

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

320 *Resolución de 2 de noviembre de 2012, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Civil.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Decreto 29/2012 de 22 de marzo (publicado en BOPA el 30 de marzo de 2012), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 21 de septiembre de 2012 (publicado en el BOE de 26 de octubre de 2012 por Resolución del Secretario General de Universidades de 4 de octubre de 2012), este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 2 de noviembre de 2012.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

ANEXO**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Oviedo (Rama de Ingeniería y Arquitectura)***Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	156
Optativos (OP)	12
Prácticas Externas	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

Distribución de materias básicas según Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, en el plan de estudios

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	Créditos	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Álgebra Lineal.	6	1
		Cálculo.	6	1
		Métodos Numéricos.	6	1
		Estadística.	6	1
	Física.	Mecánica y Termodinámica.	6	1
		Ondas y Electromagnetismo.	6	1
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6	1
Empresa.	Empresa.	6	1	
Ciencias.	Geología.	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería.	6	2
Total			60	

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Básico.	Matemáticas.	Álgebra Lineal.	FB	6	1
		Cálculo.	FB	6	1
		Métodos Numéricos.	FB	6	1
		Estadística.	FB	6	1
	Física.	Mecánica y Termodinámica.	FB	6	1
		Ondas y Electromagnetismo.	FB	6	1
	Informática.	Fundamentos de Informática.	FB	6	1
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6	1
	Empresa.	Empresa.	FB	6	1
	Geología.	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería.	FB	6	2
Total				60	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Común a la Rama Civil.	Ciencia y Tecnología de los Materiales.	Química.	OB	6	1
		Materiales de Construcción.	OB	6	2
	Tecnología Eléctrica.	Tecnología Eléctrica.	OB	4,5	2
	Tecnología de Estructuras.	Resistencia de Materiales.	OB	6	2
		Cálculo de Estructuras.	OB	6	2
		Estructuras de Hormigón.	OB	7,5	3
		Estructuras Metálicas.	OB	6	3
	Ingeniería y Morfología del Terreno.	Mecánica de Rocas y del Suelo.	OB	4,5	2
	Organización y Construcción de Proyectos y Obras.	Seguridad y Salud en la Obra Civil.	OB	3	2
		Procedimientos de construcción.	OB	6	2
		Maquinaria de Construcción.	OB	4,5	2
		Ecología e Impacto Ambiental.	OB	6	3
		Proyectos.	OB	6	4
	Gestión de Recursos Hídricos.	Hidráulica e Hidrología.	OB	4,5	2
Ingeniería Cartográfica.	Topografía.	OB	6	2	
Total				82,5	
Tecnología Específica.	Obras y Aprovechamientos Hidráulicos.	Obras Hidráulicas.	OB	6	3
		Sistemas Energéticos y Aprovechamientos Hidráulicos.	OB	6	4
		Obras Marítimas.	OP	6	4
	Gestión de Recursos Hídricos.	Hidrología Superficial y Subterránea.	OB	6	3
		Gestión de Recursos Hídricos.	OB	6	4
	Infraestructura del Transporte.	Caminos.	OB	6	3
		Ferrocarriles.	OB	6	4
	Ingeniería y Morfología del Terreno.	Obras Geotécnicas.	OB	7,5	3
	Organización y Construcción de Proyectos y Obras.	Edificación.	OP	6	4
		Procedimientos de Construcción.	OB	6	2
		Maquinaria de Construcción.	OB	4,5	2
		Ecología e Impacto Ambiental.	OB	6	3
		Proyectos.	OB	6	4
	Servicios urbanos y ambientales.	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento.	OB	9	3
		Sistemas de Depuración.	OB	6	4
		Servicios Urbanos y Medioambientales.	OB	6	3
	Tecnología de Estructuras.	Hormigón Pretensado y Prefabricación.	OB	6	4
		Estructuras de Hormigón.	OB	7,5	3
		Estructuras Metálicas.	OB	6	3
	Tecnología Común de Ingeniería Civil.	Historia de la Ingeniería Civil.	OB	3	2
Total				121,5	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Optativo.	Tecnología Común de Ingeniería Civil.	Urbanismo y Ordenación del Territorio.	OP	6	4
		Planificación y Gestión del Transporte.	OP	6	4
Total				12	
Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	OP	6	4
Total				6	
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	4
Total				12	

Distribución de asignaturas por ámbitos profesionales (especialidades)

Ámbito profesional	Asignaturas Módulo Específico	ECTS
Hidrología.	Hidrología Superficial y Subterránea.	4
	Obras Hidráulicas.	5
	Sistemas Energéticos y Aprovechamientos Hidráulicos.	6
	Obras Marítimas.	6
	Gestión de Recursos Hídricos.	6
	Obras Geotécnicas.	3,5
	Ecología e Impacto Ambiental.	3
	Proyectos.	2,5
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento.	6
	Sistemas de Depuración.	4
	Servicios Urbanos y Medioambientales.	6
Total		52
Construcciones Civiles.	Hidrología Superficial y Subterránea.	2
	Obras Hidráulicas.	1
	Caminos.	6
	Ferrocarriles.	6
	Obras Geotécnicas.	4
	Edificación.	6
	Procedimientos de Construcción.	4,5
	Maquinaria de Construcción.	4,5
	Proyectos.	2
	Sistemas de Abastecimiento y Saneamiento.	3
	Sistemas de Depuración.	2
	Hormigón pretensado y Prefabricación.	6
	Estructuras de Hormigón.	3
Estructuras Metálicas.	3	
Total		53

Temporalidad de las asignaturas

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Primer curso			
Primer semestre		Segundo semestre	
Álgebra Lineal.	6	Estadística.	6
Cálculo.	6	Ondas y Electromagnetismo.	6
Empresa.	6	Expresión Gráfica.	6
Fundamentos de Informática.	6	Química.	6
Mecánica y Termodinámica.	6	Métodos Numéricos.	6

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Segundo curso			
Primer semestre		Segundo semestre	
Materiales de Construcción.	6	Topografía.	6
Geología y sus aplicaciones a los problemas de ingeniería.	6	Mecánica de rocas y del suelo.	4,5
Tecnología eléctrica.	4,5	Cálculo de estructuras.	6
Resistencia de materiales.	6	Procedimientos de construcción.	6
Hidráulica e Hidrología.	4,5	Maquinaria de Construcción.	4,5
Historia de la Ingeniería Civil.	3	Seguridad y Salud en la Obra Civil.	3

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Tercer curso			
Primer semestre		Segundo semestre	
Sistemas de abastecimiento y saneamiento.	9	Obras hidráulicas.	6
Obras geotécnicas.	7,5	Ecología e impacto ambiental.	6
Estructuras de hormigón.	7,5	Servicios urbanos y medioambientales.	6
Hidrología Superficial y Subterránea.	6	Estructuras metálicas.	6
		Camino.	6

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Cuarto curso			
Primer semestre		Segundo semestre	
Proyectos.	6	Gestión de recursos hídricos.	6
Sistemas de depuración.	6	Hormigón pretensado y prefabricación.	6
Sistemas energéticos y aprovechamientos hidráulicos.	6	Optativa II.	6
Ferrocarriles.	6	Trabajo Fin de Grado.	12
Optativa I.	6		

El alumno elegirá dos de las asignaturas que se citan a continuación:

Primer semestre (optativa I)	Segundo semestre (optativa II)
Edificación. Obras Marítimas.	Urbanismo y Ordenación del Territorio. Planificación y Gestión del Transporte. Prácticas Externas.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por circunstancias excepcionales, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.

La Universidad establecerá los mecanismos oportunos para garantizar a los estudiantes el reconocimiento académico de un máximo de 6 ECTS optativos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, según lo dispuesto en el Real Decreto 1393/2007 en su artículo 12.8.