



I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

• OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

RESOLUCIÓN de 26 de abril de 2021, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo.

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios conducentes a la obtención de títulos ya verificados, aprobados por el Consejo de Gobierno de esta Universidad, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de fecha 4 de enero de 2021, aceptando las modificaciones presentadas del plan de estudios correspondiente a las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo, este Rectorado,

HA RESUELTO

Ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo que modifica el publicado mediante Resolución del Rector de la Universidad de Oviedo de 19 de julio de 2013 en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias* de 7 de agosto de 2013, quedando estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Esta modificación del plan de estudios surtirá efectos a partir del curso 2021-2022.

En Oviedo, a 26 de abril de 2021.—El Rector.—Cód. 2021-04501.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Conversión de Energía Eléctrica y Sistemas de Potencia por la Universidad de Oviedo. Código RUCT: 4312882
Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB)	48
Optativas (OP)	24
Prácticas Externas Obligatorias (PE)	0
Trabajo de Fin de Máster (TFM)	18
Complementos Formativos (CF)	30
Total	120

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

Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
Igualación*	Introducción a los Sistemas de Potencia de Energías Renovables, Tracción Eléctrica y Eficiencia Energética	CF	2
	Máquinas eléctricas para generación y tracción	CF	3
	Análisis dinámico y modelado de máquinas de alterna	CF	3
	Generación de energía eléctrica	CF	4
	Gestión, explotación de sistemas eléctricos y transporte de energía eléctrica	CF	5
	Microcontroladores	CF	3
	Sistemas híbridos de control y procesamiento digital	CF	4
	CAD Electrónico	CF	3
	Control de sistemas electromecánicos	CF	3
	Control dinámico de máquinas de alterna	CF	3
	Dispositivos y circuitos electrónicos de potencia	CF	4
	TOTAL		37
Tecnologías Comunes	Electrónica industrial en sistemas de generación de energías renovables	OB	6
	Control y monitorización en sistemas de energía eléctrica renovable	OB	6
	Impacto de la generación distribuida en la calidad de la energía eléctrica	OB	6
	Análisis, modelado y simulación de sistemas de potencia	OB	6
	Laboratorio	OB	6
	Simulación aplicada a sistemas eléctricos de potencia	OB	3
	Sistemas de Potencia con FACTS y HVDC: Análisis y Modelado	OB	3
	TOTAL		36
Especialización en Generación Eólica Marina y otras Fuentes Renovables**	Análisis económico y financiero	OP	4
	Gestión de proyectos de energía eléctrica (renovable y convencional)	OP	4
	Mercados eléctricos	OP	4
	Cooperación para el desarrollo	OP	3



Módulos	Asignaturas	Carácter	Créditos
	Generadores Eólicos Marinos: Tecnologías, Estructuras, Operación y Mantenimiento	OP	4
	Diseño y Construcción de Generadores Eólicos	OP	5
		TOTAL	24
Especialización en Redes Inteligentes y Electrificación del Transporte**	Sistemas de potencia en vehículos híbridos (HEV) y eléctricos (EV)	OP	6
	Almacenamiento y recuperación de energía en sistemas eléctricos de potencia y vehículos híbridos/eléctricos (HEV/EV)	OP	6
	Topologías de Potencia y Métodos de Control en Aplicaciones de FACTS y HVDC	OP	3
	Microrredes y redes inteligentes	OP	6
	Simulación aplicada a vehículos híbridos/eléctricos	OP	3
		TOTAL	24

Finalización y Aspectos Medioambientales y Socioeconómicos	Aspectos genéricos y específicos de la investigación científica	OB	3
	Retos y Tendencias en los Sistemas de Recolección e Interconexión de Energía Renovable	OB	4.5
	Internet de la Energía y Eficiencia Energética	OB	4.5
		TOTAL	12
Trabajo Fin de Máster	Trabajo fin de máster	TFM	18
		TOTAL	18

* La Comisión Académica del Máster estudiará cada admisión de manera independiente, seleccionando para cada estudiante 30 créditos ECTS de complementos formativos entre las asignaturas del módulo.

** El estudiante elegirá uno de los dos módulos de especialización.

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.