Energías renovables en España

Curso Académico: (2018 / 2019) **Fecha de revisión: 31/07/2017 11:45:23**

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:// https://www.iea.org/roadmaps/