

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

2558 *Resolución de 3 de febrero de 2021, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Energética.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León, y declarado el carácter oficial del título por el Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de enero 2021 (publicado en el BOE de 22 de enero de 2021, por resolución de la Secretaría General de Universidades de 14 de enero de 2021), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Energética por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 3 de febrero de 2021.–El Rector, Antonio Largo Cabrerizo.

ANEXO

Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Energética

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB).	60
Obligatorias (OB).	153
Optativas (OP).	9
Prácticas externas (PE).	6
Trabajo fin de grado (TFG).	12
Total.	240

Estructura del Plan de Estudios

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Matemáticas.	Matemáticas I.	6	FB
	Matemáticas II.	6	FB
	Matemáticas III.	6	FB
	Estadística.	6	FB
Física.	Física I.	6	FB
	Física II.	6	FB
Informática.	Fundamentos de Informática.	6	FB
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica en la Ingeniería.	6	FB
Química.	Química en Ingeniería.	6	FB

Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Empresa y Organización.	Empresa.	6	FB
	Ingeniería de Organización.	4,5	OB
Medio Ambiente y Sostenibilidad.	Tecnología Ambiental y de Procesos.	6	OB
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia.	Ciencia de Materiales.	4,5	OB
	Mecánica para Máquinas y Mecanismos.	6	OB
	Resistencia de Materiales.	4,5	OB
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación.	Sistemas de Producción y Fabricación.	4,5	OB
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica.	Ingeniería Fluidomecánica.	4,5	OB
	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor.	6	OB
Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática.	Fundamentos de Electrónica.	4,5	OB
	Electrotecnia.	6	OB
	Fundamentos de Automática.	4,5	OB
Metodología de Proyectos.	Proyectos/Oficina Técnica.	4,5	OB
Análisis, Gestión y Economía de los Sistemas Energéticos.	Análisis Termodinámico de Sistemas Energéticos.	6	OB
	Economía de los Sistemas Energéticos.	4,5	OB
	Gestión, Auditoría y Eficiencia Energética.	6	OB
Ingeniería Térmica.	Propiedades Termodinámicas de Gases y Líquidos.	6	OB
	Transmisión de Calor y Masa.	6	OB
	Refrigeración y Climatización.	6	OB
Mecánica de Fluidos y Máquinas Hidráulicas.	Mecánica de Fluidos.	6	OB
	Máquinas y Centrales Hidráulicas.	6	OB
Sistemas de Generación de Energía.	Motores Térmicos.	9	OB
	Centrales Térmicas.	9	OB
	Energías Renovables, Hidrógeno y Almacenamiento Energético.	9	OB
Implantación y Explotación de los Sistemas Energéticos.	Energía y Medioambiente.	6	OB
	Proyectos Energéticos.	4,5	OP
	Mantenimiento Vibro-acústico de Maquinas Rotativas.	4,5	OP
Electricidad, Electrónica y Automática.	Máquinas Eléctricas.	4,5	OB
	Sistemas Electrónicos de Potencia.	4,5	OB
	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica.	4,5	OB
	Tecnología de Control en sistemas energéticos.	4,5	OP
Prácticas Externas.	Prácticas en Empresa.	6	OB
	Ampliación de Prácticas en Empresa.	4,5	OP
Trabajo fin de grado.	Trabajo Fin de Grado.	12	OB

Organización Temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
<i>Primer curso</i>			
Matemáticas I.	FB	6	Primero.
Física I.	FB	6	Primero.
Fundamentos de Informática.	FB	6	Primero.
Expresión Gráfica en la Ingeniería.	FB	6	Primero.
Química en Ingeniería.	FB	6	Primero.
Matemáticas II.	FB	6	Segundo.
Estadística.	FB	6	Segundo.
Física II.	FB	6	Segundo.
Empresa.	FB	6	Segundo.
Tecnología Ambiental y de Procesos.	OB	6	Segundo.
<i>Segundo curso</i>			
Matemáticas III.	FB	6	Primero.
Ingeniería de Organización.	OB	4,5	Primero.
Ciencia de Materiales.	OB	4,5	Primero.
Mecánica para Máquinas y Mecanismos.	OB	6	Primero.
Resistencia de Materiales.	OB	4,5	Primero.
Sistemas de Producción y Fabricación.	OB	4,5	Primero.
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor.	OB	6	Segundo.
Ingeniería Fluidomecánica.	OB	4,5	Segundo.
Electrotecnia.	OB	6	Segundo.
Fundamentos de Electrónica.	OB	4,5	Segundo.
Fundamentos de Automática.	OB	4,5	Segundo.
Proyectos/Oficina Técnica.	OB	4,5	Segundo.
<i>Tercer curso</i>			
Propiedades Termodinámicas de Gases y Líquidos.	OB	6	Primero.
Mecánica de Fluidos.	OB	6	Primero.
Motores Térmicos.	OB	9	Primero.
Máquinas Eléctricas.	OB	4,5	Primero.
Transporte y Distribución de Energía Eléctrica.	OB	4,5	Primero.
Transferencia de Calor y Masa.	OB	6	Segundo.
Máquinas y Centrales Hidráulicas.	OB	6	Segundo.
Centrales Térmicas.	OB	9	Segundo.
Energías Renovables, Hidrógeno y Almacenamiento Energético.	OB	9	Segundo.

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
<i>Cuarto curso</i>			
Análisis Termodinámico de Sistemas Energéticos.	OB	6	Primero.
Economía de los Sistemas Energéticos.	OB	4,5	Primero.
Sistemas Electrónicos de Potencia.	OB	4,5	Primero.
Tecnología del control en sist. energéticas.	OP	4,5	Primero.
Mantenimiento vibro-acústico de máquinas rotativas.	OP	4,5	Primero.
Proyectos energéticos.	OP	4,5	Primero.
Prácticas en Empresa.	OB	6	Primero.
Ampliación de Prácticas en Empresa.	OP	4,5	Primero.
Gestión, Auditorías y Eficiencia Energética.	OB	6	Segundo.
Refrigeración y Climatización.	OB	6	Segundo.
Energía y Medio Ambiente.	OB	6	Segundo.
Trabajo Fin de Grado.	OB	12	Segundo.

Listado de asignaturas optativas

Asignatura	Carácter	ECTS	Cuatrimestre
<i>Cuarto curso</i>			
Tecnología del control en sist. energéticas.	OP	4,5	Primero.
Mantenimiento vibro-acústico de máquinas rotativas.	OP	4,5	Primero.
Proyectos energéticos.	OP	4,5	Primero.
Ampliación de Prácticas en Empresa.	OP	4,5	Primero.

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.