

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2011/12

Identificación y características de la asignatura				
Código			Créditos ECTS	6
Denominación	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES			
Titulaciones	Grado en Ingeniería Civil Construcciones Civiles			
Centro	Escuela Politécnica			
Semestre	5	Carácter	Obligatorio	
Módulo	Formación Tecnológica Específica en Construcciones Civiles			
Materia	Procedimientos y Organización			
Profesor/es				
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web	
Alejandro Toboso Borrella		atoboso@unex.es		
Área de conocimiento	Construcción			
Departamento	Ingeniería de la Construcción			
Profesor coordinador (si hay más de uno)				
Competencias				
Generales: C1,C4				
Transversales: T7,T15				
Disciplinares comunes a la rama civil: CT12				
Disciplinares de tecnología específica Construcciones civiles: CC6: Capacidad de aplicación de los procedimientos constructivos, la maquinaria de construcción y las técnicas de valoración de obras				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
Introducción a la planificación y programación de la obra Breve repaso al proceso de contratación de obras Medición y valoración de las obras Métodos de reconocimiento del terreno Estudio de los diferentes procedimientos de construcción utilizados en las obras públicas: Construcción de cimentaciones, excavaciones , voladuras, movimientos de tierras, obras auxiliares, encofrados y puesta en obra del hormigón, túneles, puentes y obras marítimas				
Temario de la asignatura				
Primera parte: ORGANIZACIÓN DE OBRAS				
Tema 1: La empresa constructora				
Tema 2: Estudios de obra				
Tema 3: Planificación y programación de la obra				

Tema 4: Adjudicación y contratación de la obra					
Tema 5: Medición y valoración de la obra					
Segunda parte: PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION					
Tema 6: Reconocimiento del terreno:					
Tema 7: Tratamientos de mejora del terreno					
Tema 8: Excavaciones, voladuras y movimientos de tierra					
Tema 9: Ejecución de cimentaciones					
Tema 10: Tablestacas, pantallas, ataguías y muros					
Tema 11: Encofrados y puesta en obra del hormigón					
Tema 12: Ejecución de puentes					
Tema 13 Ejecución de Túneles					
Tema 14 Ejecución de obras marítimas					
Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	5	2			3
2	5	2			3
3	30	3	10		17
4	11	2	2		7
5	13	2	3		8
6	8	2			6
7	8	2			6
8	14	6			8
9	14	6			8
10	14	6			8
11	14	6			8
12	14	6			8
Evaluación del conjunto		4			
Total		150	45	15	90
GG: Grupo Grande (100 estudiantes).					
SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).					
TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).					
EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.					
Sistemas de evaluación					
La evaluación del estudiante se realizará mediante:					
Control de asistencia a clase					
Resolución de prácticas propuestas en clase					
Examen de los contenidos explicados en clase:					
Test					
Preguntas " cortas"					
Preguntas " largas"					
Resolución de problemas					
El peso de cada una de las apartados anteriores se especificará al principio de curso					

BIBLIOGRAFIA Y OTROS RECURSOS

- TECNICAS DE PROGRAMACION Y CONTROL DE OBRAS
Carlos Romero López.
- PLANIFICACION GRAFICA DE OBRAS
Juan Pomares
- EL PROYECTO DE OBRAS EN LA INGENIERIA CIVIL
Gonzalo de Fuentes Bescos
- VALORACION DE OBRAS EN LA INGENIERIA CIVIL
Gonzalo de Fuentes Bescos
- ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mc Graw Hill
- MANUAL PARA OBRAS PUBLICAS Y CONSTRUCCION
José P. Bendicho Joven

- GUIA DE CIMENTACION DE OBRAS DE CARRETERA
Ministerio de Fomento. Dirección General de carreteras. 2.002
- ROM 0.5 RECOMENDACIONES GEOTECNICAS PARA EL PROYECTO DE OBRAS MARITIMAS Y PORTUARIAS
Dirección general de Puertos y Costas. MOPTMA
- GUIA PARA EL DISEÑO Y LA EJECUCION DE ANCLAJES AL TERRENO EN OBRAS DE CARRETERA.
Ministerio de Fomento. Dirección General de carreteras. 2.001.
- PERFORACIONES Y SONDEOS.
Henri Cambefort. Ediciones Omega.
- PROCEDIMIENTOS DE SONDEOS.
Jesús Puy Huarte servicio de publicaciones de la J.E.N. 1.981.
- PROCEDIMIENTOS GENERALES DE CONSTRUCCION (2 tomos)
Juan Tiktin Ferreiro. E.T.S. de Ing. De Caminos, C. y P. 1.997
- TRATADO DE PROCEDIMIENTOS GENERALES DE CONSTRUCCION (3 tomos)
Paul Galabré. Editorial Reverte
- MANUAL DE TUNELES Y OBRAS SUBTERRANEAS
Carlos López Jiménez. Gráficas Arias Montano. 1.988
- PROGRAMA MS PROJECT
- APUNTES DE CLASE

TUTORIAS

Tutorías de libre acceso: En los horarios indicados por el profesor.

Recomendaciones