

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

RESOLUCIÓN de 13 de noviembre de 2014, de la Universidad de Almería, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería Eléctrica.

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de septiembre de 2014 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades, de 2 de octubre de 2014, en el BOE núm. 253, de 18 de octubre de 2014), 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/a en Ingeniería Eléctrica.

El Plan de Estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el Anexo I de la misma.

Almería, 13 de noviembre de 2014.- El Rector, Pedro Roque Molina García.

ANEXO I

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

Centro: Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Experimentales.

Plan de Estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Almería.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Curso de implantación: 2014/15.

Distribución general del Plan de Estudios en créditos ECTS, por tipo de materia:

Carácter de Materia	Créditos ECTS
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	120
Optativas (OP)	36
Prácticas Externas (PE)	12
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica:
Módulos, Materias y Asignaturas

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia	Asignaturas	Carácter de la materia y rama del Anexo II RD 1393/07	ECTS
60	Formación Básica	Matemáticas	Matemáticas I	FB	6
			Matemáticas II	FB	6
			Estadística	FB	6
			Métodos numéricos y optimización	FB	6
		Física	Física I	FB	6
			Física II	FB	6
		Informática	Fundamentos de Programación	FB	6
		Química	Química	FB	6
		Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
		Empresa	Organización y Gestión de Empresas	FB	6

ECTS Módulo	Denominación Módulo	Denominación Materia		Asignaturas		Carácter de la materia y rama del Anexo II RD 1393/07	ECTS	
60	Formación común de la Rama Industrial	Mecánica de Fluidos I		Ingeniería Fluidomecánica		OB	6	
		Ingeniería Térmica I		Termotecnia		OB	6	
		Ciencia e Ingeniería de los Materiales I		Fundamentos de Materiales		OB	6	
		Mecánica del Sólido I		Resistencia de Materiales		OB	6	
		Ingeniería Eléctrica I		Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas		OB	6	
		Electrónica Fundamental I		Electrónica Básica		OB	6	
		Máquinas y Mecanismos I		Teoría de Mecanismos		OB	6	
		Automática		Automatización Industrial		OB	6	
		Tecnología Mecánica I		Tecnología de la Fabricación		OB	6	
		Proyectos		Oficina Técnica y Proyectos		OB	6	
60	Tecnología Específica Electricidad	Ingeniería de Control		Regulación Automática		OB	6	
				Control de máquinas y accionamientos eléctricos		OB	6	
				Gestión Integral de la Energía		OB	6	
		Electrónica de Potencia		Electrónica de Potencia		OB	6	
		Máquinas Eléctricas		Máquinas Eléctricas		OB	6	
		Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión		Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión		OB	6	
		Sistemas Eléctricos de Potencia		Sistemas Eléctricos de Potencia		OB	6	
		Transporte de Energía Eléctrica		Transporte de Energía Eléctrica		OB	6	
		Centrales		Centrales		OB	6	
		Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión		Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión		OB	6	
12	Prácticas en Empresas	Prácticas Externas en empresa	Iniciativa Empresarial	Prácticas Externas en empresa	Iniciativa Empresarial	PE	12	6
			Gestión de Operaciones en Ingeniería Industrial		Gestión de Operaciones en Ingeniería Industrial			6
12	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado		Trabajo Fin de Grado		TFG	12	
36	Optatividad	Optatividad		Control por Computador		OP	6	
				Instrumentación Electrónica		OP	6	
				Informática Industrial		OP	6	
				Fundamentos de la Ingeniería Química		OP	6	
				Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos		OP	6	
				Química Industrial		OP	6	
				Elasticidad y Resistencia de Materiales		OP	6	
				Neumática y Oleohidráulica		OP	6	
				Fabricación Industrial		OP	6	
30	Optatividad de mención: Tecnología Energías Renovables	Fotovoltaica		Energía Solar Fotovoltaica		OP	6	
		Eólica-Hidroeléctrica		Eólica-Hidroeléctrica		OP	9	
		Solar Termoeléctrica-Biomasa		Tecnología Termosolar Biomasa		OP	9	
		Evaluación del Recurso Renovable		Evaluación del Recurso Renovable		OP	6	

Estructura temporal por materias del Plan de Estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Eléctrica

Curso	Materias	Asignatura	Carácter	ECTS
1º	Matemáticas	Matemáticas I	FB	6
		Matemáticas II	FB	6
		Estadística	FB	6
	Física	Física I	FB	6
		Física II	FB	6
	Informática	Fundamentos de Programación	FB	6
	Química	Química	FB	6
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB	6
	Empresa	Organización y Gestión de Empresas	FB	6
2º	Tecnología Mecánica I	Tecnología de la Fabricación	OB	6
	Matemáticas	Métodos numéricos y optimización	FB	6
	Ingeniería Térmica I	Termotecnia	OB	6
	Ciencia e Ingeniería de los Materiales I	Fundamentos de Materiales	OB	6
	Ingeniería Eléctrica I	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	OB	6
	Máquinas y Mecanismos I	Teoría de Mecanismos	OB	6
	Mecánica de Fluidos I	Ingeniería Fluidomecánica	OB	6
	Automática	Automatización Industrial	OB	6
	Mecánica del Sólido I	Resistencia de Materiales	OB	6
	Electrónica Fundamental I	Electrónica Básica	OB	6
3º	Máquinas Eléctricas	Máquinas Eléctricas	OB	6
	Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión	Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión	OB	6
	Sistemas Eléctricos de Potencia	Sistemas Eléctricos de Potencia	OB	6
	Electrónica de Potencia	Electrónica de Potencia	OB	6
	Ingeniería de Control	Regulación Automática	OB	6
		Gestión Integral de la Energía	OB	6
		Control de máquinas y accionamientos eléctricos	OB	6
	Evaluación del Recurso Renovable	Evaluación del Recurso Renovable	OP	6
	Solar Termoeléctrica-Biomasa	Tecnología Termosolar-Biomasa	OP	9
4º	Eólica-Hidroeléctrica	Eólica-Hidroeléctrica	OP	9
	Transporte de Energía Eléctrica	Transporte de Energía Eléctrica	OB	6
	Centrales	Centrales	OB	6
	Fotovoltaica	Energía Solar Fotovoltaica	OP	6
	Optatividad	Control por Computador	OP	6
		Informática Industrial		
		Fundamentos de la Ingeniería Química		
		Neumática y Oleohidráulica		
		Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos		
		Química Industrial		
		Fabricación Industrial		
		Elasticidad y Resistencia de Materiales		
		Instrumentación Electrónica		
	Prácticas Externas en empresa	Iniciativa Empresarial	PE	12
		Gestión de Operaciones en Ingeniería Industrial		
	Proyectos	Oficina Técnica y Proyectos	OB	6
	Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión	Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión	OB	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

En todo caso, y con carácter previo a poder titular, todos los alumnos deberán acreditar obligatoriamente, para la obtención de su título un nivel B1 o superior de una Lengua Extranjera (Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas). Los estudiantes extranjeros deberán acreditar el conocimiento de la Lengua Castellana. La acreditación del nivel B1 de una Lengua Extranjera deberá ostentarse con anterioridad a la finalización de los estudios, pudiendo obtenerse por cualquiera de los procedimientos previstos por la Universidad de Almería.