



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 tramítelos 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. O Proxecto	Definición Normativa do Proxecto Tipos de Proxectos: anteprojectos, proxectos básicos, proxectos de execución, proxectos de legalización, proxectos de plan urbanístico, expediente de subvención, separatas, reformados, estudos de impacto ambiental Lexislación actual do proxecto. CTE
2. O seu contido	Contidos xenéricos Contidos específicos Normativa do proxecto UNE, ISO.

3. Fases do proxecto	Integrantes do proxecto A relación do Proxectoista coa Administración. Trámites do Proxecto. Permisos e Licenzas. Tramitación de subvencións.
4. A tramitación do proxecto	Proxectos de edificación Proxectos industriais Trámites do proxecto. Permisos e Licenzas.
5. Pregos de Condicións e Orzamentos	Definición O seu contido
6. Seguridade e Saúde na Construción. O Coordinador de Seguridade e Saúde	Definición Contido Responsabilidades
7. Fases de Licitación	Lei de Contratación do sector público
8. Fases de Contratación de Obra:	Certificacións Revisións de prezos Seguimento da obra
9. O aforro enerxético na edificación.	Certificación enerxética na edificación
10. Certificacións de sustentabilidade	Certificación LEDE, *BREEAM e VERDE

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Lección maxistral	15	42	57
Traballo tutelado	7	33	40
Presentación	2	0	2
Resolución de problemas e/ou exercicios	1	0	1

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Lección maxistral	Docencia teórica na que o profesor incide naqueles aspectos máis importantes do tema a tratar. Estimúlase a participación do alumno mediante debates.
Traballo tutelado	O estudante desenvolve exercicios ou proxectos na aula baixo as directrices e supervisión do profesor. O desenvolvemento destes traballos pode estar vinculado con actividades autónomas do estudante ou en grupo. Na realización destes traballos requirirase participación activa e colaboración entre os estudantes.
Presentación	Exposición final do proxecto en grupo

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballo tutelado	

Avaliación

	Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe			
Traballo tutelado	(*)Se realiza un traballo en grupo sobre os contidos 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 dela materia	40	A4 A5	B1 B3	C7	D1 D2 D3 D4 D5 D10
Resolución de problemas e/ou exercicios	Exame final da materia con resposta curtas e/ou tipo test	30	A2	B3 B4 B5	C7	

Outros comentarios sobre a Avaliación

<p>Se valorara la participación activa en clase</p>

Bibliografía. Fontes 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
