

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

Unitat responsable: 330 - EPSEM - Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa
Unitat que imparteix: 750 - EMIT - Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC
Curs: 2019
Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DELS RECURSOS NATURALS (Pla 2008). (Unitat docent Optativa)
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DELS RECURSOS NATURALS (Pla 2015). (Unitat docent Optativa)
MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DELS RECURSOS NATURALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 5 Idiomes docència: Català, Castellà, Anglès

Professorat

Responsable: Busquets Rubio, Pere
Parcerisa Duocastella, David

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

S'impartiran classes magistrals, conferències, debats i fòrums pel subministraments de coneixements bàsics.

- Realització d'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'aprenentatge 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 totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 45h	Hores grup gran:	30h	66.67%
	Hores grup mitjà:	15h	33.33%

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

Continguts

-DESCRIPCIÓ

Competències de la titulació a les que contribueix el contingut:

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

Sistema de qualificació

Per l'avaluació es tindran en compte:

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

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: 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.

Consejo de las Comunidades Europeas. "Reglamento (CE) n° 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: 16/06/2017]. Disponible a: <<https://www.boe.es/doue/2006/396/L00001-00852.pdf>>.