



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 Estructuras 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 / results

| Code | Study programme competences / results |
|------|--|
| 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 / results |
|-------------------|---------------------------------------|
| | |



| | | | |
|--|-----|-----|-----|
| 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 / Results | Teaching hours (in-person & virtual) | 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 / Results | 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 porceder a la evaluación del alumno. Asistencia mínima de 80% | 30 |



Assessment comments

A existencia 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>- (). .</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.