GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G639 - Cementos, Morteros y Hormigones

Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Curso Académico 2017-2018

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS CURSO 3 MATERIA OPTATIVAS EXPLOTACIÓN DE MINAS MÓDULO FORMACIÓN OPTATIVA				
Código y denominación	G639 - Cementos, Morteros y Hormigones				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIA E INGENIERIA DEL TERRENO Y DE LOS MATERIALES
Profesor responsable	JUAN ANTONIO POLANCO MADRAZO
E-mail	juan.polanco@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0003)
Otros profesores	JESUS SETIEN MARQUINEZ CARLOS THOMAS GARCIA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - Conocimiento de los materiales artificiales en base cemento
- Tipos de cementos y su utilización para elaborar morteros y hormigones
- Diseño, colocación y propiedades de los hormigones

4. OBJETIVOS

- Reconocer los distintos cementos comerciales y sus aplicaciones específicas
- Tipos y usos de los morteros, especialmente de los preparados en planta y ensacados
- Diseñar, controlar, fabricar y colocar hormigones convencionales
- Características de los hormigones estructurales, armados y pretensados

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Bloque I.- CEMENTOS 1.1 Introducción. Tipos de cementos recogidos en la normativa vigente 1.2 Caracterización y propiedades de los cementos 1.3 Usos y aplicaciones de los cementos
2	Bloque II.- MORTEROS 2.1 Introducción. Dosificación de morteros 2.2 Tipos y aplicaciones de los morteros
3	Bloque III.- HORMIGONES 3.1 Introducción. Clasificación de los hormigones 3.2 Características de los componentes 3.3 Dosificación de hormigones 3.4 Fabricación y puesta en obra 3.5 Control y propiedades del hormigón 3.6 Hormigones armados y pretensados 3.7 Hormigones para aplicaciones especiales

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Asistencia	Otros	No	No	10,00
Evaluación continua	Otros	No	No	20,00
Defensa de trabajos	Trabajo	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

La atención y evaluación de los alumnos matriculados a Tiempo Parcial se realizará atendiendo a lo dispuesto al efecto en el reglamento de la UC. En cualquier caso, será obligatoria la asistencia a las practicas de laboratorio, así como a las visitas a empresas programadas.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

EHE-08 Instrucción de Hormigón Estructural. Ministerio de Fomento
RC-08 Instrucción par la Recepción de Cementos. Ministerio de Fomento
Hormigón. M. Fdez. Cánovas. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Proyecto y cálculo de estructuras de hormigón. J. Calavera

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.