		Teachin	g Guide		
Identifying Data					2019/20
Subject (*)	Advanced Construction Code			630G02048	
Study programme	Grao en Estudos de Arquitectura				<u>'</u>
		Desci	riptors		
Cycle	Period	Ye	ear	Туре	Credits
Graduate	2nd four-month period	Fi	fth	Optional	6
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Construcións e Estruturas Arquitect	tónicas, Civís	s e Aeronáuticas		
Coordinador	Pita Abad, Carlos Alberto		E-mail	cpita@udc.es	
Lecturers	Pita Abad, Carlos Alberto E-mail c.pita@udc.es				
Web					
General description	Presentar una visión integrada del sector de la construcción y de la práctica profesional. Familiarizar al alumno con			Familiarizar al alumno con	
	algunos conceptos básicos de microeconomía y con los aspectos organizativos y económicos, tanto de su futura activida profesional como de las empresas constructoras y la ejecución de las obras.  Se trata de que el alumno alcance el dominio general suficiente sobre los distintos temas que se proponen, en especial, le relativo a la elaboración de la documentación del proyecto para que el desarrollo de su actividad gane en calidad y			micos, tanto de su futura actividad	
				s que se proponen, en especial, lo	
				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 interrelació	ón de todas la	as partes que consti	tuyen el Sector y en	el ciclo de vida completo del
	edificio, haciendo contínuas referen	ncias a los po	osibles servicios a pr	estar por el arquitect	to, 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.			as visitas a obras en ejecución.	

	Study programme competences	
Code	Study programme competences	

Learning outcomes		
Learning outcomes	Stud	y programme
	CO	mpetences
Conocer y manejar los conceptos básicos sobre el mercado		
Adquirir una visión integrada del sector de la construcción		
Discutir casos prácticos relacionados con la oferta y la demanda		
Conocer la organización y actividad del estudio de arquitectura		
Adquirir una visión integrada del sector de la construcción		
Comprender el proceso de ejecución de las obras y su planificación  Conocer la organización y actividad del estudio de arquitectura  Conocer y manejar los conceptos básicos sobre el mercado  Conocer la organización y gestión de la empresa constructora		
Discutir casos prácticos relacionados con la oferta y la demanda		
Elaborar la documentación de un proyecto		
Capacidade de diseño integrador para conseguir a coexistencia compatible de todos e cada un dos sistemas constructivos		
Comprender el proceso de ejecución de las obras y su planificación		
Capacidade para analizar, individuar, valorar e xerarquizar situacions de índole física, psicológica e ambiental que deben de ser resoltas con diseño constructivo.		

Asimilar lo relativo a la calidad		
Conocimiento avanzado de los sistemas constructivos en la arquitectura		
Conocer la organización y gestión de la empresa constructora		
Elaborar la documentación de un proyecto		
Capacidade de diseño integrador para conseguir a coexistencia compatible de todos e cada un dos sistemas constructivos		
Capacidade para analizar, individuar, valorar e xerarquizar situacions de índole física, psicológica e ambiental que deben de		
ser resoltas con diseño constructivo.		
Asimilar lo relativo a la calidad		
Capacitar al alumno para proyectar la construcción partiendo del planteamiento arquitectónico.		
Aportarle los conocimientos necesarios para que aprecie las repercusiones arquitectónicas de cada sistema constructivo y de		
cada material en el proyecto, tratando de encontrar el difícil equilibrio entre éste y su construcción.		
Iniciar al alumno en el desarrollo de documentos de proyecto que expresen el hecho arquitectónico junto con su construcción,		
dotándole de rigor, especificidad, coherencia y claridad en su expresión gráfica y escrita.		
Conocer los sistemas porticados en hormigón apoyándose en el estudio de edificios relevantes, utilizando para ello las clases		
prácticas. Se analizarán las prestaciones del sistema, las características de los elementos, las juntas y la disposición de las		
armaduras. Finalmente, se pasará a la concreción de especificaciones y al manejo de la normativa aplicable.		

	Contents	
Topic	Sub-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		0	0	0
Supervised projects		11.5	22.5	34
Objective test		2.5	0	2.5
Personalized attention		1	0	1
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

	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	ed 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 Qualifi	
Objective test		La claridad y precisión de la exposición y la capacidad para la resolución práctica de	50
		las cuestiones planteadas	
Supervised projects		Grado de participación, interés, capacidad de análisis, comprensión y facilidad para la	50
		aplicación práctica de los conceptos adquiridos.	
Guest lecture /		Es obligatoria la asistencia en más de un 75% a estas sesiones.	0
keynote speech		Los contenidos impartidos se evalúan en los trabajos tutelados	

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, Agustín (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.