



Teaching Guide

Identifying Data					2020/21
Subject (*)	Facilities Inspection	Code	630567111		
Study programme	Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (Plan 2016)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	1st four-month period	First	Obligatory	3	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívicas e Aeronáuticas				
Coordinador	Dios Vieitez, Maria Jesus	E-mail	maria.jesus.dios@udc.es		
Lecturers	Dios Vieitez, Maria Jesus	E-mail	maria.jesus.dios@udc.es		
Web	www.udc.es/mura				
General description	Preténdese sensibilizar ao estudante sobre a importancia da inspección das instalacións, como parte do informe do edificio e como antecedente das obras de reparación.				
Contingency plan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modifications to the contents 2. Methodologies <ul style="list-style-type: none"> *Teaching methodologies that are maintained *Teaching methodologies that are modified 3. Mechanisms for personalized attention to students 4. Modifications in the evaluation <ul style="list-style-type: none"> *Evaluation observations: 5. Modifications to the bibliography or webgraphy 				

Study programme competences

Code	Study programme competences
A6	E06 - Aptitude ou capacidade para inspeccionar, analizar, controlar a calidade e definir as condicións de mantemento, e intervir nas instalacións de edificación.
A8	E08 - Aptitude ou capacidade para redactar informes técnicos e proxectos de rehabilitación do patrimonio edificado, incluídas actividades de asesoramento e consultoría.
B2	CB7 - 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.
B4	CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e as razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
C5	T05 - Capacidade para a xestión da información
C6	T06 - Resolución de problemas
C9	T09 - Creatividade

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences



Aptitude ou capacidade para inspeccionar, analizar, controlar a calidade e definir as condicións de mantemento, e intervir nas instalacións de edificación.	AJ6		
Aptitude ou capacidade para redactar informes técnicos e proxectos de rehabilitación do patrimonio edificado, incluídas actividades de asesoramento e consultoría.	AJ8		
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.		BJ2	
Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e as razóns últimas que as sustentan a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.		BJ4	
Capacidade para a xestión da información			CJ5
Resolución de problemas			CJ6
Creatividade			CJ9

Contents	
Topic	Sub-topic
Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE	Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE
Inspección de instalacións hidráulicas	Inspección de instalacións hidráulicas
Inspección de instalacións de gas	Inspección de instalacións de gas
Inspección de instalacións eléctricas	Inspección de instalacións eléctricas
Instalacións de inspeccións térmicas e de ventilación	Instalacións de inspeccións térmicas e de ventilación

Planning				
Methodologies / tests	Competencies	Ordinary class hours	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	18	24	42
Supervised projects	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	3	29	32
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 / keynote speech	Exposición oral complementada con uso de medios audiovisuais con la finalidade de transmitir coñecementos e facilitar el aprendizaje.Fomento de la participación de los alumnos en los contenidos expuestos, mediante la formulación de preguntas.y planteamiento de temas de discusión
Supervised projects	ELaboración por parte del alumno de un trabajo de investigación a un nivel profesional.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	Se atenderán las consultas que sobre los trabajos tutelados realicen en clase.

Assessment			
Methodologies	Competencies	Description	Qualification
Supervised projects	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	Se planteará un trabajo relativo a la materia en equipo o individual cuya objetivo es fijar y ampliar coñecementos vertidos en las sesiones magistrales	70
Guest lecture / keynote speech	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	La asistencia a las clases expositivas es obligatoria para poroceder a la evaluación del alumno. Asistencia mínima de 80%	30

Assessment comments



A esixencia xeral de asistencia non terá efecto có estudantado que teña recoñecida unha adicación a tempo parcial segundo a Norma que regula o réxime de adicación ao estudo e a permanencia e a progresión dos estudantes de grao e mestrado universitario na UDC. O seguemento do curso e autoría de traballos verificarase có cumprimento de titorías obrigatorias.

Sources of information

<p>Basic</p>	<p>- () . . ATECYR. Corrosión y tratamiento de agua en instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado. Index, Madrid 1980. De ANDRES J.A, AROCA LASTRA S. Y GARCIA GANDARA M. Calefacción y ACS. AMV Ediciones, Madrid 1991. DIVERSOS AUTORES Curso de rehabilitación IX: las instalaciones. COAM, Madrid 1985. GONZALEZ FERNANDEZ J.A. Control de la corrosión. Estudio y medida por técnicas electroquímicas. C.S.I.C., Madrid 1989. MAYOL J.M. Tuberías (I,II,III) . ETA, Barcelona 1981 RODRIGUEZ MONTERO. Recomendaciones para prevenir la corrosión en tuberías de acero galvanizado en instalaciones de fontanería. INCE, Madrid (n.d.) GINER LLINARES P. Curso de Instalaciones de gas. EINA edicions, Valencia 1992 LORENZO BECCO J.L. Los GLP. Los gases licuados de petróleo. REPSOL BUTANO, Madrid 1989. SEDIGAS Clasificación de defectos en instalaciones receptoras de gas. SEDIGAS, Barcelona 1984. SEDIGAS. Detección y clasificación de fugas en canalizaciones subterráneas de gas en servicio. SEDIGAS Barcelona 1989. UNE 60601 Salas de calderas de gas AMICYF Instalaciones de Calefacción climatización y ACS. AMICYF, Madrid 1989. APLESA La energía en el sector del confort, II . Vols. 1,2,3, y 4. APLESA, Madrid 1982. ARIZMENDI L.J. Cálculo y normativa básica de las instalaciones en los edificios. Eunsa, Pamplona 2004 ATECYR Manual básico sobre técnicas para el cálculo de instalaciones de calefacción, refrigeración y aire acondicionado . (trad. Española de Fundamentals de Handbook de ASHRAE). INDEX, Madrid 1988 DE ANDRES J.A., AROCA LASTRA S. y GARCIA GANDARA M. Calefacción y aire acondicionado. AMV Ediciones, Madrid 1991 PIZETTI C. Acondicionamiento del aire y refrigeración. Teoría y cálculo de las instalaciones. Bellisco, Madrid 1991. PORGE S. Prontuario de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado. Marcombo, Barcelona 1989. RECKNAGEL y SPRENGLER Manual de Calefacción y Climatización. Bellisco, Madrid 1993 VARIOS AUTORES. Expertos en mantenimiento y conservación de edificios. C.O.A. de Madrid,</p>
<p>Complementary</p>	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Construction Assemblies Inspection/630567109

Subjects that continue the syllabus

Rehabilitation and Sustainability/630567114

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.