

Curso Académico: (2018 / 2019)

Fecha de revisión: 31-07-2017

Departamento asignado a la asignatura: Cursos de estudios hispánicos

Coordinador/a: USAOLA GARCIA, JULIO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No se requieren conocimientos previos sobre energías renovables, aunque sí interés y disposición para adquirir conocimientos sobre la tecnología, economía y regulación sobre energías renovables

OBJETIVOS

Al terminar este curso, el estudiante deberá ser capaz de:

- distinguir entre recursos renovables y no renovables
- identificar las principales energías renovables, incluyendo los recursos que utilizan, la tecnología existente así como sus puntos fuertes y débiles
- estimar los costes y subvenciones de la energía y en particular de las energías renovables
- poder buscar información fiables sobre energía y en particular de energías renovables.
- determinar la implantación de las energías renovables en España,
- conocer la evolución histórica de esta implantación, así como los problemas surgidos
- poder buscar información actualizada y fiable sobre la regulación de las renovables en España, su grado de implantación y su coste

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Introducción
- Energía y desarrollo. Sostenibilidad
- La energía en la historia.
- Efectos del uso de la energía: contaminación y cambio climático
- Recursos energéticos renovables y no renovables.
- Las energías renovables.
- Tecnología de energías renovables y su implantación: solar, eólica, hidráulica, biomasa.
- Integración de las energías renovables en sistemas y mercados eléctricos
- Coste de las energías renovables. Subvenciones a la energía
- Desarrollo en España: luces y sombras.
- Recursos renovables en España e implantación de las energías renovables en España
- Objetivos de implantación en España y la unión europea.
- La legislación española sobre renovables: desarrollo histórico y situación actual
- El coste de integración de las energías renovables
- Situación actual y debates en la sociedad española sobre las energías renovables.

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Actividades formativas
- Clases teóricas y teórico prácticas
- Trabajo en grupo
- Trabajo individual del estudiante
- Método docente
- Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.
- Resolución de casos prácticos, problemas, etc. ¿ planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- Exposición y discusión en clase, bajo la moderación del profesor de temas relacionados con el contenido de la materia, así como de casos prácticos.
- Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará a partir de:

Asistencia y actividades de evaluación continua: 25%

Debates en grupo: 25%

Trabajo (ensayo) final de la asignatura: 25% (tema elegido libremente por el estudiante)

Exámenes presenciales: 25%

El profesor descontará de la nota final:

1ª falta sin justificar: -0,3

2ª falta sin justificar: -0,5

3ª falta sin justificar; suspenso de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- AA.VV Manual de la energía, Energía y Sociedad.

- AA.VV. Encyclopedia of Energy, Elsevier, 2004

- Ian W H Parry, Dirk Heine, Eliza Lis, Shanjun Li Getting Energy Prices Right : From Principle to Practice., International Monetary Fund, 2012

- Intergovernmental Panel on Climatic Change Cambio climático 2014. Informe de síntesis:, IPCC, 2014

- J.W. Tester et al. Sustainable Energy. Choosing Among Options, The MIT Press, 2012

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- null Legislación española y europea sobre energías renovables, BOE y otros.

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- . International Energy Agency Roadmaps: [http://](http://www.iea.org/roadmaps/) <https://www.iea.org/roadmaps/>