



GUÍA DOCENTE 2016-2017
Centrales de Producción de energía

1. Denominación de la asignatura:

Centrales de Producción de energía

Titulación

Master Ingeniería Industrial

Código

7047

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Ingeniería electromecánica

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ingeniería electromecánica

4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

Cristina Alonso Tristan/ Montserrat Díez Mediavilla/Mario Álvarez Fernández/David González Peña

4.b Coordinador de la asignatura

Montserrat Díez Mediavilla

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

2º Curso / 3 Semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

GI-1 Análisis y síntesis
GI-2 Capacidad de organizar y planificar
GI-3 Comunicación oral y escrita de conocimientos en lengua propia
GI-5 Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
GI-6 Gestión de la información
GI-7 Aplicar los conocimientos adquiridos y capacidad para la resolución de problemas
GI-8 Toma de decisiones
GS-1 Aprendizaje y trabajo autónomos
GS-5 Sensibilidad hacia temas medioambientales
GS-6 Iniciativa y espíritu emprendedor;

ED-6 Conocimientos y capacidades que permitan comprender, analizar, explotar y gestionar las distintas fuentes de energía
GP-5 Compromiso ético
GP-6 Razonamiento crítico.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
1. Que el alumno obtenga conocimientos avanzados de los sistemas de producción de energía con fuentes alternativas y convencionales.
2. Manejo de bibliografía y normativa de las fuentes de información habituales en el tema de la asignatura.
3. Capacidad de resolver casos prácticos de instalaciones con sistemas energéticos avanzados.
9.3- Bibliografía
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
José Antonio Carta González , (2013) Centrales de energías renovables, 2ª ed. Madrid, UNED; , Pearson-Prentice , Ministerio de Industria, (2011) Libro de la Energía en España 2011, www.minetur.gov.es). , Ministerio de Industria, I.S.B.N.: 978-84-15280-17-0,



10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teoricas		12	0	12
Clases prácticas		12	12	24
Realización de trabajos e informes		0	15	15
Evaluacion		3	21	24
Total		27	48	75

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Presentacion oral de trabajos	40 %	40 %
Evaluación continua	40 %	0 %
Presentación trabajo escrito	20 %	20 %
Prueba final	0 %	40 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Los alumnos admitidos en la categoría de "calificación excepcional" realizarán las siguientes pruebas:

Presentación trabajo individual (50%)

Prueba de conocimientos (50%)

12. Calendarios y horarios:

Según calendario oficial aprobado en Junta de Escuela y horario establecido por la dirección para el curso 2016-2017

13. Idioma en que se imparte:

Inglés y castellano. Se utilizará documentación y bibliografía en inglés