

Guia docent

33109 - SARNMP - Seminari Avançat de Recursos Naturals com a Matèria Primera

Última modificació: 12/06/2024

Unitat responsable: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa

Unitat que imparteix: 750 - EMIT - Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DELS RECURSOS NATURALS (Pla 2015). (Assignatura optativa).

Curs: 2024

Crèdits ECTS: 5.0

Idiomes: Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: Busquets Rubio, Pere
Parcerisa Duocastella, David

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Dissenyar un procés per a la minimització d'un contaminant, un residu o, en general, un tipus de contaminació.

METODOLOGIES DOCENTS

A la modalitat presencial s'impartiran classes magistrals, conferències, debats i fòrums pel subministraments de coneixements bàsics.

A la modalitat no presencial es realitzaran classes online i es penjarà material docent al campus digital.

En ambdues modalitats es Realitzarà un treball de recerca. Aquest estarà tutoritzat per un dels professors de l'assignatura al llarg de tot el quadrimestre. Al final s'haurà d'exposar públicament.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Conèixer la problemàtica associada a l'explotació dels recursos naturals i la seva aplicació a la indústria, la construcció i la societat en general.

Aportar el coneixement avançat de diferents investigadors que treballen en àrees relacionades amb l'explotació sostenible.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	30,0	66.67
Hores grup mitjà	15,0	33.33

Dedicació total: 45 h

CONTINGUTS

-DESCRIPCIÓ

Descripció:

1. Materials Geològics per a l'obtenció d'energia
 - . Combustibles fòssils
 - . Aigua
 - . Altres
2. Materials Geològics Industrials annexats a la indústria metal·lúrgica i química
 - . Minerals
 - . Roques
 - . Carbó, petroli i gas natural
 - . Altres

Dedicació: 45h

Grup gran/Teoria: 30h

Grup mitjà/Pràctiques: 15h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Per ambdues modalitats l'avaluació serà la següent:

- Prova escrita (20%)
- El treball tutoritzat de l'assignatura (40%)
- Tasques dels diferents temes de l'assignatura (40%)

En el treball tutoritzat es tindran en compte els criteris següents:

- a) Avaluació de la documentació obtinguda: rellevància i tractament de la informació.
- b) Avaluació de la memòria.
- c) Avaluació de l'exposició pública.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- MacKay, David J. C. Sustainable energy: without the hot air [en línia]. Cambridge: UIT, 2009 [Consulta: 30/05/2022]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?docID=4782654>. 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.
- 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 línia]. 30 diciembre 2006, no. L 396, p. 1-852 [Consulta: 21/12/2020]. Disponible a: <https://www.boe.es/boe/2006/396/L00001-00852.pdf>.
- Craig, James R; García del Amo, Dolores; García Rodríguez, Manuel; Calvo Pérez, Benjamín; Skinner, Brian J; Vaughan, David J. Recursos de la tierra y el medio ambiente [en línia]. Cuarta edición. Madrid: Pearson, 2012. Disponible a: https://www.ingebook-com.recursos.biblioteca.upc.edu/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&codigo_libro=1222. ISBN 9788415552178.