

PROGRAMACIÓN DOCENTE
RECURSOS MINERAIS: USOS E EXPLOTACIÓN
SOSTIBLE

curso 2018-19

ESQUEMA XERAL

- i. Datos descriptivos da materia
- ii. Contexto da materia
- iii. Obxectivos xerais
- iv. Adquisición de destrezas e habilidades
- v. Volume de traballo
- vi. Distribución de contidos: teóricos e prácticos
- vii. Metodoloxía docente
- viii. Avaliación da aprendizaxe
- ix. Observacións

I.- DATOS DESCRIPTIVOS DA MATERIA.

Nome da materia	Recursos minerais: usos e explotación sostible
Código	IV30523
Curso	2º
Créditos Totais	1,5
Horas totais de traballo da/o estudante	37,5
Cuadrimestre (especificar 1º/2º)	2º
Ámbito (H / T / XS / C / CS)	T

H= humanístico, T= tecnolóxico, XS= xurídico social, C= científico, CS= ciencias da saúde

I.1. Profesora/Profesor:

Profesor/a	Créditos (A, P ou V)	Horario titorías	Lugar de Impartición	Lingua
Elena Alonso Prieto	A e P	Mércores de 12:00 a 14:00 horas e Xoves de 10:00 a 12:00 horas	ETSI Minas (despacho 23) o por correo electrónico a ealonso@uvigo.es	Castelán

A = aula P = laboratorio V = viaxe de estudos

I. 2. Coñecementos previos aconsellados para cursar a materia, se procede:

Non se necesitan coñecementos previos

II.- ENCADRAMENTO DA MATERIA NO CICLO INTENSIVO

Esta materia encádrase preferentemente non 2º curso do Ciclo Intensivo, dentro da opción de Ciencia e Tecnoloxía. Na materia abórdase o estudo e análise dos recursos minerais (minerais e rocas, petróleo, gas e auga) como fonte de materia prima para fabricar bens de consumo e para proporcionar servizos na sociedade actual. Abórdase de forma específica a caracterización dos minerais: que propiedades teñen e como se poden identificar exemplares sinxelos. Finalmente analízanse as características propias da actividade e a industria mineiras (tecnolóxicas, sociais, sociais, económicas, medioambientais e xurídicas)

III.- OBXECTIVOS XERAIS

Os obxectivos xerais da materia son: (i) coñecer os recursos minerais e os usos dos mesmos na sociedade actual, (ii) identificar os aspectos diferenciais da industria e a actividade mineiras e (iii) aplicar o concepto de desenvolvemento sostible á explotación de recursos minerais.

IV.- ADQUISICIÓN DE DESTREZAS E HABILIDADES

Esperase dos alumnos que:

- Coñezan os recursos minerais e os usos destes recursos na industria e sociedade actuais.
- Coñezan o marco xurídico da explotación dos recursos minerais
- Identifiquen os aspectos básicos e determinantes da industria mineira e as súas características diferenciais
- Coñezan a situación actual do sector da explotación de recursos mineraais en España e na Comunidade Autónoma de Galicia: sustancias, prezos, consumos, abastecemento, importación, exportación.
- Identifiquen e analicen os compoñentes do desenvolvemento sostible en relación á industria mineira
- Identifiquen as alteracións que sobre o Medioambiente pode ocasionar a actividade mineira e como se aborda a restauración de espazos afectados pola actividade mineira.
- Coñezan as propiedades dos minerales e saiban identificar exemplares sinxelos

V.- VOLUME DE TRABALLO

Técnica	Horas presenciais aula	Horas presenciais fora da aula	Factor de traballo do alumno	Horas de traballo persoal do alumno	Horas totais do alumno	Créditos
Clase maxistral	9	0	1,5	13,5	22,5	0,9
Prácticas	6	0	1,5	9	15,0	0,6
Total	15	0		22,5	37,5	1,5

VI.- DISTRIBUCIÓN DE CONTIDOS

Programa teórico

Tema	Contidos	Duración
Tema 1. A explotación de recursos minerais	Apunta histórica da minería. O concepto actual de minería e a súa función como provedor de materias primas. Clasificación das sustancias minerais. Conceptos básicos sobre a explotación de recursos minerais. Métodos de explotación e ciclo de produción.	5
Tema 2. A industria mineira	Panorama actual dos recursos minerais no mundo, España e a Comunidade Autónoma de Galicia. Prezos, consumos, usos e balance de materiais Características da industria mineira: tecnolóxicas, económicas, xurídicas, medioambientais, Seguridade e Saúde, etc... O concepto de desenvolvemento sostible na actividade mineira	2
Tema 3. Os minerais	Definición de mineral. Propiedades dos minerais. Clasificación de minerais. Claves mineralóxicas: identificación de minerais.	2

Programa práctico (se o houbera)

Tema	Actividades a desenvolver	Duración
Tema 3. Prácticas	Prácticas de identificación de minerais e realización cunha visita a unha explotación de granito	6

Bibliografía básica

“Situación actual de la minería y análisis del desarrollo del industria de los minerales”. Juan Herrera Herbet. 2008. ETSI de Mina de la Universidad Politécnica de Madrid.

“La protección medioambiental en minería y el desarrollo minero sostenible”. Juan Herrera Herbet. 2008. ETSI de Mina de la Universidad Politécnica de Madrid.

Bibliografía complementaria

Información dispoñible en Internet: “Instituto Geológico Minero de España” (<http://ww.igme.es>) e outras direccións de Internet que se proporcionarán para consulta.

Lugar e horario de impartición da materia

As clases teóricas (9 horas), se impartirán na Escola Universitaria de Estudos Empresariais (Campus de Torrecedeira), en horario de tarde.

As clases prácticas (6 horas) se impartirán en tres sesións en horario de mañá de 2 horas cada unha, nos laboratorios da Escola de Ingeniería de Minas e Enerxía (Campus As lagoas-Marcosende, s/n)

VII.- METODOLOXÍA DOCENTE

Clases. Sesión maxistral: Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante

Prácticas: Busca, lectura e traballo de documentación e análise de casos concretos que se realizarán de forma autónoma por parte do alumnado. Realización de prácticas de identificación de minerais.

VIII.- AVALIACIÓN DA APRENDIZAXE

O 75% da cualificación corresponde á asistencia e participación nas horas presenciais (para aprobar a materia é necesario asistir ao 67% das clases teóricas). O 15% da cualificación corresponde á avaliación dun traballo (voluntario) de descrición dun recursos mineral ou dunha explotación mineira cunha estrutura, contidos, formato e extensión determinados. O 10% restante corresponde á realización dunha práctica de recoñecemento de minerais.

IX.- OBSERVACIÓNS

As horas prácticas impartiranse nos laboratorios da Escola de Enxeñería de Minas e Enerxía, sita no Campus Universitario de Vigo, en horario a concertar coa profesora.