



DATOS IDENTIFICATIVOS

Documentación de Proxectos e Obras

Materia	Documentación de Proxectos e Obras			
Código	V04M161V01104			
Titulación	Máster Universitario en Xestión e Tecnoloxía de Estruturas e Instalacións			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	4	OB	1	1c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento				
Coordinador/a	Goicoechea Castaño, María Iciar			
Profesorado	Goicoechea Castaño, María Iciar Patiño Barbeito, Faustino Patiño Cambeiro, Faustino			
Correo-e	igoicoechea@uvigo.es			
Web	http://www.faitic.uvigo.es			
Descrición xeral				

Competencias

Código	
A2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
A3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e se enfrontar á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades.
A5	Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá que ser, en grande medida, autodirixido e autónomo.
B1	Capacidade para a redacción, dirección e desenvolvemento de proxectos no ámbito da construción
B2	Coñecemento en materias tecnolóxicas, que lles capacite para a aprendizaxe de novos métodos e teorías, e lles dote de versatilidade para adaptarse a novas situacións
B3	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas
B4	Coñecementos para a realización de medicións, cálculos, valoracións, peritacións, estudos, informes e outros traballos análogos
B5	Capacidade para o manexo de especificacións, regulamentos e normas de obrigado cumprimento
B6	Capacidade de analizar e valorar o impacto social e ambiental das solucións técnicas
C1	Coñecemento e manexo da normativa xeral e específica de aplicación ao sector da construción
C2	Dominio dos métodos de elaboración de informes e outros documentos técnicos específicos
C5	Coñecemento e aplicación das técnicas e aspectos legais para o deseño de construcións
C7	Implantación e aplicación dos criterios de sustentabilidade dirixidos a todas as fases do proceso construtivo, con especial atención á eficiencia enerxética
D1	Desenvolvemento de competencias intelectuais, organizativas e comunicativas axeitadas ao traballo académico e profesional
D2	Pensamento crítico.
D3	Investigación independente.

D4	Aprendizaxe autónoma e auto dirixida
D5	Técnicas de traballo avanzado en grupo.
D10	Capacidade de análise e síntese. Organización e planificación. Xestión da información

Resultados de aprendizaxe

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Coñecemento dos distintos tipos de Proxectos e distintas fases do Proxecto e como se actúa en cada unha delas.	B1 B5	C1 C2 C7		
Coñecemento da lexislación vixente aplicada a Proxectos e como localizala	A2 A3 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6	C2 C5	
Coñecemento de trámites do Proxecto na Administración	A2 A3 A4	B1	C2 C5 C7	D3 D4 D10
Coñecemento da composición dos equipos de proxecto e as súas funcións	A4 A5			D1 D2 D3 D4 D5 D10
Coñecemento dos distintos documentos que se xeran na execución de obra	A2	B1 B2 B3 B4 B5 B6	C2 C5 C7	

Contidos

Tema	
1. El Proyecto	Definición Normativa del Proyecto Tipos de Proyectos: anteproyectos, proyectos básicos, proyectos de ejecución, proyectos de legalización, proyectos de planeamiento urbanístico, expediente de subvención, separatas, reformados, estudios de impacto ambiental Legislación actual del proyecto. CTE
2. Su contenido	Contenidos genéricos. Contenidos específicos. Normativas del proyecto. UNE, ISO,...
3. Fases del proyecto	Integrantes del proyecto. La relación del proyectista con la Administración.
4. La tramitación del proyecto	Proyectos de edificación Proyectos industriales Trámites del proyecto. Permisos y Licencias.
5. Pliegos de Condiciones y Presupuestos	Definición y su contenido
6. Seguridad y Salud en la Construcción. El Coordinador de Seguridad y Salud	Definición y su contenido. responsabilidades
7. Fases de Licitación	Ley de contratación del sector público
8. Fases de Contratación de Obra.	Certificaciones, revisiones de precios, seguimiento de la obra
9. El ahorro energético en la edificación.	Certificación energética en la edificación
10. Certificaciones de sostenibilidad	Certificación LEED, BREEAM y VERDE

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	15	42	57
Traballos de aula	7	33	40
Presentación	2	0	2
Probas de resposta curta	1	0	1

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

Metodología docente	
	Descripción
Lección magistral	Docencia teórica en la que el profesor incide en aquellos aspectos más importantes del tema a tratar. Se estimula la participación del alumno mediante debates.
Trabajos de aula	Trabajo personal del alumno
Presentación	Seminarios sobre distintas tramitaciones industriales y en concreto sobre energía solar y fotovoltaica

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Trabajos de aula	

Avaliación						
	Descripción	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaje			
Trabajos de aula	(*)Se realiza un trabajo en grupo sobre los contenidos de la materia. El número de alumnos por grupo se fijará al inicio de la materia.	30	A2 A3 A5	B2 B3 B4 B5 B6	C1 C2 C5	
Presentación	(*)Presentación oral por grupo del trabajo al final de la materia	40	A4 A5	B1 B3	C7	D1 D2 D3 D4 D5 D10
Pruebas de respuesta corta	Examen final de la asignatura con respuesta corta y/o tipo test	30	A2	B3 B4 B5	C7	

Otros comentarios sobre la Avaliación	
Se valorará la participación activa en clase	

Bibliografía. Fuentes de información	
Bibliografía Básica	
Bibliografía Complementaria	
Ministerio de Vivienda, 1. Código Técnico de la Edificación , Texto refundido con modificaciones del RD 1371/2007, de 19 de octubre, y corrección de errores del B,	
Itziar Goicoechea castaño y Carlos Fdez-Couto Gómez, 3. Proyectos de edificación y construcciones industriales , Andavira editora,	
Jesús Carmona y Calero, 2. Gestión de Proyectos y Obras , Editorial Club Universitario,	
Frank Harris y Ronald McCaffer, Construction Management. Manual de Gestión de proyectos y Dirección de Obra , Gustavo Gili,	
Francisco Javier González Fernández., 2. Manual para una eficiente Dirección de proyectos y Obras , Fundación CONFEMETAL,	

Recomendaciones
