



RESOLUCIÓN de 22 de septiembre de 2014, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales. (2014062037)

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 Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 18 de julio de 2014 (publicado en el BOE de 12 de agosto de 2014).

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, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Cáceres, a 22 de septiembre de 2014.

El Rector,
SEGUNDO PÍRIZ DURÁN

ANEXO**Universidad de Extremadura**

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Materiales (Rama Ingeniería y Arquitectura)

5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. *Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	66
Obligatorias	138
Optativas.....	24
Trabajo fin de grado.....	12
Total	240

Tabla 2. *Estructura modular del plan de estudios*

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Formación Básica (66 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	Formación básica
		Matemáticas II	Formación básica
		Ampliación de Matemáticas	Formación básica
	Física	Física I	Formación básica
		Física II	Formación básica
	Química	Química	Formación básica
	Expresión Gráfica	Sistemas de Representación	Formación básica
	Estadística	Estadística Aplicada	Formación básica
	Informática	Informática	Formación básica
		Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Formación básica
Empresa	Dirección de Empresas I	Formación básica	
Común a la Rama Industrial (78 ECTS)	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	Termodinámica Técnica	Obligatorio
		Mecánica de Fluidos	Obligatorio
		Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Obligatorio
	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Componentes y Sistemas Electrónicos	Obligatorio
		Introducción a la Automática	Obligatorio
		Fundamentos de Ciencia de Materiales	Obligatorio
	Fundamentos de Ingeniería Mecánica y de Materiales	Resistencia de Materiales	Obligatorio
		Mecanismos y Máquinas	Obligatorio
		Instalaciones Industriales y Comerciales I	Obligatorio
	Instalaciones Industriales y Comerciales	Instalaciones Industriales y Comerciales II	Obligatorio
		Dirección y Organización de Empresas	Dirección de Empresas II
	Metodología, Gestión y Organización de Proyectos	Organización Industrial	Obligatorio
		Proyectos	Obligatorio



Tecnología Específica de Materiales (60 ECTS)	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Ampliación de Fundamentos de Ciencia de Materiales	Obligatorio
	Comportamiento Mecánico de los Materiales	Comportamiento Mecánico de los Materiales	Obligatorio
	Comportamiento Térmico y Electromagnético de los Materiales	Comportamiento Térmico y Electromagnético de los Materiales I	Obligatorio
		Comportamiento Térmico y Electromagnético de los Materiales II	Obligatorio
	Técnicas de Caracterización de Materiales	Técnicas de Caracterización de Materiales	Obligatorio
	Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales	Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Metálicos	Obligatorio
		Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos	Obligatorio
		Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Poliméricos	Obligatorio
Degradación, Protección y Selección de Materiales	Degradación, Protección y Selección de Materiales	Obligatorio	
Conformado de Materiales	Conformado de Materiales	Obligatorio	
Optatividad (120 ECTS, de los que el estudiante elegirá 24)	Intensificación en Ingeniería de Materiales	Tecnologías de Unión	Optativo
		Materiales de Construcción	Optativo
		Control de Calidad y Análisis de Fallos	Optativo
		Siderurgia	Optativo
		Simulación Numérica de Materiales	Optativo
		Reutilización, Recuperación y Reciclado de Materiales	Optativo
		Biomateriales	Optativo
	Diversificación en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Nanomateriales y Materiales Avanzados para Aplicaciones Energéticas	Optativo
		Tecnología Electrónica	Optativo
		Instrumentación Electrónica	Optativo
	Diversificación en Ingeniería Mecánica	Modelado y Simulación de Sistemas	Optativo
		Automatización I	Optativo
		Elementos de Máquinas	Optativo
		Mecánica de Medios Continuos	Optativo
	Diversificación en Ingeniería Eléctrica	Estructuras y Construcciones	Optativo
		Diseño de Máquinas	Optativo
		Regulación Automática	Optativo
		Automatización Industrial	Optativo
Instalaciones Eléctricas		Optativo	
Proyecto Fin de Grado (12 ECTS)	Proyecto Fin de Grado	Centrales Eléctricas	Optativo
		Proyecto Fin de Grado	Trabajo fin de carrera

Tabla 3. *Secuenciación del plan de estudios*

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Matemáticas I	Ampliación de Matemáticas	Instalaciones Industriales y Comerciales I	Proyectos
	Física I	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	Mecánica de Fluidos	Degradación, Protección y Selección de Materiales
	Sistemas de Representación	Dirección de Empresas II	Comportamiento Mecánico de los Materiales	Conformado de Materiales
	Informática	Fundamentos de Ciencia de Materiales	Comportamiento Mecánico de los Materiales	Optativa
	Química	Resistencia de Materiales	Comportamiento Térmico y Electromagnético de los Materiales I	Optativa
Semestre 2º	Matemáticas II	Termodinámica Técnica	Instalaciones Industriales y Comerciales II	Organización Industrial
	Física II	Componentes y Sistemas Electrónicos	Comportamiento Térmico y Electromagnético de los Materiales II	Optativa
	Aplicaciones Informáticas para la Ingeniería	Introducción a la Automática	Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Metálicos	Optativa
	Estadística Aplicada	Mecanismos y Máquinas	Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Cerámicos	Proyecto Fin de Grado
	Dirección de Empresas I	Ampliación de Fundamentos de Ciencia de Materiales	Tecnologías y Aplicaciones de los Materiales Poliméricos	