

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 274** *Resolución de 12 de diciembre de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética.*

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 los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Máster universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad de Zaragoza,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Máster universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 12 de diciembre de 2014.–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

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

| Tipo de materia | Créditos ECTS |
|-----------------------------|---------------|
| Obligatorias | 30 |
| Optativas | 30 |
| Trabajo fin de Máster | 15 |
| Total créditos | 75 |

- Contenido del plan de estudios.

| Módulo | Materia/asignatura | ECTS | Carácter | Curso | Organización temporal |
|-------------------------------------|---|------|--------------|-------|-----------------------|
| Módulo común. | Fundamentos de ingeniería eléctrica y energética. | 6 | Obligatoria. | 1 | Semestre 1. |
| | Energías renovables. | 16 | Obligatoria. | 1 | Semestre 1. |
| | Eficiencia energética. | 8 | Obligatoria. | 1 | Semestre 1. |
| Módulo optativo: sistemas térmicos. | Sistemas térmicos con fuentes renovables. | 10 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Hidrógeno y pilas de combustible. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Eficiencia energética en la edificación. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Eficiencia energética en la industria. | 10 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |

| Módulo | Materia/asignatura | ECTS | Carácter | Curso | Organización temporal |
|--|---|------|-----------|-------|-----------------------|
| Módulo optativo: sistemas eléctricos. | Sistemas eléctricos con fuentes renovables. | 10 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Conversión y acondicionamiento de la energía eléctrica. | 10 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Calidad de la energía y conexión a red. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Generación distribuida, redes inteligentes y movilidad eléctrica. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| Módulo optativo: materias transversales. | Sostenibilidad energética. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Mercados de la energía. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Proyectos de energías renovables. | 5 | Optativa. | 1 | Semestre 2. |
| | Prácticas externas. | 5 | Optativa. | 1 | Anual. |
| Trabajo fin de Master. | Trabajo fin de Máster. | 15 | TFM. | 2 | Anual. |