		Teachin	g Guide		
	Identifying Data			2019/20	
Subject (*)	Site Organisation			Code	630G01048
Study programme	Grao en Arquitectura				
		Desci	riptors		
Cycle	Period	Υe	ear	Туре	Credits
Graduate	1st four-month period	Fi	fth	Optional	4.5
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Construcións e Estruturas Arquitectó	ónicas, Civís	s e Aeronáuticas		
Coordinador	Pita Abad, Carlos Alberto E-mail c.pita@udc.es				
Lecturers	Pita Abad, Carlos Alberto E-mail c.pita@udc.es				
Web					
General description	Presentar una visión integrada del se	ector de la d	construcción y de la p	oráctica profesional.	Familiarizar al alumno con
	algunos conceptos básicos de micro	economía y	con los aspectos or	ganizativos y econór	nicos, tanto de su futura actividad
	profesional como de las empresas co	onstructoras	s y la ejecución de la	s obras.	
	Se trata de que el alumno alcance el dominio general suficiente sobre los distintos temas que se proponen, en especial, le				que se proponen, en especial, lo
	relativo a la elaboración de la documentación del proyecto para que el desarrollo de su actividad gane en calidad y				
	eficacia. No se debe olvidar que la documentación es el vehículo por el que la calidad del proyecto se traslada al edificio				
	construido.				
	Se pone el énfasis en la interrelación	n de todas la	as partes que constit	uyen el Sector y en e	el ciclo de vida completo del
	edificio, haciendo contínuas referenc	cias a los po	osibles servicios a pre	estar por el arquitect	o, en especial, a las actividades
	de redacción del proyecto y dirección de la obra. Durante el curso se concertarán algunas visitas a obras en ejecución.				s visitas a obras en ejecución.

Code	Study programme competences
A2	PROXECTOS DE EXECUCIÓN: aptitude ou capacidade para elaborar proxectos integrais de execución de edificios e espazos urbanos
	en grao de definición suficiente para a súa completa posta en obra e equipamento de servizos e instalacións.
A3	DIRECCIÓN DE OBRAS: aptitude ou capacidade para dirixir obras de edificación e urbanización desenvolvendo proxectos, replanteando
	no terreo, aplicando os procedementos de construción adecuados e coordinando oficios e industrias.
A8	PROXECTO DE OBRA ACABADA: aptitude ou capacidade para dimensionar, deseñar, programar e poñer en obra e integrar en edificios
	e conxuntos urbanos as solucións construtivas, encontros e remates dos sistemas de obra acabada, divisións interiores, carpintería,
	escaleiras e demais obra acabada, en conxunto e en detalle, así como para asesorar tecnicamente sobre estes aspectos.
A11	XESTIÓN DE NORMAS CONSTRUCTIVAS: aptitude ou capacidade para aplicar as normas de construción, de homologación, de
	protección, de mantemento, de seguridade e de cálculo nos proxectos integrados e na execución, tanto de obras de edificación como de
	espazos urbanos.
A13	IDEACIÓN GRÁFICA: aptitude ou capacidade para concibir e representar graficamente a figura, a cor, a textura e a luminosidade dos
	obxectos e dominar a proporción e as técnicas de debuxo, incluídas as informáticas.
A27	PROXECTO DE OBRA GROSA: aptitude ou capacidade para dimensionar, deseñar, programar e poñer en obra e integrar en edificios e
	conxuntos urbanos as solucións construtivas, encontros e remates dos sistemas de obra grosa, pechamento, cuberta, e en detalle, e
	tamén para asesorar tecnicamente sobre estes aspectos.
A29	ANÁLISE TÉCNICO DE PROXECTOS: aptitude ou capacidade para elaborar estudos de viabilidade e exercer a supervisión, control e
	coordinación de proxectos integrados de edificación e de conxuntos e espazos urbanos.
A63	TRÁMITES PROFESIONAIS: comprensión ou coñecemento dos procedementos administrativos da actividade arquitectónica, como os de
	financiamento e contratación de obras, preparación de expedientes unitarios, presentación de documentos e xestión de visados e
	licenzas.
A65	METODOLOXÍA DO TRABALLO: comprensión ou coñecemento dos sistemas de organización das oficinas profesionais respecto á
	distribución de tarefas e responsabilidades, ao control de tempos de produción, custos e rendementos laborais, á administración
	económica e á planificación comercial.

A66	METODOLOXÍA EMPRESARIAL: comprensión ou coñecemento dos métodos xerais de organización, xestión, administración,
	planificación e dirección empresariais e a súa aplicación aos sectores inmobiliario e da construción.
B1	Learn how to learn
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
В3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
B8	Visión espacial.
В9	Creatividade.
B10	Sensibilidade estética.
B12	Toma de decisións.
B13	Imaxinación.
B15	Capacidade de organización e planificación.
B16	Motivación pola calidade.
B21	Intuición mecánica.

Learning outcomes				
Learning outcomes		Study programme		
	CO	mpetences		
Conocer y manejar los conceptos básicos sobre el mercado		B1		
		В3		
Discutir casos prácticos relacionados con la oferta y la demanda		B2		
		В3		
Adquirir una visión integrada del sector de la construcción	A63	B16		
Conocer la organización y actividad del estudio de arquitectura	A2	B6		
	A65	B7		
		B12		
Conocer la organización y gestión de la empresa constructora	A66			
Elaborar la documentación de un proyecto	A2	B1		
	A8	B2		
	A11	В3		
	A13	B8		
	A27	В9		
	A29	B10		
	A3	B1		
	A13	B2		
Comprender el proceso de ejecución de las obras y su planificación		В3		
		B13		
		B15		
		B21		
Asimilar lo relativo a la calidad		B16		

Contents	
Topic Sub-topic	
1. Conceptos básicos de economía	- Introducción
	- Cómo funcionan los mercados. La oferta y la demanda
	- La elasticidad y su aplicación
	- La oferta, la demanda y la política económica

2. El sector de la construcción	- Cuestiones generales
	- Mercados inmobiliarios
	- Estructura y funcionamiento. Agentes
	- Licitación de obras y sistemas de contratación
	- El modelo tradicional. Modelos alternativos
3. El Estudio de Arquitectura	- Organización y gestión
	- La necesidad de un enfoque empresarial
	- La redacción de proyectos como actividad principal
	- Otros servicios: servicios integrados, consultoría, etc.
4. La empresa constructora - Organización y gestión	- Estudio y presentación de ofertas
	- La obra como fábrica donde la empresa produce
	- Trabajos previos a la ejecución de la obra
5. Documentos del proyecto y su elaboración	- Introducción
	- Documentos de que consta. Análisis pormenorizado
	- Guía de redacción. Recomendaciones para la producción de documentos eficaces
	- Mediciones y Presupuestos: organización por capítulos y partidas de obra; precios
	simples, precios auxiliares y precios de partidas de obra; mediciones de las partidas;
	presupuesto
	- Práctica de mediciones y presupuestos
	- Elaboración de la documentación de un proyecto
	- Tramitación
6. La ejecución de la obra	- Aspectos organizativos y de gestión
	- Personal de la obra
	- Dirección Facultativa
	- Comienzo y terminación de la obra
	- Planificación y programación de los trabajos
	- Puesta en obra y especificaciones técnicas del proyecto
	- Mediciones y certificaciones de obra
7. Sistemas de gestión de la calidad y medio ambiente	- Modelos normalizados
	- Modelos abiertos: la Gestión de la Calidad Total (GCT)

	Planning			
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class	Student?s personal	Total hours
		hours	work hours	
Guest lecture / keynote speech	A2 A3 A8 A11 A13	0	38	38
	A27 A29 A63 A65			
	A66 B21 B16 B15			
	B13 B12 B10 B9 B8			
	B7 B6 B3 B2 B1			
Supervised projects	A2 A3 A8 A11 A13	11.5	22.5	34
	A27 A29 A63 A65			
	A66 B1 B2 B3 B6 B7			
	B8 B9 B12 B13 B15			
	B16 B21			
Objective test	A29 A63 A65 A66 B1	2.5	0	2.5
	B2 B6 B7 B8 B12 B13			
	B15			
Personalized attention		1	0	1
*)The information in the planning table is fo	r guidance only and does not to	ake into account the	heterogeneity of the stud	lents.

	Methodologies
Methodologies	Description
Guest lecture /	Los contenidos seleccionados se presentan con la ayuda frecuente de análisis de casos para una mejor compresión de los
keynote speech	mismos. La exposición se realiza recurriendo a menudo a la relación transversal para que en todo momento los conceptos
	puedan percibirse como perteneciente a un contexto más amplio.
Supervised projects	El alumno participa en la identificación y análisis de las partidas implicadas en el proceso constructivo. El alumno, en grupos
	de 2, analiza y elabora las mediciones y presupuesto de un proyecto concreto, desarrollado a nivel gráfico, así como la
	programación de los trabajos. La discusión se centra en la compresión de los procesos constructivos de ejecución y su
	correcta interpretación para una mejor evaluación de sus componentes.
Objective test	Consistente en la exposición por escrito de las contestaciones a las cuestiones tanto teóricas como prácticas que se
	propongan en relación con los contenidos de la asignatura.

	Personalized attention
Methodologies	Description
Supervised projects	El profesor a lo largo del proceso identifica las dificultades que con más frecuencia se presentan e invita a los alumnos a expresarlas para que puedan superarse. Para un mejor aprovechamiento, el alumno debe consultar las dudas que le surjan para asegurar una mejor compresión y así conseguir una mejor calidad de su trabajo.

		Assessment	
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects	A2 A3 A8 A11 A13	Grado de participación, interés, capacidad de análisis, comprensión y facilidad para la	50
	A27 A29 A63 A65	aplicación práctica de los conceptos adquiridos.	
	A66 B1 B2 B3 B6 B7		
	B8 B9 B12 B13 B15		
	B16 B21		
Guest lecture /	A2 A3 A8 A11 A13	Es obligatoria la asistencia en más de un 75% a estas sesiones.	0
keynote speech	A27 A29 A63 A65	Los contenidos impartidos se evalúan en los trabajos tutelados	
	A66 B21 B16 B15		
	B13 B12 B10 B9 B8		
	B7 B6 B3 B2 B1		
Objective test	A29 A63 A65 A66 B1	La claridad y precisión de la exposición y la capacidad para la resolución práctica de	50
	B2 B6 B7 B8 B12 B13	las cuestiones planteadas	
	B15		

Assessment comments

La calificación final positiva requiere la asistencia continuada a clase y tener aprobadas (mínimo 5 puntos) tanto la práctica como la prueba objetiva propuesta. El trabajo tutelado se entregará en la fecha fijada, antes del examen final.

La evaluación en las sucesivas oportunidades se realizará con los mismos criterios y procedimiento.

Se puede acceder directamente a la convocatoria de 2ª oportunidad entregando la práctica antes de la prueba. En la 2ª oportunidad se conservan las calificaciones obtenidas en la anterior oportunidad de la misma convocatoria

Los criterios de evaluación de los alumnos de programas de movilidad serán los mismos que rigen para el resto.

		Sources of information
Basic	- Rico Ortega, Agustín	(2001). El Sector de la Construcción. Tórculo
	- N. Gregory Mankiw	(v.ed.). Principios de Microeconomía. McGraw Hill
	- Rico Ortega, Agustír	n (2001). Temas de microeconomía y empresa. Nino
Complementary		

Recommendations



Subjects that it is recommended to have taken before
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Subjects that continue the syllabus
Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.