

CUARTO CURSO (continuación)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Certificación y auditoria energética en la edificación	OPTM	2.º Semestre	5
Impacto ambiental, aislamiento y control del ruido	OPTM	2.º Semestre	5
Luminotecnia y domótica	OPTM	2.º Semestre	5
Protec.integral contra incendios en edificaciones e industrias	OPTM	2.º Semestre	5
Fabricación sostenible	OPTM	2.º Semestre	5
Centrales nucleares II	OPTM	2.º Semestre	5
Métodos computacionales en ingeniería nuclear	OPTM	2.º Semestre	5
Gestión de residuos radiactivos	OPTM	2.º Semestre	5
Protección radiológica	OPTM	2.º Semestre	5
Introducción a la energía nuclear de fusión	OPTM	2.º Semestre	5
Trabajo Fin de Grado	TFG	2.º Semestre	6

MENCIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES

Centrales termoeléctricas renovables	OPT	1.º Semestre	5
Energía eólica	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas fotovoltaicos	OPT	2.º Semestre	5
Energía solar térmica de concentración	OPT	2.º Semestre	5
Frío solar	OPT	2.º Semestre	5
Electrónica industrial	OPT	2.º Semestre	5
Métodos matemáticos en energías renovables	OPT	2.º Semestre	5

MENCIÓN EN INSTALACIONES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Sistemas de climatización y simulación energética	OPT	1.º Semestre	5
Instalaciones eléctricas de baja tensión en la edificación	OPT	1.º Semestre	5
Tecnología frigorífica	OPT	2.º Semestre	5
Certif., auditoría y simulación energética en la edificación	OPT	2.º Semestre	5
Impacto ambiental, aislamiento y control del ruido	OPT	2.º Semestre	5
Protección integral contra incendios en edificaciones e industrias	OPT	2.º Semestre	5
Fabricación sostenible	OPT	2.º Semestre	5
Luminotecnia y domótica	OPT	2.º Semestre	5

MENCIÓN EN ENERGÍA NUCLEAR

Máquinas eléctricas	OPT	1.º Semestre	5
Centrales nucleares I	OPT	1.º Semestre	5
Centrales nucleares II	OPT	2.º Semestre	5
Métodos computacionales en ingeniería nuclear	OPT	2.º Semestre	5
Gestión de residuos radiactivos	OPT	2.º Semestre	5
Introducción a la energía nuclear de fusión	OPT	2.º Semestre	5
Protección radiológica	OPT	2.º Semestre	5

GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (PLAN 2026)

Curso 2026-2027

Distribución de créditos ECTS

RIMER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 48 ECTS > 8 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 12 ECTS > 2 asignaturas de 6 ECTS

SEGUNDO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 12 ECTS > 2 asignaturas de 6 ECTS
Obligatorias 48 ECTS > 3 asignaturas de 6 ECTS
> 6 asignaturas de 5 ECTS

TERCER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 40 ECTS > 8 asignaturas de 5 ECTS
Optativas MENCIÓN 10 ECTS > 2 asignaturas de 5 ECTS
Optativas 10 ECTS > 2 asignaturas de 5 ECTS

CUARTO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 18 ECTS + 2 asignaturas de 4 ECTS
+ 2 asignaturas de 5 ECTS
Optativas MENCIÓN 30 ECTS > 6 asignaturas de 5 ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO > 12 ECTS

NOTA IMPORTANTE. Nivel mínimo exigido de idioma: Inglés B1

PRECIO POR CRÉDITO > 21,60 €

Información de la titulación

Negociado de Atención al Estudiante
Teléfono: 91 398 8728
negenergia@ind.uned.es

Negociado de convalidaciones

Teléfono: 91 398 6411 / 8404
negconvalidaciones@adm.uned.es

+ info



Centro Atención al Estudiante

Teléfono: 91 398 6636
infounded@adm.uned.es

+ info



PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Cálculo	FB	1.º Semestre	6
Física I	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos químicos de la ingeniería	FB	1.º Semestre	6
Expresión gráfica y diseño asistido	FB	1.º Semestre	6
Álgebra	FB	1.º Semestre	6
Termodinámica I	OB	2.º Semestre	6
Mecánica	OB	2.º Semestre	6
Física II	FB	2.º Semestre	6
Ecuaciones diferenciales	FB	2.º Semestre	6
Fundamentos de informática	FB	2.º Semestre	6

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Termodinámica II	OB	1.º Semestre	6
Fundamentos de gestión empresarial	FB	1.º Semestre	6
Campos y ondas	OB	1.º Semestre	6
Estadística	FB	1.º Semestre	6
Ampliación de cálculo	OB	1.º Semestre	6
Mecánica de fluidos I	OB	2.º Semestre	5
Transmisión de calor	OB	2.º Semestre	5
Ciencia e ingeniería de materiales	OB	2.º Semestre	5
Teoría de circuitos	OB	2.º Semestre	5
Elasticidad y resistencia de materiales I	OB	2.º Semestre	5
Fundamentos de energía nuclear	OB	2.º Semestre	5

TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Teoría de máquinas	OB	1.º Semestre	5
Mecánica de fluidos II	OB	1.º Semestre	5
Fundamentos de ingeniería electrónica	OB	1.º Semestre	5
Introducción a las fuentes de energía renovables	OB	1.º Semestre	5
Ingeniería química	OB	1.º Semestre	5
Máquinas térmicas	OB	1.º Semestre	5
Gestión de las energías renovables	OPTM	1.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones eléctricas	OPTM	1.º Semestre	5
Eficiencia y descarbonización en la industria	OPTM	1.º Semestre	5
Estructura de la materia y efectos de la radiación	OPTM	1.º Semestre	5
Sistemas productivos, fabricación y métodos de la calidad	OB	2.º Semestre	5
Equipos térmicos	OB	2.º Semestre	5
Ampliación de máquinas térmicas	OB	2.º Semestre	5
Energía marina	OPTM	2.º Semestre	5
Energía hidráulica	OPTM	2.º Semestre	5
Mercado y transporte de energía eléctrica con integración de energías renovables	OPTM	2.º Semestre	5

Métodos matemáticos en eficiencia energética	OPTM	2.º Semestre	5
Eficiencia energética y energías renovables de la edificación	OPTM	2.º Semestre	5
Fundamentos de climatización	OPTM	2.º Semestre	5
Física de reactores nucleares	OPTM	2.º Semestre	5
Física atómica y nuclear	OPTM	2.º Semestre	5
Seguridad en las centrales nucleares	OPTM	2.º Semestre	5

MENCION EN ENERGÍAS RENOVABLES

Gestión de las energías renovables	OPT	1.º Semestre	5
Máquinas e instalaciones eléctricas	OPT	1.º Semestre	5
Energía marina	OPT	2.º Semestre	5
Energía hidráulica	OPT	2.º Semestre	5
Mercado y transporte de energía eléctrica con integración de energías renovables	OPT	2.º Semestre	5

MENCION EN INSTALACIONES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Eficiencia y descarbonización en la industria	OPT	1.º Semestre	5
Métodos matemáticos en la eficiencia energética	OPT	2.º Semestre	5
Eficiencia energética y energías renovables de la edificación	OPT	2.º Semestre	5
Fundamentos de climatización	OPT	2.º Semestre	5

MENCION EN ENERGIA NUCLEAR

Estructura de la materia y efectos de la radiación	OPT	1.º Semestre	5
Física de reactores nucleares	OPT	2.º Semestre	5
Física atómica y nuclear	OPT	2.º Semestre	5
Seguridad de centrales nucleares	OPT	2.º Semestre	5

CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Oficina técnica y proyectos	OB	1.º Semestre	5
Análisis del entorno y administración de empresas	OB	1.º Semestre	4
Ingeniería del medio ambiente	OB	1.º Semestre	4
Automatización industrial	OB	1.º Semestre	5
Centrales termoelectrónicas renovables	OPTM	1.º Semestre	5
Sistemas de climatización y simulación energética	OPTM	1.º Semestre	5
Centrales nucleares I	OPTM	1.º Semestre	5
Instalaciones eléctricas de baja tensión en la edificación	OPTM	1.º Semestre	5
Máquinas eléctricas	OPTM	1.º Semestre	5
Energía eólica	OPTM	2.º Semestre	5
Sistemas fotovoltaicos	OPTM	2.º Semestre	5
Energía solar térmica de concentración	OPTM	2.º Semestre	5
Frio solar	OPTM	2.º Semestre	5
Electrónica industrial	OPTM	2.º Semestre	5
Métodos matemáticos en energías renovables	OPTM	2.º Semestre	5
Tecnología frigorífica	OPTM	2.º Semestre	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPTM = OPTATIVA SIN MENCIÓN / OPT = OPTATIVA