

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudio

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Expresión Gráfica	6	Administración de Empresas	6
Física I	6	Dibujo Industrial	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6	Estadística	6
Informática	6	Física II	6
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Segundo curso			
Ampliación de Matemáticas	6	Automática Industrial	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Electrotecnia	6	Fundamentos de Electrónica	6
Ingeniería Térmica	6	Ingeniería de Fabricación	6
Mecánica de Máquinas	6	Mecánica de Fluidos	6
Tercer curso			
Introducción a la Ingeniería Química	9	Experimentación en Ingeniería Química I	6
Química Analítica	6	Ingeniería de la Reacción Química	6
Química-Física	6	Operaciones de Separación en Ingeniería Química	6
Fundamentos de Tecnología Medioambiental	3	Química Inorgánica y Orgánica Experimental	6
Optativa 1	6	Optativa 2	6
Cuarto curso			
Biotecnología Industrial	6	Análisis, Simulación y Optimización de Procesos Químicos	6
Experimentación en Ingeniería Química II	6	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6
Proyectos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Química Industrial	6	Optativa 4	6
Optativa 3	6		

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería de Recursos Energéticos.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/Graduada en Ingeniería de Recursos Energéticos por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO/GRADUADA EN INGENIERÍA DE RECURSOS ENERGÉTICOS POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	FB
		Matemáticas II	FB
	Expresión Gráfica	Dibujo I	FB
		Dibujo II	FB
	Informática	Informática	FB
	Física	Física I	FB
		Física Mecánica	FB
	Geología	Geología I	FB
		Geología II	FB
	Empresa	Organización de Empresas	FB

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Común a la Rama de Minas (60 ECTS)	Cálculo numérico y estadística	Matemáticas III	OBL
	Termotecnia e Hidráulica	Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada	OBL
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OBL
	Mecánica de Suelos y Rocas	Mecánica de Suelos y Rocas	OBL
	Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras	OBL
	Topografía	Topografía	OBL
	Tecnología Eléctrica	Tecnología Eléctrica	OBL
	Construcciones	Procedimientos de Construcción I	OBL
		Proyecto	OBL
Tecnología Específica de Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos (48 ECTS)	Obras e Instalaciones Hidráulicas	Obras e Instalaciones Hidráulicas	OBL
	Gestión de Recursos Energéticos	Generación y Transporte de Energía Eléctrica	OBL
	Combustibles y Procesos	Motores y Generadores	OBL
		Ingeniería de Combustibles I	OBL
	Energía	Ingeniería de Combustibles II	OBL
Explosivos	Tecnologías Nucleares	OBL	
Materias Obligatorias (36 ECTS)	Electrotecnia	Electrotecnia	OBL
	Sedimentos y Rocas Sedimentarias	Sedimentos y Rocas Sedimentarias	OBL
	Química Inorgánica y Orgánica	Química Inorgánica y Orgánica	OBL
	Ingeniería Química	Ingeniería Química	OBL
	Fundamentos y Técnicas de Combustibles	Fundamentos y Técnicas de Combustibles	OBL
Optatividad (24 ECTS)	Rocas Industriales	Rocas Industriales	OPT
	Geología de Campo	Geología de Campo	OPT
	Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador	Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador	OPT
	Diseño Asistido por Ordenador	Diseño Asistido por Ordenador	OPT
	Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	OPT
	Sistemas de Información Geográfica	Sistemas de Información Geográfica	OPT
	Planificación y Técnicas de Mantenimiento	Planificación y Técnicas de Mantenimiento	OPT
	Fabricación y Utilización de Explosivos II	Fabricación y Utilización de Explosivos II	OPT
Biocombustibles	Biocombustibles	OPT	
Optatividad (24 ECTS)	Geología Ambiental	Geología Ambiental	OPT
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatorias; OPT: Optativas; TFG: Trabajo fin de Grado

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Dibujo I	6	Dibujo II	6
Física I	6	Física Mecánica	6
Geología I	6	Geología II	6
Informática	6	Organización de Empresas	6
Segundo curso			
Matemáticas III	6	Teoría de Estructuras	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada	9	Topografía	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	9	Tecnología Eléctrica	6
Mecánica de Suelos y Rocas	6	Procedimientos de Construcción I	6
		Optativa	6
Tercer curso			
Sedimentos y Rocas Sedimentarias	6	Generación y Transporte de Energía Eléctrica	6
Química Inorgánica y Orgánica	6	Ingeniería Química	9
Electrotecnia	6	Fundamentos y Técnicas de Combustibles	9
Obras e Instalaciones Hidráulicas	6	Motores y Generadores	6
Optativa	6		
Cuarto curso			
Ingeniería de Combustibles I	6	Ingeniería de Combustibles II	6
Fabricación y Utilización de Explosivos I	6	Energías Alternativas	6
Tecnologías Nucleares	6	Trabajo Fin de Grado	12
Proyecto	6	Optativa	6
Optativa	6		