



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Cimentacións especiais		Código	632514032
Titulación				
Descriptoros				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	4.5
Idioma	Galego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxía da Construción			
Coordinación	Alcón Vidal, Vicente Álvaro		Correo electrónico	vicente.alcon@udc.es
Profesorado	Alcón Vidal, Vicente Álvaro		Correo electrónico	vicente.alcon@udc.es
Web				
Descrición xeral				

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
Adquirir el conocimiento para elegir le cimentación más adecuada resolviendo su diseño.			AM16 BM6 BM9 BM11 CM7

Contidos	
Temas	Subtemas
Introducción	Conceptos básicos de cimentaciones superficiales Conceptos básicos de cimentaciones profundas
tipologías y casos especiales de cimentaciones superficiales	Losas de cimentación Pozos de cimentación Cimentación en talud
tipologías y casos especiales de cimentaciones profundas	Micropilotes Cajones indios Pila pilote Cimentación en talud
Tratamientos del terreno	Precargas Mechas drenantes Vibración profunda Compactación dinámica Inyecciones Inyecciones alta presión(Jet-Grouting) Columnas de grava Geosintéticos Otros tratamientos
Cimentacion de grandes superficies	Rellenos Obras Marítimas Presas



Auscultación, Patología y Rehabilitación de cimentaciones	Control de ejecución Auscultación de cimientos Patologías de cimentaciones Soluciones de rehabilitación y Refuerzo
---	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	A16 B6 B9	6	12	18
Traballos tutelados	A16 B6 B9 B11 C7	8	24	32
Saídas de campo	A16 B11 C7	4	0	4
Sesión maxistral	A16 B9 B11 C7	27	27	54
Atención personalizada		4.5	0	4.5
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Elección de tipología de cimentación Diseño y cálculo de cimentaciones en distintos casos y soluciones tipológicas
Traballos tutelados	Sobre un terreno y para una obra determinada proponer y desarrollar el proceso metodológico para definir la cimentación: - Reconocimiento geotécnico - Estudio de alternativas - Diseño y cálculo alternativa elegida TRABAJO DE GRUPO
Saídas de campo	Comprobación sobre el terreno de los conocimientos adquiridos
Sesión maxistral	Desarrollo del contenido teórico de la asignatura con el apoyo de presentación esquemática , de imágenes y vídeos.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Solución de problemas Traballos tutelados	Particularización, reestudio y resolución de dudas

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Saídas de campo	A16 B11 C7	Comprobación sobre el terreno de conocimientos adquiridos	5
Sesión maxistral	A16 B9 B11 C7	Asistencia y participación	35
Solución de problemas	A16 B6 B9	Resolución de problemas específicos de cimentación	25
Traballos tutelados	A16 B6 B9 B11 C7	Estudio completo de cimentación	35

Observacións avaliación

Fontes de información



Bibliografía básica	- Jimenez Salas y otros (1980). Geotecnia y cimientos III.. Ed Rueda - Varios (). Coleccion Ingenieria del terreno. entorno Gráfico
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Enxeñaría do Terreo II/632011304

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías