

MASTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA. ASSIGNATURES PER ESPECIALITAT
MASTER'S DEGREE IN ENERGY ENGINEERING. SUBJECTS BY SPECIALISATION

TIPUS TYPE	CODI_UPC_UD UD_UPC_CODE	SIGLES ACRONYMS	CODI_NOU/CODE	NOM ASSIGNATURA	SUBJECT NAME	ECTS	ESPECIALTAT (1)	SPECIALISATION (1)
ACRONYM								
OP	820749	DSCMEM	240EN231	DISSENY, SIMULACIÓ I CONTROL DE MÀQUINES ELÈCTRIQUES	DESIGN, SIMULATION AND CONTROL OF ELECTRICAL MACHINERY	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820750	EPARD	240EN211	ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA APLICADA ALS RECURSOS DISTRIBUÏTS	POWER ELECTRONICS APPLIED TO DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820751	AEER	Extintida	ACCIONAMENTS ELÈCTRICS D'ELEVAT RENDIMENT I BAIX IMPACTE AMBIENTAL	ELECTRIC DRIVES WITH HIGH EFFICIENCY AND LOW ENVIRONMENTAL IMPACT	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820752	GEFPR	240EN222	GENERACIÓ ELÈCTRICA A PARTIR DE FONTS RENOVABLES	POWER GENERATION FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820753	QSIRX	240EN233	QUALITAT DE SUBMINISTRAMENT I INTEGRACIÓ DE RENOVABLES A LA XARXA	QUALITY OF POWER SUPPLY AND INTEGRATION OF RENEWABLES IN THE NETWORK	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820754	SEPED	Extintida	SISTEMES ELÈCTRICS DE POTÈNCIA EN UN ENTORN DISTRIBUÏT	ELECTRICAL POWER SYSTEMS IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820755	XI	240EN234	XARXES INTEL·LIGENTS (SMART GRIDS)	SMART GRIDS	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820756	ELA	240EN212	ELECTROTÈCNIA AVANÇADA	ADVANCED ELECTRICAL ENGINEERING	5	Elèctrica	Electrical Energy
OP	240EN21		240EN021	COMUNICACIÓ I EMPRENEDORIA TECNOLÒGICA	TECHNOLOGICAL COMMUNICATION AND ENTREPRENEURSHIP	6	Elèctrica	Electrical Energy
OP	820757	MNTCM	240EN311	MÈTODES NUMÈRICS EN TRANSFERÈNCIA DE CALOR I MASSA	COMPUTATIONAL METHODS IN ENERGY TECHNOLOGY	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820759	CTEAB	240EN321	CONDICIONAMENT TÈRMIC D'EDIFICIS. ARQUITECTURA BIOCLIMÀTICA	THERMAL CONDITIONING OF BUILDINGS. BIOCLIMATIC ARCHITECTURE	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820760	ETGCFM	240EN322	EQUIPS TÈRMICS GENERADORS DE CALOR I FRED	THERMAL EQUIPMENTS FOR HEAT AND COLD GENERATION	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820761	ITCMVM		INTENSIFICACIÓ EN TRANSFERÈNCIA DE CALOR I MASSA	ADVANCED COURSE ON HEAT AND MASS TRANSFER	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820762	TFSF	240EN331	TURBULENCIA: FENOMENOLOGIA, SIMULACIÓ, AERODINÀMICA	TURBULENCE: PHENOMENOLOGY, SIMULATION, AERODYNAMICS	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820763	AET	240EN332	ACUMULACIÓ D'ENERGIA TÈRMICA	THERMAL ENERGY STORAGE	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820764	ICC	240EN333	BESCANVIADORS DE CALOR	HEAT EXCHANGERS	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	820765	MTCM	240EN334	MOTORS TÈRMICS I COMBUSTIÓ	HEAT ENGINES AND COMBUSTION	5	Energia Tèrmica	Thermal Energy
OP	240EN31		240EN31	BIOMASSA I RESIDUS	BIOMASS AND WASTE	5	Energia Tèrmica	Energia Tèrmica
OP	820739	EO	240EN111	ENERGIA EÒLICA	WIND POWER	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820740	ESF	240EN112	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	SOLAR PHOTOVOLTAICS	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820741	EHM	240EN121	ENERGIA HIDRÀULICA I MARINA	HYDROPOWER AND OCEAN ENERGY	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820742	BBC	240EN122	BIOGÀS I BIOCOMBUSTIBLES	BIOGAS AND BIOFUELS	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820743	EFV	240EN132	EQUIPS FOTOVOLTAICS	PHOTOVOLTAIC DEVICES	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820744	ESTM	240EN133	ENERGIA SOLAR TÈRMICA	SOLAR THERMAL ENERGY	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820745	EGT	240EN134	ENERGIA GEOTÈRMICA	GEOTHERMAL ENERGY	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820747	IERXE	240EN431	INTEGRACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES A LA XARXA ELÈCTRICA	INTEGRATION OF RENEWABLES IN THE ELECTRIC GRID	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820748	HPC	240EN135	HIDROGEN I PILES DE COMBUSTIBLE	HYDROGEN AND FUEL CELLS	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	240EN31		240EN31	BIOMASSA I RESIDUS	BIOMASS AND WASTE	5	Energies Renovables	Renewable Energies
OP	820747	IERXE	240EN431	INTEGRACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES A LA XARXA ELÈCTRICA	INTEGRATION OF RENEWABLES IN THE ELECTRIC GRID	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820766	CSE	240EN411	CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA	CONTRACT FOR THE SUPPLY OF ENERGY	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820767	EEMPEI	240EN412	ECONOMIA DE L'ENERGIA I MODELS DE PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA INTEGRAL	ENERGY ECONOMY AND COMPREHENSIVE ENERGY PLANNING MODELS	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820768	RIEEE	240EN421	REHABILITACIÓ I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN L'EDIFICACIÓ	EFFICIENCY AND REHABILITATION IN BUILDING ENERGY	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820769	EI	240EN422	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN LA INDÚSTRIA	INDUSTRIAL ENERGY EFFICIENCY	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820770	GEDAE	240EN432	GESTIÓ DE L'ENERGIA, DIAGNÒSTIC I AUDITORIA ENERGÈTICA	ENERGY MANAGEMENT, DIAGNOSTICS AND ENERGY AUDIT	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820771	CAPUEE	240EN433	CONTROL I AUTOMATITZACIÓ PER AL ÚS EFICIENT DE L'ENERGIA	CONTROL AND AUTOMATION FOR THE EFFICIENT USE OF ENERGY	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820773	EMGE	240EN434	EMMAGATZEMATGE DE L'ENERGIA	ENERGY STORAGE	5	Gestió de l'Energia	Energy Management
OP	820774	ESEP	Extintida	EFICIÈNCIA EN SISTEMES ELÈCTRICS DE POTÈNCIA	EFFICIENCY IN POWER SYSTEMS	5	Gestió de l'Energia	Energy Management

(1) Per especialitzar-se, l'estudiant ha de fer, com a mínim, 30 ECTS en crèdits d'assignatures optatives de l'especialitat i realitzar el TFM en un tema afí a l'especialitat.
To specialise, the student must take at least 30 ECTS credits in optional subjects to the specialisation and write the master's thesis topic related to specialisation.