

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (CÓDIGO 06IE)

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
65004002	CÁLCULO I	6	Bás	1º
65004005	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
65004006	FÍSICA I	6	Bás	1º
65004009	QUÍMICA I	6	Bás	1º
65004003	CÁLCULO II	6	Bás	2º
65004004	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
65004007	FÍSICA II	6	Bás	2º
65004008	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	6	Bás	2º
65004010	QUÍMICA II	6	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004011	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Obl	3º
65004012	ELECTROMAGNETISMO	6	Obl	3º
65004014	MECÁNICA	6	Obl	3º
65004019	TERMODINÁMICA	6	Obl	3º
65004013	GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	3º
65004016	MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	4,5	Obl	4º
65004018	TEORÍA DE CIRCUITOS	6	Obl	4º
65004015	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	6	Obl	4º
65004017	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7,5	Obl	4º
65004020	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA	6	Obl	4º

Itinerario A: Gestión y Aprovechamiento Energético (ETSI Minas)

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004030	MÁQUINAS TÉRMICAS	6	Obl	5º
65004036	TECNOLOGÍA DE LOS COMBUSTIBLES Y DE LA COMBUSTIÓN	6	Obl	5º
65004024	ENERGÍA NUCLEAR Y CICLO DEL COMBUSTIBLE	6	Obl	5º
65004029	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA*	6	Obl	Anual
65004037	UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6	Obl	5º
65004022	EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO	6	Obl	6º
65004021	CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6	Obl	6º
65004033	REFINO	6	Obl	6º
65004027	INGENIERÍA DE PROCESOS*	6	Obl	Anual
65004023	ELECTRÓNICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	6	Obl	6º

*Estas asignaturas se cursarán durante los semestres 5º y 6º.

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004031	MERCADO, LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES	4,5	Obl	7º
65004032	MERCADO Y TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	6	Obl	7º
65004028	INGENIERÍA DE PROYECTOS	3	Obl	7º
65004025	ENERGÍAS RENOVABLES	6	Obl	7º
65004026	GESTIÓN E INGENIERÍA AMBIENTAL	3	Obl	7º
65004034	TÉCNICAS AVANZADAS EN COMBUSTIBLES Y ENERGÍA	4,5	Obl	7º
65004035	TÉCNICAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	3	Obl	7º
	OPTATIVA	6	Opt	8º
65004038	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Obl	8º
65004000	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

Optativas:

65004039	Energía y espacio subterráneo I	3 créditos
65004040	Energía y espacio subterráneo II	3 créditos
	Reconocimiento por actividades	0 a 6 créditos

Itinerario B: Tecnologías Energéticas (ETSI Industriales)

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004047	INGENIERÍA DE FLUÍDOS	4,5	Obl	5º
65004057	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	4,5	Obl	5º
65004041	CALOR Y FRÍO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
65004059	TERMODINÁMICA TÉCNICA	4,5	Obl	5º
65004058	TECNOLOGÍA NUCLEAR	6	Obl	5º
65004048	INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE	3	Obl	5º
65004053	PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	3	Obl	5º
65004052	MÁQUINAS Y MOTORES VOLUMÉTRICOS	3	Obl	6º
65004043	CENTRALES TÉRMICAS	4,5	Obl	6º
65004042	CENTRALES NUCLEARES	4,5	Obl	6º
65004056	TECNOLOGÍA DE LAS TURBOMÁQUINAS	3	Obl	6º
65004050	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRAÚLICAS	4,5	Obl	6º
65004051	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	6º
	OPTATIVA II*	6	Opt	6º

*Optativa II:

65004061	Estructura de la materia	6 créditos
65004063	Mercados eléctricos (3 créditos) + 65004062 Fundamentos de electrónica de potencia (3 créditos)	

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
65004044	FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA	4,5	Obl	7º
65004045	GENERACIÓN ELÉCTRICA CONVENCIONAL Y CON ENERGÍAS RENOVABLES I	6	Obl	7º
65004055	TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES	4,5	Obl	7º
	OPTATIVA I*	3	Opt	7º
65004056	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	8º
65004049	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA	4,5	Obl	8º
65004046	GENERACIÓN ELÉCTRICA CONVENCIONAL Y CON ENERGÍAS RENOVABLES II	3	Obl	8º
65004054	PROYECTOS	4,5	Obl	8º
65004060	PRÁCTICAS DE EMPRESA	12	Opt	8º
65004100	TRABAJO FIN DE GRADO	12	Obl	8º

*Optativa I:

65004065 Tecnología de las radiaciones 3 créditos

65004064 Seguridad nuclear 3 créditos

TIPO de asignaturas: **Básicas**, **Obligatorias** y **Optativas**.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Vicerrectorado de Alumnos

Sección de Admisión e Información

Paseo Juan XXIII, nº 11

28040 MADRID

Teléfonos: 91 336 62 30 / 62 26 / 62 18

Web: www.upm.es