5
820747	Integration of renewables in the electric grid	Q3	5
820748	Hydrogen and fuel cells	Q3	5

Especialitat Tèrmica

Codi UPC	Unitat Docent	Quadrim	ECTS
820757	Mètodes numèrics en transferència de calor i massa	Q1	5
820761	Intensificació en transferència de calor i massa 1	Q1	5
820759	Thermal conditioning of buildings. Bioclimatic architecture	Q2	5
820760	Thermal equipments for heat and cold generation	Q2	5
820763	Thermal energy storage	Q3	5
820764	Heat exchangers	Q3	5
820765	Motores térmicos y combustión	Q3	5
820762	Turbulència: fenomenologia, simulació, aerodinàmica	Q3	5
820758	Técnicas experimentales y tratamiento de datos en termoenergética	Q3	5
820776	Intensificació en transferència de calor i massa 2	Q3	5