

Guía docente

33109 - SARNMP - Seminario Avanzado de Recursos Naturales como Materia Prima

Última modificación: 05/05/2020

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
Unidad que imparte: 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (Plan 2009). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (Plan 2015). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (Plan 2008). (Asignatura optativa).

Curso: 2020 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano, Catalán, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Busquets Rubio, Pere
Parcerisa Duocastella, David

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

1. Diseñar un proceso para la minimización de un contaminante, un residuo o, en general, un tipo de contaminación.

METODOLOGÍAS DOCENTES

A través de ATENA se impartirán clases magistrales, conferencias, debates y foros y se realizarán actividades relacionadas con dichas actividades.

- Realización de un trabajo de investigación. Este trabajo estará tutorizado por uno de los profesores de la asignatura a lo largo de todo el cuatrimestre. Al final se entregará una memoria y se expondrá el trabajo públicamente.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Conocer la problemática asociada a la explotación de los recursos naturales y su aplicación en la industria, la construcción y la sociedad en general.

Aportar el conocimiento avanzado de diferentes investigadores que trabajan en áreas relacionadas con la explotación sostenible.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	15,0	33.33
Horas grupo grande	30,0	66.67

Dedicación total: 45 h



CONTENIDOS

DESCRIPCIÓN

Descripción:

1. Materiales Geológicos para la obtención de energía
 - . Combustibles fósiles
 - . Agua
 - . Otros
2. Materiales Geológicos Industriales anexados a la industria metalúrgica y química
 - . Minerales
 - . Rocas
 - . Carbón, petróleo y gas natural
 - . Otros

Dedicación: 45h

Grupo grande/Teoría: 30h

Grupo mediano/Prácticas: 15h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Para la evaluación se tendrán en cuenta:

- Prueba escrita (40%)
- El trabajo tutorizado de la asignatura (40%)
- Actividades de los diferentes temas de la asignatura (20%)

Se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- a) Evaluación de la documentación obtenida: relevancia y tratamiento de la información.
- b) Evaluación de la memoria.
- c) Evaluación de la exposición pública.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Consejo de las Comunidades Europeas. "Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006". Diario Oficial de la Unión Europea [en línea]. 30 diciembre 2006, no. L 396, p. 1-852 [Consulta: 16/06/2017]. Disponible a: <https://www.boe.es/doue/2006/396/L00001-00852.pdf>.
- MacKay, David J. C. Sustainable energy: without the hot air [en línea]. Cambridge: UIT, 2009 [Consulta: 02/02/2018]. Disponible a: https://discovery.upc.edu/iii/encore/record/C__Rb1491208?lang=cat. ISBN 9781906860011.
- Craig, James R.; Skinner, Brian J.; Vaughan, David J. Resources of the earth: origin, use and environmental impact. 3rd ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2001. ISBN 0130834106.