

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

7167 *Resolución de 8 de abril de 2011, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética.*

En el Boletín Oficial del Estado de 1 de marzo de 2010 y en el Boletín Oficial de Aragón de la misma fecha se llevó a cabo la publicación de la Resolución de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hacía público el plan de estudios de Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad de Zaragoza.

De acuerdo con lo recogido en el artículo 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, la Universidad de Zaragoza propuso al Ministerio de Educación unos cambios en el plan de estudios del citado Máster.

Habiendo recibido informe favorable de la Agencia Nacional para la Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) por no afectar los cambios en el plan de estudios de dicho Máster a la naturaleza ni a los objetivos del título inscrito en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT), esta Universidad hace público el nuevo plan de estudios.

Zaragoza, 8 de abril de 2011.–El Rector, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas

(Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ingeniería y Arquitectura.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	–
Optativas	45
Trabajo fin de máster	15
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Análisis y control de generadores a velocidad variable.	5	Optativa	1	Cuatrimstral
Análisis y simulación de sistemas eléctricos.	5	Optativa	1	Cuatrimstral
Aplicación de los biocombustibles en el sector del transporte.	5	Optativa	1	Cuatrimstral
Arquitectura bioclimática y urbanismo sostenible.	5	Optativa	1	Cuatrimstral

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Captura y almacenamiento de CO2: Tecnologías de «emisiones cero».	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Combustión para generación termoeléctrica: Eficiencia energética e impacto ambiental.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Combustión y cocombustión de biomasa.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Eficiencia energética y calidad de suministro.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Energía de la biomasa.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Energía eólica.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Energía solar fotovoltaica.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Energía solar térmica.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Fundamentos de ingeniería eléctrica y energética.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Generación distribuida y microrredes.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Gestión de redes eléctricas con fuentes renovables.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Impacto en la red de las energías renovables.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Integración de energías renovables.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Laboratorio de medidas y ensayos eléctricos.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Laboratorio experimental de combustión.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Mercados de la energía.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Optimización y técnicas heurísticas.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Poligeneración. Aplicación a la producción combinada de agua y energía.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Simulación avanzada de ciclos de potencia y refrigeración.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Sostenibilidad energética.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Termoeconomía.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Termotecnia.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Transporte y distribución de energía eléctrica.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Fiabilidad de sistemas con fuentes renovables.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Hidrógeno y pilas de combustible.	5	Optativa	1	Cuatrimestral
Trabajo de fin de máster.	15	Obligatoria	1	Cuatrimestral