



DATOS IDENTIFICATIVOS

Xestión de obras e replanteos

Materia	Xestión de obras e replanteos			
Código	V09G310V01601			
Titulación	Grao en Enxeñaría dos Recursos Mineiros e Enerxéticos			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	6	OB	3	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente			
Coordinador/a	Lanaja del Busto, Jose Maria			
Profesorado	Lanaja del Busto, Jose Maria			
Correo-e	jlanaja@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias de titulación

Código	
A19	CERM13 Capacidade de planificación e xestión integral de obras, medicións, reformulacións, control e seguimento.
B1	CG1 Capacidade de interrelacionar todos os coñecementos adquiridos, interpretándoos como compoñentes dun corpo do saber cunha estrutura clara e unha forte coherencia interna.
B3	CG3 Propoñer e desenvolver solucións prácticas, utilizando os coñecementos teóricos, a fenómenos e situacións-problema da realidade cotiá propios da enxeñaría, desenvolvendo as estratexias adecuadas.
B4	CG4 Favorecer o traballo cooperativo, as capacidades de comunicación, organización, planificación e aceptación de responsabilidades nun ambiente de traballo multilingüe e multidisciplinar, que favoreza a educación para a igualdade, para a paz e para o respecto dos dereitos fundamentais.
B5	CG5 Coñecer as fontes necesarias para dispoñer dunha actualización permanente e continua de toda a información precisa para desenvolver o seu labor, accedendo a todas as ferramentas, actuais e futuras, de busca de información e adaptándose aos cambios tecnolóxicos e sociais.
B7	CG7 Capacidade para organizar, interpretar, asimilar, elaborar e xestionar toda a información necesaria para desenvolver o seu labor, manexando as ferramentas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para iso.

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
---------------------------------	---------------------------------------

(*)Competencias específicas

A19

B1

CERM13 Capacidad de planificación y gestión integral de obras, mediciones, replanteos, control y seguimiento

B3

Competencias transversales

B4

CT1 Capacidad de interrelacionar todos los conocimientos adquiridos, interpretándolos como componentes de un cuerpo del saber con una estructura clara y una fuerte coherencia interna.

B5

CT3 Proponer y desarrollar soluciones prácticas, utilizando los conocimientos teóricos, a fenómenos y situaciones-problema de la realidad cotidiana propios de la ingeniería, desarrollando las estrategias adecuadas.

B7

CT4 Favorecer el trabajo cooperativo, las capacidades de comunicación, organización, planificación y aceptación de responsabilidades en un ambiente de trabajo multilingüe y multidisciplinar, que favorezca la educación para la igualdad, para la paz y para el respeto de los derechos fundamentales.

CT5 Conocer las fuentes necesarias para disponer de una actuación permanente y continua de toda la información precisa para desarrollar su labor, accediendo a todas las herramientas, actuales y futuras de búsqueda de la información y adaptándose a los cambios tecnológicos y sociales.

CT7 Capacidad para organizar, interpretar, asimilar, elaborar y gestionar toda la información necesaria para desarrollar su labor, manejando las herramientas informáticas, matemáticas, físicas, etc. necesarias para ello.

Contidos

Tema

(*)PROYECTO DE OBRA

(*)CONCEPTO DE INGENIERÍA
CONCEPTO DE REPLANTEO
PARTES DEL PROYECTO
PLANOS

(*)CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA

(*)PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
PLANOS
CÁLCULO DEL PROYECTO
SEÑALIZACIÓN DE PUNTOS
TRAZADOS
ESTUDIO DE VIABILIDAD

(*)TOPOGRAFÍA DE OBRA

(*)MÉTODOS

(*)REPLANTEO DE OBRA

(*)EQUIPOS
MÉTODOS
CIMENTACIONES, FORJADOS Y PILARES

(*)RASANTES

(*)CAMBIOS DE RASANTES
ACUERDOS

(*)PERFILES

(*)LONGITUDINALES
TRANSVERSALES

(*)MEDICIONES DE OBRA

(*)TIPOS
CUBICACIONES

(*)MODELADO DEL TERRENO Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

(*)CÁLCULOS

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Saídas de estudo/prácticas de campo	24	48	72
Traballos tutelados	5	0	5
Sesión maxistral	24	48	72
Probas de tipo test	1	0	1

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

	Descrición
Saídas de estudo/prácticas de campo	(*)Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollan en espacios no académicos exteriores.
Traballos tutelados	(*)El estudiante, de manera individual o en grupo, elabora un documento sobre la temática de la materia o prepara seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc. Generalmente se trata de una actividad autónoma de/de los estudiante/s que incluye la búsqueda y recogida de información, lectura y manejo de bibliografía, redacción...
Sesión maxistral	(*)Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Saídas de estudio/prácticas de campo	
Trabajos tutelados	

Avaliación		
	Descripción	Cualificación
Saídas de estudio/prácticas de campo	(*)Se evaluará el informe final de las prácticas entre 0 y 10 puntos	50
Sesión maxistral	(*)Se evaluará en examen final tipo corto De 0 a 10	25
Probas de tipo test	(*)Diez preguntas. Las acertadas cuentan un punto cada una. Dos contestaciones erróneas restan un punto a la nota final. Las preguntas sin contestar no cuentan	25&

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Antonio Santos Mora, **Topografía y replanteo de obras de ingeniería**, Primera,
M^a Angeles Dominguez Sánchez, **Replanteos de obra**, primera,

Recomendacións

Materias que continúan o temario

Loxística e servizos mineiros/V09G310V01614

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Cartografía temática e teledetección/V09G310V01514

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Xeomática/V09G310V01401