

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

Cronograma de implantación de la titulación

Se hará una implantación progresiva de la nueva titulación, año a año. Durante cuatro años será necesario simultanear en las mismas instalaciones y con los mismos recursos humanos. Una implantación simultánea de varios cursos del plan resultaría en importantes problemas organizativos en cuanto a gestión de espacios y de recursos humanos.

Además, se considera que el profesorado, individual y colectivamente, necesitará un tiempo para la preparación de los nuevos programas (guías docentes, actividades de aprendizaje, recursos en el Campus Virtual) y su adecuada coordinación, así como para diseñar y organizar el desarrollo de otras actividades que los nuevos estudios exigen (tutorías grupales programadas, trabajos de fin de grado).

Por último, no parece previsible que haya un trasvase masivo de estudiantes de ingeniería técnica al grado. Esta circunstancia sería, por otra parte, difícilmente soportable por el Centro, dado que los nuevos estudios requieren de un tipo de actividades de aprendizaje que no es factible desarrollar adecuadamente con un número muy elevado de estudiantes por grupo.

Así pues, la implantación se realizará en cuatro cursos, el mismo tiempo que requiere la extinción de la actividad docente de la ingeniería técnica:

Curso	Grado	Ingeniería Técnica	Total cursos simultáneos
2010-11	1º	2º, 3º	3
2011-12	1º, 2º	3º	3
2012-13	1º, 2º, 3º	---	3
2013-14	1º, 2º, 3º, 4º	---	4

Curso de implantación	2010-2011
------------------------------	-----------

Procedimiento de adaptación en su caso de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

TABLA DE ADAPTACIÓN

Se recoge la adaptación de las asignaturas del Plan de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad, Plan de 2000, a la nueva titulación de Grado en Ingeniería Eléctrica.

ITI Especialidad Electricidad		Grado en Ingeniería Eléctrica	
NOMBRE	CRÉD.	NOMBRE	ECTS
Administración de empresas.	6	Empresa	6

Calendario de implantación

Organización de la Producción			
Circuitos	9	Tecnología Eléctrica + Teoría de Circuitos y Redes Eléctricas	6+6
Dibujo Industrial Eléctrico	6	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Computador	6	Expresión Gráfica	6
Fundamentos de Informática	6	Fundamentos de Informática	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12	Mecánica y Termodinámica + Ondas y Electromagnetismo	6+6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	15	Álgebra Lineal + Cálculo	6+6
Materiales Eléctricos y Magnéticos	3	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Métodos Matemáticos de la Ingeniería Eléctrica	6	Ampliación de Cálculo	6
Electrometría	3	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Instalaciones Eléctricas	9	Instalaciones Eléctricas	6
Electrónica Industrial	12	Tecnología Electrónica	6
Electrónica Industrial (12) + Regulación Automática (7.5)		Electrónica Industrial y Automática	9
Regulación Automática	7.5	Automatización y Control	6
Máquinas Eléctricas	15	Máquinas Eléctricas I + Máquinas Eléctricas II	9+6
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	Estadística	6
Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
Centrales Eléctricas II	4.5	Centrales y Sistemas Eléctricos	6
Luminotecnia (6) + Instalaciones Eléctricas Especiales (4.5)		Luminotecnia e Instalaciones Eléctricas Especiales	6
Oficina Técnica	7.5	Proyectos y Oficina Técnica	6
Proyecto Fin de Carrera	6		
Transporte de Energía Eléctrica	9	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	6
Accionamientos Eléctricos a velocidad variable (4.5) + Control y Protección de Máquinas Eléctricas (4.5)		Control y Protección de Máquinas Eléctricas	6
Complementos de Matemática Aplicada	4.5	Métodos Numéricos	6
Dibujo Asistido por Computador I	4.5	Aplicaciones Industriales del CAD	6
Dibujo Asistido por Computador II	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Dirección de la Empresa Industrial	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Electroquímica y Pilas	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Fundamentos de Ciencia de Materiales	4.5	Ciencia de Materiales	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	4.5	Química	
Gestión y Optimización del Transporte de Energía Eléctrica	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Inglés Técnico Eléctrico I (4.5)+Inglés Técnico Eléctrico II (4.5)		Técnicas de Expresión Oral y Escrita en Inglés	6

Instalaciones Eléctricas de Energías Alternativas	4.5	Sistemas Eléctricos de Energías Renovables	6
Instrumentación Electrónica	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Lubricación y Lubricantes	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Matemática Aplicada por Ordenador	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Nuevos Materiales para la Industria Eléctrica	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Regímenes Transitorios y Máquinas Especiales	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Tasaciones Periciales de Bienes Industriales	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Técnicas Avanzadas de Mantenimiento en Máquinas Eléctricas	4.5	Mantenimiento y Fiabilidad de Máquinas e Instalaciones Eléctricas	6
Topografía y Construcción	4.5	<i>Se podrá reconocer por créditos optativos</i>	
Tracción Eléctrica	4.5	Tracción Eléctrica	6
		Procesos de Fabricación	6
		Resistencia de Materiales	6
		Ingeniería Térmica	6
		Mecánica de Fluidos	6
		Ingeniería Ambiental	6
		Dirección de Operaciones	6
		Ahorro y Eficiencia en Instalaciones Eléctricas	6
		Gestión y Explotación de Sistemas Eléctricos	6
		Subestaciones y Técnicas de Alta Tensión	6
		Microrredes y Generación Distribuida	6
		Centrales Termoeléctricas e Hidráulicas	6
		Redes Eléctricas Inteligentes	6
		Sistemas Avanzados de Control de Redes Eléctricas	6
		Técnicas Avanzadas de Simulación en Ingeniería Eléctrica	6
-		Introducción al Diseño de Motores Eléctricos	6
		Sistemas de Almacenamiento de Energía	6
		Accesibilidad Universal y Diseño para Todos	6
		Cooperación Tecnológica para el Desarrollo	6
		Creación de Empresas de Base Tecnológica	6
		Ecodiseño	6
		Ingeniería de Calidad	6

Calendario de implantación

		Prácticas Externas	6
--	--	--------------------	---

En los casos en que sean necesarias dos asignaturas del plan anterior para adaptar una del plan nuevo (en la tabla aparece con un signo "+"), si el alumno ha cursado solamente una de ellas, se podrá reconocer como créditos optativos de la nueva titulación.

En los casos en que dos asignaturas del plan anterior se puedan adaptar indistintamente a una del plan nuevo, si el alumno ha cursado las dos, se podrá adaptar la de mayor calificación y reconocer la otra como créditos optativos de la nueva titulación.

En los casos en que se indica "Se podrá reconocer por créditos optativos", se refiere a créditos de los módulos "OPTATIVAS DE LA TITULACIÓN" y "OPTATIVAS COMUNES A LA RAMA INDUSTRIAL".

Enseñanzas que se extinguen por la implantación del título propuesto

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad, BOE 22 de Marzo de 2000. Resolución de 24 de Febrero de 2000 de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Gijón, BOE 22 de Marzo de 2000