

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

12547 *Resolución de 27 de octubre de 2014, de la Universidad de Girona, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales.*

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 de Cataluña, y establecido el carácter oficial del título por acuerdo del Consejo de Ministros de 25 de enero de 2013 (publicado en el BOE número 45, de 21 de febrero de 2013).

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 de graduado o graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad de Girona.

Girona, 27 de octubre de 2014.–El Rector, Sergi Bonet Marull.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES POR LA UNIVERSIDAD DE GIRONA

Estructura de las enseñanzas

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1): Ingeniería y Arquitectura.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	134
Optativas	31
Prácticas externas (obligatorias)	–
Trabajo de Fin de Grado	15
Total	240

- Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias:

Rama de conocimiento	Materia (RD 1393/2007, de 29 de octubre)	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 1.	9	1
		Fundamentos de matemáticas 2.	6	1
	Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	9	1
	Estadística.	Estadística.	6	2
	Química.	Fundamentos de química.	6	1
	Informática.	Informática.	6	1
	Física.	Fundamentos de física 1.	6	1
		Fundamentos de física 2.	6	1
	Empresa.	Fundamentos de organización de empresas.	6	1

4. Contenido del plan de estudios:

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Matemáticas.	Fundamentos de matemáticas 1.	9	B	1
	Fundamentos de matemáticas 2.	6	B	1
Estadística.	Estadística.	6	B	2
Física.	Fundamentos de física 1.	6	B	1
	Fundamentos de física 2.	6	B	1
Expresión gráfica.	Expresión gráfica.	9	B	1
Química.	Fundamentos de química.	6	B	1
Informática.	Informática.	6	B	1
Empresa.	Fundamentos de organización de empresas.	6	B	1
Mecánica de fluidos y termotecnia.	Ingeniería de fluidos.	6	OB	2
	Termodinámica.	5	OB	2
Sistemas eléctricos, electrónicos y automáticos.	Teoría de circuitos y fundamentos de electrónica.	5	OB	2
	Máquinas eléctricas.	3	OB	2
	Fundamentos de control.	3	OB	2
Mecánica i resistencia de materiales.	Fundamentos de mecánica.	6	OB	2
	Teoría de máquinas.	5	OB	2
	Elasticidad y resistencia de materiales.	6	OB	2
Fundamentos de ciencia de materiales.	Fundamentos de ciencia de materiales.	6	OB	1
Producción industrial y medio ambiente.	Tecnologías de fabricación.	5	OB	3
	Gestión de la producción.	3	OB	4
	Ciencia y tecnología del medio ambiente.	4	OB	4
Proyectos.	Proyectos.	4	OB	4
Aplicaciones de sistemas hidráulicos y térmicos.	Ingeniería térmica.	6	OB	3
	Sistemas fluidomecánicos.	5	OB	3
Aplicaciones en máquinas y estructuras.	Introducción a las estructuras.	5	OB	3
	Elementos de máquinas.	5	OB	3
	Tecnologías de materiales.	5	OB	2
Aplicaciones eléctricas y electrónicas.	Sistemas electrónicos y automáticos.	9	OB	3
	Electrotecnia y accionamientos eléctricos.	5	OB	3
Automática e informática industrial.	Regulación automática.	5	OB	3
	Informática y comunicaciones.	4	OB	2
Ingeniería química.	Tecnología de procesos.	5	OB	3
Técnicas analíticas.	Ampliación de matemáticas 1.	6	OB	2
	Ampliación de matemáticas 2.	6	OB	3
	Investigación operativa.	4	OB	4
Aptitudes profesionales.	Taller de adiestramiento profesional.	3	OB	3

Módulo	Asignatura	ECTS	Carácter	Curso
Optativas.	Cálculo mecánico por elementos finitos.	5	OP	4
	Simulación de sistemas mecánicos.	5	OP	4
	Dinámica de fluidos computacional.	5	OP	4
	Modelización y simulación en ingeniería.	5	OP	4
	Simulación de la conformación de materiales.	5	OP	4
	Mantenimiento industrial.	5	OP	4
	Planificación de procesos productivos.	5	OP	4
	Neumática y oleohidráulica.	5	OP	4
	Análisis de redes.	5	OP	4
	Comportamiento en servicio.	5	OP	4
	Robótica industrial.	5	OP	4
	Inteligencia artificial.	5	OP	4
	Sistemas de supervisión.	5	OP	4
	Sistemas digitales.	5	OP	4
	Organización de la información.	5	OP	4
	Prácticas en empresas.	15	OP	4
Proyecto final de grado.	Proyecto final de grado.	15	TFG	4

(*) Optativas: A escoger de la oferta de asignaturas anteriormente detallada, así como de las asignaturas optativas ofrecidas por la Escuela Politécnica Superior en planes de estudios de grados afines del ámbito de conocimiento de Ingeniería y Arquitectura con un máximo de 10 créditos.