

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11937 *Resolución de 16 de marzo de 2011, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

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 76/2010 de 30 de junio (publicado en BOPA el 9 de julio de 2010), y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de diciembre de 2010 (publicado en el BOE de 14 de enero de 2011 por Resolución del Secretario General de Universidades de 23 de diciembre de 2010), 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 Mecánica, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Oviedo, 16 de marzo de 2011.–El Rector, Vicente Miguel Gotor Santamaría.

ANEXO

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA MECÁNICA 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
Obligatorias (OB)	126
Optativas (OP)	42
Prácticas externas obligatorias (PE)	0
Trabajo de fin de grado (TFG)	12
Total	240

Distribución de materias básicas según RD 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
		Química.	6	1
		Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	6
	Empresa.	Empresa.	6	1
	Informática.	Fundamentos de Informática.	6	1
Total			60	

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

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Formación Básica.	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
	Química.	Química.	FB	6	1
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica.	FB	6	1
	Empresa.	Empresa.	FB	6	1
Informática.	Fundamentos de Informática.	FB	6	1	
Total				60	
Común a la Rama Industrial.	Matemáticas.	Ampliación de Cálculo.	OB	6	2
	Mecánica y Materiales.	Procesos de Fabricación.	OB	6	2
		Resistencia de Materiales.	OB	6	2
		Teoría de Máquinas y Mecanismos.	OB	6	2
		Ciencia de Materiales.	OB	6	2
	Energía y Medio Ambiente.	Ingeniería Térmica.	OB	6	2
		Mecánica de Fluidos.	OB	6	2
		Ingeniería Ambiental.	OB	6	3
	Electricidad, Electrónica y Automática.	Tecnología Eléctrica.	OB	6	2
		Tecnología Electrónica.	OB	6	2
		Automatización y Control.	OB	6	2
	Empresa.	Dirección de Operaciones.	OB	6	3
Proyectos.	Proyectos y Oficina Técnica.	OB	6	4	
Total				78	
Tecnología Específica Mecánica.	Expresión Gráfica.	Dibujo Industrial.	OB	6	3
	Mecánica y Materiales.	Cálculo y Diseño de Máquinas.	OB	6	3
		Ampliación de Resistencia de Materiales.	OB	6	3
		Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales.	OB	6	3
		Ingeniería de Fabricación.	OB	6	3
		Tecnología de Materiales.	OB	6	3
	Energía y Medio Ambiente.	Transmisión de Calor Aplicada.	OB	6	3
		Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos.	OB	6	3
Total				48	
Mención en Diseño Mecánico y Fabricación.	Mecánica y Materiales.	Elementos de Máquinas.	OP	6	4
		Diseño de Sistemas Mecánicos.	OP	6	4
		Fabricación Automatizada.	OP	6	4
		Metrología y Calidad.	OP	6	4
	Energía y Medio Ambiente.	Oleohidráulica y Neumática.	OP	6	4
Total				30	
Mención en Construcción.	Mecánica y Materiales.	Procedimientos y Tecnología de la Construcción.	OP	9	4
		Estructuras de Hormigón.	OP	6	4
		Estructuras Metálicas.	OP	9	4
	Energía y Medio Ambiente.	Instalaciones Industriales.	OP	6	4
Total				30	

Módulo	Materias	Asignaturas	Carácter	Créditos	Curso
Mención en Instalaciones.	Energía y Medio Ambiente.	Oleohidráulica y Neumática.	OP	6	4
		Refrigeración y Climatización.	OP	6	4
		Máquinas Térmicas.	OP	6	4
		Instalaciones Industriales.	OP	6	4
	Mecánica y Materiales.	Mantenimiento de Máquinas.	OP	6	4
Total				30	
Optativas de la Titulación.	Mecánica y Materiales.	Soldadura.	OP	6	4
		Ingeniería de Vehículos.	OP	6	4
Total				12	
Optativas Comunes a la Rama Industrial.	Varias Materias Relacionadas con Competencias Generales y Específicas Comunes a la Rama Industrial.	Prácticas Externas.	OP	6	4
		Accesibilidad Universal y Diseño para Todos.	OP	6	4
		Aplicaciones Industriales del CAD.	OP	6	4
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo.	OP	6	4
		Creación de Empresas de Base Tecnológica.	OP	6	4
		Ecodiseño.	OP	6	4
		Ingeniería de Calidad.	OP	6	4
		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés.	OP	6	4
Total				48	
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	12	4
Total				12	

Temporalidad de las asignaturas

Primer curso

Primer semestre

Asignaturas	ECTS
Álgebra Lineal.	6
Cálculo.	6
Empresa.	6
Fundamentos de Informática.	6
Mecánica y Termodinámica.	6

Segundo semestre

Asignaturas	ECTS
Estadística.	6
Ondas y Electromagnetismo.	6
Expresión Gráfica.	6
Química.	6
Métodos Numéricos.	6

Segundo curso

Primer semestre

Asignaturas	ETCS
Ingeniería Térmica	6
Procesos de Fabricación	6
Tecnología Eléctrica	6
Resistencia de Materiales	6
Ampliación de Cálculo	6

Segundo semestre

Asignaturas	ETCS
Ciencia de Materiales	6
Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Mecánica de Fluidos	6
Tecnología Electrónica	6
Automatización y Control	6

Tercer curso

Primer semestre

Asignaturas	ETCS
Dibujo Industrial	6
Cálculo y Diseño de Máquinas	6
Transmisión de Calor Aplicada	6
Ampliación de Resistencia de Materiales	6
Máquinas y Sistemas Fluidomecánicos	6

Segundo semestre

Asignaturas	ETCS
Ingeniería Ambiental	6
Dirección de Operaciones	6
Tecnología de Materiales	6
Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	6
Ingeniería de Fabricación	6

Cuarto curso

Primer semestre

Asignaturas	ETCS
Optativas de Mención	30

Segundo semestre

Asignaturas	ETCS
Proyectos y Oficina Técnica	6
Optativa de la Titulación	6
Optativa Común a la Rama Industrial.	6
Trabajo Fin de Grado	12

El alumno debe elegir una de las 3 Menciones, cursando todas sus asignaturas en bloque.

Diseño Mecánico y Fabricación	Construcción	Instalaciones
Elementos de Máquinas. Diseño de Sistemas Mecánicos. Fabricación Automatizada. Metrología y Calidad. Oleohidráulica y Neumática.	Procedimientos y Tecnología de la Construcción. Estructuras de Hormigón. Estructuras Metálicas. Instalaciones Industriales.	Oleohidráulica y Neumática. Refrigeración y Climatización. Máquinas Térmicas. Instalaciones Industriales. Mantenimiento de Máquinas.

Adicionalmente, el alumno elegirá una asignatura de cada grupo de las que se citan a continuación:

Optativas de la Titulación	Optativas Comunes a la Rama Industrial
Soldadura. Ingeniería de Vehículos.	Prácticas Externas. Accesibilidad Universal y Diseño para Todos. Aplicaciones Industriales del CAD. Cooperación Tecnológica para el Desarrollo. Creación de Empresas de Base Tecnológica. Ecodiseño. Ingeniería de Calidad. Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés.

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.