

RESOLUCIÓN de 29 de julio de 2010, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ciencias Ambientales.

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 30 de octubre de 2009 (BOE de 5 de enero 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 Ciencias Ambientales por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 29 de julio de 2010.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO/GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ciencias

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

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	12
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignaturas	Caráct.
Materias básicas (60 ECTS)	Biología	Biología	FB
		Botánica	FB
		Zoología	FB
	Física	Física	FB
	Geología	Geología	FB
		Medio físico	FB
		Hidrología e hidrogeología	FB
Matemáticas	Matemáticas	FB	
Química	Química	FB	
Ciencias sociales, económicas y jurídicas (18 ECTS)	Administración y legislación ambiental	Administración y legislación ambiental	OBL
	Población, territorio y medio ambiente	Población, territorio y medio ambiente	OBL
	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente	OBL
Tecnología ambiental (24 ECTS)	Bases de la ingeniería ambiental	Bases de la ingeniería ambiental	OBL
	Gestión y tratamiento de residuos y suelos	Gestión y tratamiento de residuos y suelos	OBL
	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos	OBL
	Rehabilitación y restauración ambiental	Rehabilitación y restauración ambiental	OBL
Gestión, calidad, conservación y planificación ambiental (48 ECTS)	Energía y medio ambiente	Energía y medio ambiente	OBL
	Planificación y gestión del medio rural y urbano	Planificación y gestión del medio rural y urbano	OBL
	Ordenación del territorio	Ordenación del territorio	OBL
	Salud pública y toxicología ambiental	Salud pública y toxicología ambiental	OBL
	Evaluación de impacto ambiental	Evaluación de impacto ambiental	OBL
	Sistemas de gestión ambiental	Sistemas de gestión ambiental	OBL
	Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos	Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos	OBL
Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos	Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos	OBL	
Materias instrumentales (18 ECTS)	Estadística aplicada al medio ambiente	Estadística aplicada al medio ambiente	OBL
	Análisis químico instrumental	Análisis químico instrumental	OBL
	Sistemas de información ambiental	Sistemas de información ambiental	OBL
Conocimientos y técnicas ambientales transversales (18 ECTS)	Elaboración y gestión de proyectos ambientales	Elaboración y gestión de proyectos ambientales	OBL
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG

Módulo	Materia	Asignaturas	Caráct.
Ampliación de conocimientos científicos del medio natural y tecnológicos (42 ECTS)	Edafología	Edafología	OBL
	Meteorología y climatología	Meteorología y climatología	OBL
	Microbiología	Microbiología	OBL
	Ecología	Ecología I	OBL
		Ecología II	OBL
	Evaluación de la contaminación en suelos y agua	Evaluación de la contaminación en suelos y aguas	OBL
Contaminaciones físicas del medio ambiente	Contaminaciones físicas del medio ambiente	OBL	
Materias optativas (12 ECTS)	Educación ambiental	Educación ambiental	OPT
	Química ambiental	Química ambiental	OPT
	Microbiología aplicada al medio ambiente	Microbiología aplicada al medio ambiente	OPT
	Técnicas de análisis de materiales geológicos	Técnicas de análisis de materiales geológicos	OPT
	Prácticas externas, gestión empresarial o emprendimiento	Prácticas externas, gestión empresarial o emprendimiento	OPT

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Biología	6	Botánica	6
Física	9	Medio Físico	6
Geología	6	Hidrología e hidrogeología	6
Matemáticas	9	Química	6
		Zoología	6
Segundo curso			
Administración y legislación ambiental	6	Análisis químico instrumental	6
Bases de la ingeniería ambiental	6	Economía de los recursos naturales y del medio ambiente	6
Edafología	6	Meteorología y climatología	6
Estadística aplicada al medio ambiente	6	Microbiología	6
Población, territorio y medio ambiente	6	Sistemas de información ambiental	6
Tercer curso			
Ecología I	6	Contaminaciones físicas del medio ambiente	6
Energía y medio ambiente	6	Ecología II	6
Evaluación de la contaminación en suelos y aguas	6	Gestión y tratamiento de residuos y suelos	6
Ordenación del territorio	6	Planificación y gestión del medio rural y urbano	6
Salud pública y toxicología ambiental	6	Tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos	6
Cuarto curso			
Elaboración y gestión de proyectos ambientales	6	Optativa 2	6
Evaluación de impacto ambiental	6	Rehabilitación y restauración ambiental	6
Gestión y conservación de recursos y riesgos biológicos	6	Sistemas de gestión ambiental	6
Gestión y conservación de recursos y riesgos geológicos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 1	6		