

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1995 *Resolución de 9 de enero de 2012, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el Boletín Oficial del Estado de 16 de diciembre, por resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos por la Universidad de Granada, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 9 de enero de 2012.—El Rector, P. S. (Resolución de 29 de julio de 2011), el Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado, Luis M. Jiménez del Barco Jaldo.

ANEXO

Cuadro 1: Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos.

Tipo de materia	Créditos ECTS			
	Especialidad Obra Civil		Especialidad Recursos Hídricos	
	Itinerario 1	Itinerario 2	Itinerario 1	Itinerario 2
Obligatorias	42	39	42	39
Optativas	6	6	6	6
Prácticas externas	6	0	6	0
Trabajo Fin de Máster	6	15	6	15
Total	60	60	60	60

Cuadro 2: Módulos y Materias del Máster Universitario en Geología Aplicada a la Obra Civil y los Recursos Hídricos.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
M1. Módulo de Fundamentos y Metodología (Obligatorio para Ambas Especialidades).	Mecánica de Suelos.	5	Obligatorio.
	Mecánica de Rocas.	6	Obligatorio.
	Hidráulica subterránea.	4	Obligatorio.
	Hidrología subterránea.	6	Obligatorio.
	Prospección Geofísica.	3	Obligatorio.
	Estudios, proyectos y Obras.	3	Obligatorio.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
<i>Especialidad de Obra Civil</i>			
M2. Módulo Académico-Profesional Obligatorio en Obra Civil.	Estabilidad de taludes y laderas.	3	Obligatorio.
	Obras subterráneas.	3	Obligatorio.
	Cimentaciones.	3	Obligatorio.
	Métodos de reconocimiento del terreno.	3	Obligatorio.
	Legislación en Ingeniería Geológica.	3	Obligatorio.
M3. Módulo Académico-Investigador Obligatorio en Obra Civil.	Estabilidad de taludes y laderas.	3	Obligatorio.
	Obras subterráneas.	3	Obligatorio.
	Cimentaciones.	3	Obligatorio.
	Métodos de reconocimiento del terreno.	3	Obligatorio.
M4. Módulo Optativo en Obra Civil (Profesional/ Investigador).	La evaluación del impacto ambiental y su corrección.	3	Optativo.
	Peligrosidad y riesgo sísmico: lecciones aprendidas en terremotos recientes.	3	Optativo.
	Técnicas de evaluación-selección de alternativas para infraestructuras del transporte.	3	Optativo.
	Análisis de la susceptibilidad frente a riesgos geológicos mediante el uso de ArcGIS.	3	Optativo.
	Viales, pedraplenes y terraplenes.	3	Optativo.
M5. Módulo de Prácticas Externas en Obra Civil.	Materiales en la obra civil: cementos, áridos y hormigones.	3	Optativo.
	Prácticas externas.	6	Obligatorio.
M6. Módulo de Práctica Investigadora en Obra Civil.	Trabajo Fin de Máster.	6	Obligatorio.
	Trabajo Fin de Máster.	15	Obligatorio.
<i>Especialidad de Recursos Hídricos</i>			
M7. Módulo Académico-Profesional Obligatorio en Recursos Hídricos.	Hidrogeología en ámbitos específicos.	3	Obligatorio.
	Hidroquímica y Contaminación de los Recursos Hídricos.	3	Obligatorio.
	Técnicas de sondeos y captación de aguas.	3	Obligatorio.
	Planificación hidrogeológica.	3	Obligatorio.
	Legislación en Ingeniería Geológica.	3	Obligatorio.
M8. Módulo Académico-Investigador Obligatorio en Recursos Hídricos.	Hidrogeología en ámbitos específicos.	3	Obligatorio.
	Hidroquímica y Contaminación de los Recursos Hídricos.	3	Obligatorio.
	Técnicas de sondeos y captación de aguas.	3	Obligatorio.
	Planificación hidrogeológica.	3	Obligatorio.
M9. Módulo Optativo en Recursos Hídricos (Profesional/Investigador).	Hidrogeología y obra civil.	3	Optativo.
	Modelos matemáticos en Hidrogeología.	6	Optativo.
	Agua y Cooperación al Desarrollo.	3	Optativo.
	Conservación, protección y recuperación de aguas subterráneas.	3	Optativo.
M10. Módulo de Prácticas Externas en Recursos Hídricos.	Prácticas externas.	6	Obligatorio.
	Trabajo Fin de Máster.	6	Obligatorio.
M11. Módulo de Práctica Investigadora en Recursos Hídricos.	Trabajo Fin de Máster.	15	Obligatorio.