

Guia docent

33110 - REDMOP - Restauració d'Espais Degradats per la Minería i les Obres Públiques

Última modificació: 09/07/2024

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: Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Hoffmann Sampaio, Carlos

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

1. Restaurar espais degradats per activitats d'explotació dels recursos naturals, mitjançant les tècniques més actuals de restauració.

Genèriques:

2. Tenir iniciativa i ser creatius.
3. Comunicar-se amb eficiència oralment i per escrit.
4. Dirigir equips de treball.
5. Tenir àmplia consciència de l'ètica professional i voluntat de millora.
6. Ser sensibles als temes mediambientals.

METODOLOGIES DOCENTS

Es valorarà l'assistència a les classes teòriques i pràctiques programades. També s'avaluaran els exercicis pràctics realitzats així com un treball de recerca bibliogràfica relacionat amb els continguts del curs.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

1. Descriure els diferents impactes ambientals dels aprofitaments miners i dels moviments de terrenys de les obres públiques.
2. Saber aplicar les diferents correccions per a minorar els impactes que hi ha durant i després de les obres de moviments de materials.
3. Restauració pròpiament dita dels espais degradats i aplicació de metodologia de control i seguiment durant i posteriorment a les obres.

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. S'estudia la manera de descriure els impactes ambientals que generen les explotacions dels georecursos.
2. Es descriuen els sistemes de correcció dels impactes ambientals.
3. Es conclou mitjançant la correcta restauració (pròpiament dita), amb els corresponents desplaçaments de materials, acondicionament, revegetació i determinació del programa de manteniment.

Dedicació: 45h

Grup gran/Teoria: 30h

Grup mitjà/Pràctiques: 15h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

S'avaluaran les diferents parts o els exercicis pràctics realitzats al llarg del curs, així com un treball final on es contempli l'assoliment obtingut de la matèria. La distribució serà:

- Avaluació contínua individual, amb assistència a les classes i, si fa el cas, examen a final del quadrimestre: 50%.
- Realització d'un treball real en equip i la seva defensa: 50%.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Aguiló Alonso, M., i altres. Guía para la elaboración de estudios del medio físico: contenido y metodología. 3ª ed. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, 2006. ISBN 848320374X.
- Evaluación y corrección de impactos ambientales. 2ª ed. Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España, 1998. ISBN 8478401482.
- Recomanacions tècniques per a la restauració i condicionament dels espais afectats per activitats extractives [en línia]. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 1987 [Consulta: 25/05/2023]. Disponible a: http://www.gencat.cat/mediamb/publicacions/monografies/recomanacions_tecniques_restauracio_espais_afectats_activitats_extractives.pdf. ISBN 8439308175.
- Borrell i Rusalleda, Joan, i altres. Recull d'accions per minimitzar l'impacte de les infraestructures viàries sobre el territori [en línia]. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient, 2000 [Consulta: 21/12/2020]. Disponible a: http://www.gencat.cat/mediamb/publicacions/monografies/DQMA5_accions_minimit_impacte_infras_viaries_territori.pdf. ISBN 8439350503.
- Jorba, Montse; Vallejo, V. Ramon, coords. Manual per a la restauració de pedreres de roca calcària en clima mediterrani [en línia]. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient i Habitatge, 2010 [Consulta: 21/12/2020]. Disponible a: http://atzavara.bio.ub.edu/geoveg/docs/Jorba_et_al_2010_Manual.pdf. ISBN 9788439376729.