Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

		TIFICATIVOS les, Simulación y Construcciones In	dustrialos					
	atura	Cimentaciones,	uustriales					
Asigi	iatura	Simulación y						
		Construcciones						
		Industriales						
Códio	<u> </u>	V04M141V01315						
Titula	cion	Complementos						
		Formativos.						
		Máster						
		Universitario en						
		Ingeniería						
2000	riptores	Industrial Creditos ECTS	Colo	eccione	Curso	Cuatrimestre		
Jesc	riptores	6	OP	eccione	2	1c		
eng		Castellano	OI			IC		
	rtición	Castellario						
		o Ingeniería de los materiales, mecánica	a aplicada v construc	ción				
		a Caamaño Martínez, José Carlos						
	sorado	Caamaño Martínez, José Carlos						
		Conde Carnero, Borja						
		de la Puente Crespo, Francisco Javier						
Corre	ю-е	jccaam@uvigo.es						
Web		http://faitic.uvigo.es						
	ripción	En esta asignatura se estudiarán los c						
gene	ral	normativa aplicable a las mismas, los industriales.	métodos de simulaci	ón y otros	conocimientos s	obre construcciones		
Com	petenci	as						
Códic								
42		Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en						
		rnos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área						
• •		estudio.						
44		los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a						
۸ ۵		plicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.						
A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un mo habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.						ando de un modo que		
21		Proyectar, calcular y diseñar productos,		nes v nlant				
2 <u>1</u> 27		Aplicar los conocimientos adquiridos y r				onocidos dentro de		
<i>- 1</i>		tos más amplios y multidisciplinares.	COUNCI PRODICINAS EI	i Ciitoiii05	nacvos o poco c	onociaos aentro de		
C8		Ser capaz de integrar conocimientos y e	enfrentarse a la comp	lejidad de	formular iuicios	a partir de una		
		ación que, siendo incompleta o limitada						
		adas a la aplicación de sus conocimiento				,		
						**		

CET9. Saber comunicar las conclusiones □y los conocimientos y razones últimas que las sustentan□ a públicos

CET10. Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo autodirigido o

CET11. Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de

especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CIPC3. Conocimientos y capacidades para el cálculo y diseño de estructuras.

D	 	aprendizaie

autónomo.

C10

C11

C30

Resultados previstos en la materia

Ingeniero Industrial.

Resultados de Formación y Aprendizaje

Conocer el comportamiento resistente de los suelos y su interacción con las estructuras	A5	C8
Comprender el comportamiento de las cimentaciones, sus mecanismos resistentes y sus métodos		C10
de ejecución		C11
Poseer conocimientos complementarios sobre construcciones industriales		C30
Conocer y saber aplicar la normativa relativa a cimentaciones	A2	C1
Saber analizar y dimensionar cimentaciones	A4	C7
	A5	C8
		C9
		C11
		C30
Conocer la formulación general del método de elementos finitos	A2	C7
Saber aplicar el método de elementos finitos a la resolución de problemas prácticos de mecánica	A4	C8
de medios continuos	A5	C9
		C10

Contenidos	
Tema	
Cimentaciones	Cimentaciones
Método de los elementos finitos	Método de los elementos finitos
Complementos de construcción	Complementos de construcción

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
7	27	34
2	2	4
2	2	4
24	0	24
9	40	49
2	0	2
2	31	33
	7 2 2	7 27 2 2 2 2 2 2 24 0

^{*}Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Estudio de casos	Estudio de casos/análisis de situaciones
Resolución de	Resolución de problemas y/o ejercicios
problemas	
Aprendizaje basado en	Proyectos
proyectos	
Lección magistral	Sesión magistral

Atención personalizada				
Metodologías	Descripción			
Aprendizaje basado en proyectos	Proyectos			

Evaluación				
	Descripción	CalificaciónResultados de Formac y Aprendizaje		
Resolución de problemas	Ejercicios planteados por el profesor y resueltos por el alumno	0 a 10	A2 A4 A5	C1 C7 C8 C9 C10 C11 C30
Pruebas de respuesta corta	Se plantean una serie de preguntas cortas y/o ejercicios prácticos a contestar por el alumno	60 a 90	A2 A4	C1 C7 C8 C9 C11 C30

Trabajo	El profesor podrá proponer trabajos y proyectos a desarrollar	40 a 10	A2	C1
-	por los alumnos		A4	C7
			A5	C8
				C9
				C10
				C11
				C30

Otros comentarios sobre la Evaluación

Compromiso ético: Se espera que el alumno presente un comportamiento ético adecuado. En el caso de detectar un comportamiento no ético (copia, plagio, utilización de aparatos electrónicos no autorizados, y otros) se considerará que el alumno no reúne los requisitos necesarios para superar la materia. En este caso la calificación global en el presente curso académico será de suspenso (0.0).

No se permitirá la utilización de ningún dispositivo electrónico durante las pruebas de evaluación salvo autorización expresa. El hecho de introducir un dispositivo electrónico no autorizado en el aula de examen será considerado motivo de no superación de la materia en el presente curso académico y la calificación global será de suspenso (0.0).

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Calavera, J., Cálculo de estructuras de cimentación, 4ª,

Comisión Permanente del Hormigón, Instrucción de Hormigón Estructural EHE,

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Otros comentarios

Requisitos: Para matricularse en esta materia es necesario haber superado o bien estar matriculado de todas las materias de los cursos inferiores al curso en el que está emplazada esta materia.