Guía docente
33110 - REDMOP - Restauración de Espacios Degradados por la Minería y las Obras Públicas

Última modificación: 04/05/2023

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 2015). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Hoffmann Sampaio, Carlos

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. Restaurar espacios degradados por actividades de explotación de los recursos naturales, mediante las técnicas más actuales de restauración.

Genéricas:
2. Tener iniciativa y ser creativos.
3. Comunicarse con eficiencia oralmente y por escrito.
4. Dirigir equipos de trabajo.
5. Tener amplia conciencia de la ética profesional y voluntad de mejora.
6. Ser sensibles a los temas medioambientales.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Se valorará la asistencia a las clases teóricas y prácticas programadas. También se evaluarán los ejercicios prácticos realizados así como un trabajo de investigación bibliográfica relacionado con los contenidos del curso.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

1. Describir los diferentes impactos ambientales de los aprovechamientos mineros y de los movimientos de terrenos de las obras públicas.
2. Saber aplicar las diferentes correcciones para aminorar los impactos que hay durante y después de las obras de movimientos de materiales.
3. Restauración propiamente dicha de los espacios degradados y aplicación de metodología de control y seguimiento durante y después de las obras.

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. Se estudia la manera de describir los impactos ambientales que generan las explotaciones de los georecursos.
2. Se describen los sistemas de corrección de los impactos ambientales.
3. Se concluye mediante la correcta restauración (propiamente dicha), con los correspondientes desplazamientos de materiales, acondicionamiento, revegetación y determinación del programa de mantenimiento.

Dedicación: 45h
Grupo grande/Teoría: 30h
Grupo mediano/Prácticas: 15h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Evaluarán las diferentes partes o ejercicios prácticos realizados a lo largo del curso, así como un trabajo final donde se contemple el logro obtenido de la materia. La distribución será:

· Evaluación continua individual, con asistencia a las clases y, en su caso, examen final del cuatrimestre: 50%.

· Realización de un trabajo real en equipo y su defensa: 50%.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Borrell i Ruscalleda, Joan, i altres. Recull d'accions per minimitzar l'impacte de les infraestructures viàries sobre el territori [en línea]. 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 línea]. 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.
- 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 línea]. 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.