



Teaching Guide

Identifying Data					2017/18
Subject (*)	Projects 4	Code		630G01016	
Study programme	Grao en Arquitectura				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	2nd four-month period	Second	Obligatoria	6	
Language	SpanishGalicianEnglish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Proxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición				
Coordinador	Muñoz Fontenla, Luis W	E-mail	l.w.munoz.fontenla@udc.es		
Lecturers	Muñoz Fontenla, Luis W	E-mail	l.w.munoz.fontenla@udc.es		
Web					
General description	<p>Esta asignatura tiene extinguida su docencia presencial de acuerdo con el cronograma de implantación de la titulación de Grado en Estudios de Arquitectura.</p> <p>In Project Design 4 we choose a geographical urban area of Galicia for the placement and development of the course exercises, depending on the interest of the place in terms of urban, culture and patrimony and also in terms of its appropriateness and adequacy with the objectives and exercises considered.</p> <p>The fourth-month period exercises, placed in the same geographical area, are ordered in sequential phases related one to another.</p> <p>One of the primary objectives is to teach the students to do project design starting from the urban environment, for which it must develop specific abilities and strategies.</p> <p>The teaching methodologies are based on ?learning by doing? in a concrete placement. The issues of the two exercises proposed for the fourth-month period, will have an increasing difficulty. The objective being that of favoring a progression in the learning capabilities with which the student could fill more stimulated.</p> <p>The concept of architectural space, its formal expression, and its relation with the physical environment should make up an essential part of the acquired knowledge.</p>				

Study programme competences

Code	Study programme competences
A1	PROXECTO BÁSICO ARQUITECTÓNICO E URBANO: aptitude ou capacidade para aplicar os principios básicos formais, funcionais e técnicos á concepción e deseño de edificios e de conxuntos urbanos, definindo as súas características xerais e as prestacións que se acadan.
A4	PROGRAMACIÓN FUNCIONAL: aptitude ou capacidade para elaborar programas de edificios, considerando os requisitos de clientes e usuarios, analizando os precedentes e as condicións de localización aplicando estándares e establecendo dimensións e relacións de espazos e equipos.
A5	INTERVENCIÓN NO PATRIMONIO EDIFICADO: aptitude ou capacidade para intervir nos edificios de valor histórico, coordinar estudos históricos e arqueolóxicos sobre eles, elaborar os seus plans directores de conservación e redactar e executar os proxectos de restauración e rehabilitación.
A6	PROXECTO DE ESTRUTURAS: aptitude ou capacidade para concibir, deseñar, calcular, integrar en edificios e conxuntos urbanos e executar as solucións estruturais, así como para asesorar tecnicamente sobre estes aspectos.
A7	SUPRESIÓN DE BARREIRAS: aptitude ou capacidade para deseñar e executar edificios e espazos urbanos aptos para as persoas con diferentes capacidades físicas ou para adaptar con este fin os xa existentes.



A9	CRÍTICA ARQUITECTÓNICA: aptitude ou capacidade para analizar morfolóxica e tipoloxicamente a arquitectura e a cidade e para explicar os precedentes formais e programáticos das solucións proxectuais.
A10	REPRESENTACIÓN ESPACIAL: aptitude ou capacidade para aplicar, tanto manual como informaticamente, os sistemas de representación gráfica, dominando os procedementos de proxección e corte, os aspectos cuantitativos e selectivos da escala e a relación entre o plano e a profundidade.
A12	PROXECTO DE ACONDICIONAMENTO AMBIENTAL: aptitude ou capacidade para concibir, deseñar, calcular, integrar en edificios e conxuntos urbanos e executar solucións de acondicionamento ambiental, incluíndo o illamento térmico e acústico, o control climático, o rendemento enerxético e a iluminación natural, así como para asesorar tecnicamente sobre estes aspectos.
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.
A16	PROTECCIÓN DO PATRIMONIO EDIFICADO: aptitude ou capacidade para realizar tarefas de catalogación monumental, definir medidas de protección de edificios e conxuntos históricos e redactar plans de delimitación e conservación destes últimos.
A19	ADECUACIÓN MEDIOAMBIENTAL: aptitude ou capacidade para realizar estudos medioambientais e paisaxísticos, e definir medidas de protección fronte ao impacto ambiental.
A20	PROXECTO DE ESPAZOS LIBRES: aptitude ou capacidade para redactar e executar trazados urbanos e proxectos de urbanización e de xardinería, así como os de obra civil e complementaria asociada a eles.
A37	ANÁLISE DE FORMAS: comprensión ou coñecemento das leis da percepción visual e da proporción, as teorías da forma e da imaxe, as teorías estéticas da cor e os procedementos de estudo fenomenolóxico e analítico das formas arquitectónicas e urbanas.
A38	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN: comprensión ou coñecemento dos sistemas de representación espacial e a súa relación cos procedementos de ideación gráfica e de expresión visual das distintas fases do deseño arquitectónico e urbanístico.
A40	XEOMETRÍA: comprensión ou coñecemento da xeometría métrica e proxectiva como fundamentos do trazado, deseño e composición arquitectónicos da comprensión dos sistemas de representación espacial.
A42	TEORÍA XERAL DA ARQUITECTURA: comprensión ou coñecemento das teorías da arquitectura pasadas e presentes, especialmente as relativas á interdependencia de formas, usos e técnicas, á estrutura formal, ao estudo dos tipos e aos métodos de composición de edificios e espazos abertos.
A43	HISTORIA XERAL DA ARQUITECTURA: comprensión ou coñecemento da historia xeral da arquitectura, tanto en si mesma como na súa relación coas artes, as técnicas, as ciencias humanas, a historia do pensamento e os fenómenos urbanos.
A45	BASES DA ARQUITECTURA NATIVA: comprensión ou coñecemento das tradicións arquitectónicas, urbanísticas e paisaxísticas de carácter nacional, local e vernáculo e dos seus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociais e ideolóxicos.
A47	ECOLOXÍA E SOSTENIBILIDADE: comprensión ou coñecemento da responsabilidade do arquitecto respecto aos principios básicos de ecoloxía, de sustentabilidade e de conservación dos recursos e do medio ambiente na edificación, o urbanismo e a paisaxe.
A48	SOCIOLOXÍA E HISTORIA URBANAS: comprensión ou coñecemento das relacións entre o medio físico e o medio social e as bases da teoría e a historia dos asentamentos humanos, da socioloxía, da economía urbana e da estadística como fundamentos dos estudos territoriais e urbanísticos.
A52	MÉTODOS URBANÍSTICOS: comprensión ou coñecemento dos fundamentos metodolóxicos do planeamento urbano a diferentes escalas e da ordenación territorial e metropolitana, na súa relación co deseño urbano e edificatorio.
B1	Learn how to learn
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B6	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B7	Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.
B8	Visión espacial.
B9	Creatividade.
B10	Sensibilidade estética.
B11	Capacidade de análise e síntese.
B12	Toma de decisións.
B13	Imaxinación.
B14	Habilidade gráfica xeral.



B15	Capacidade de organización e planificación.
B16	Motivación pola calidade.
B17	Cultura histórica.
B18	Razoamento crítico.
B19	Traballo nun equipo de carácter interdisciplinar.
B20	Sensibilidade cara a temas medioambientais.
B21	Intuición mecánica.
B22	Traballo en colaboración con responsabilidades compartidas.
B23	Capacidade de xestión da información.

Learning outcomes		
Learning outcomes	Study programme competences	
To develop the perceptive capacities to apprehend the complex relationships that are given in a place by encouraging observation and experimentation in situ, taking as one of the starting points of the project development the relation with the preexisting elements in the scope of action.	A1 A4 A5 A7 A10 A13 A16 A19 A20 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A47 A48 A52	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23



Ability to conceptualize organizational systems from search processes to reveal the structures of our environment and facilitate the adaptability of the projected object to the environment.	A1 A4 A5 A7 A9 A10 A12 A13 A16 A37 A38 A40 A42 A45 A47 A48	B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20	
Ability to undertake small architectural projects of an academic nature, in which are synthetically reflected programs, locations and contexts of everyday reality.	A1 A4 A5 A6 A9 A10 A13 A16 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A47 A48	B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20	
Ability to develop the project around its functional, programmatic and spatial logic.	A1 A4 A5 A6 A9 A10 A13 A16 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A47 A48	B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21	



<p>Ability to take the first decisions on material and constructive aspects of the project.</p>	<p>A1 A4 A5 A6 A7 A9 A13 A16 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A48</p>	<p>B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20</p>
<p>Ability to relate anthropometric measurements to the dimensions of space and objects.</p>	<p>A1 A4 A7 A10 A12 A13 A16 A37 A38 A42 A43 A45 A47 A48</p>	<p>B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20</p>
<p>To develop the perceptive capacities to apprehend the complex relationships that are given in a place by encouraging observation and experimentation in situ, taking as one of the starting points of the project development the relation with the preexisting elements in the scope of action.</p>	<p>A1 A4 A5 A9 A10 A13 A16 A37 A38 A40 A42 A43 A47 A48</p>	<p>B2 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20</p>

Contents	
Topic	Sub-topic



<p>1. UNDERSTANDING/KNOWING A PLACE IN GALICIA</p> <p>To understand the territory contextually as a support complex constructed realities.</p>	<p>1.1. On site knowledge of the place assigned.</p> <p>-Place identity</p> <p>1.2. Spatial analysis from different perspectives: geographical, landscape, cultural and historical.</p> <p>-Sources and methods.</p> <p>1.3. Personal synthesis of the place.</p>
<p>2. PLACE COMPREHENSION</p> <p>Relations between context and architecture.</p> <p>Relations between urban and environment.</p>	<p>2.1. Pre-existing elements</p> <p>2.2. Scale as a resource.</p> <p>-Sense of scale in the natural field.</p> <p>2.3. Community space and private space. Spatial categories.</p>
<p>3. TO DESIGN A PLACE</p> <p>The experience of inhabiting of public and private urban space.</p>	<p>3.1 Objectives.</p> <p>-Development of elements typical of the urban environment.</p> <p>-Determining factors of relation: preexisting natural/artificial elements, landscape, place structure (topography, climate, scale, tectonic materiality, roads, etc.)</p> <p>3.2 Architectonic space exterior-interior.</p> <p>-Grids, textures, limits, proportions, modulations, rhythms, forms, scales, haptic perceptions, natural light.</p> <p>3.3. Tasks.</p> <p>-Space as social medium.</p> <p>-Space as functional medium.</p>
<p>4. PROCESSES</p> <p>Development of a set of tools for the implementation of the architectural project.</p>	<p>4.1 Development of the architectural project thru sketches, outlines, diagrams, plans, models.</p> <p>-Ideation as articulation.</p> <p>-Formalization as concretion.</p>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student's personal work hours	Total hours
Objective test	A1 A4 A5 A6 A7 A9 A10 A12 A13 A16 A19 A20 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A47 A48 A52 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23	4	0	4



Personalized attention		6	0	6
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Objective test	It will be a practice in the classroom that will show in a direct manner the abilities and knowledge acquired by the student around the issues outlined in the teaching guide.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Objective test	Tutorial

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Objective test	A1 A4 A5 A6 A7 A9 A10 A12 A13 A16 A19 A20 A37 A38 A40 A42 A43 A45 A47 A48 A52 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12 B13 B14 B15 B16 B17 B18 B19 B20 B21 B22 B23	It will be a practice that will show in a direct manner the abilities and knowledge acquired by the student around the issues outlined in the teaching guide.	100

Assessment comments

Sources of information	
Basic	<ul style="list-style-type: none"> - LYNCH, K., (). La imagen de la ciudad. Barcelona, Gustavo Gili - MARTÍ ARÍS, C., (). Santiago de Compostela: la ciudad histórica como presente. Barcelona, Ed. El Serbal - MARTÍ ARÍS, C., (). Las variaciones sobre la identidad. Barcelona, Ed. El Serbal - MONEO, R., (). Inquietud teórica y estrategia proyectual. Barcelona, Gustavo Gili - MONTANER, J. M., (). Sistemas arquitectónicos contemporáneos. Barcelona, Gustavo Gili - NORBERG-SCHULZ, Ch (). Genius Loci. Gustavo Gili - RISSELADA, M., (). Team X. Rotterdam, NAI Publishers - ROWE, C., (). Ciudad collage. Barcelona, Gustavo Gili - SOLÁ-MORALES, M., (). Las formas de crecimiento urbano. Barcelona, UPC - ABALOS, I. (). Naturaleza y artefacto.
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Projects 3/630G01011 Architectural Analysis 1/630G01012 Geometry of Architectural Form/630G01014 History of Art/630G01015
Subjects that are recommended to be taken simultaneously



Architectural Analysis 2/630G01017

Urban Planning 1/630G01018

Structures 1/630G01019

Construction 2/630G01020

Subjects that continue the syllabus

Projects 5/630G01021

Other comments

Specific conditions related to mobility

for incoming and outgoing students. Since Project Design 4 pursues a continued evaluation for all students, including those who are in outgoing or incoming mobility, the same conditions of evaluation will be applied for all students, notwithstanding the fact that specific attention will be given to incoming students because of language or other clear differences between the schools of origin and destiny.

(*)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.