



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2013/14 |
|-----------------------|---|--------------------|-------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Instalacións Industriais e Comerciais | | Código | 770G02031 | |
| Titulación | | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Optativa | 6 | |
| Idioma | Castelán | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Industrial | | | | |
| Coordinación | Saa Filgueiras, Carlos | Correo electrónico | carlos.saa@udc.es | | |
| Profesorado | Saa Filgueiras, Carlos | Correo electrónico | carlos.saa@udc.es | | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | <p>En esta asignatura se formará al alumno en los conocimientos básicos para la diseño, cálculo y redacción de proyectos de las instalaciones más habituales en el ámbito del sector de la edificación y en el industrial.</p> <p>Esta asignatura viene a dar al ingeniero los conceptos y la puesta en contacto con la legislación necesarias en cada una de las disciplinas, para el correcto ejercicio de su profesión.</p> <p>Además dentro del compromiso de la profesión con el medio ambiente, el ingeniero adquiere conocimientos, destrezas y habilidades para la optimización, y la consecución de la máxima eficiencia y calificación energética bajo el amparo de la legislación vigente y la Directiva Europea 2002/91/CE. Al mismo tiempo conoce y aplica la legislación vigente en el ámbito de la gestión de los residuos de la construcción.</p> | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | | |
|---|----------------------------|--|--|
| | B1 | | |
| | B2 | | |
| | B3 | | |
| | B4 | | |
| | B5 | | |
| | A1 | | |
| | A2 | | |
| | A3 | | |
| | A4 | | |
| | A5 | | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|-----------------------------|---|
| Instalaciones Frigoríficas | Instalaciones de Refrigeración y Congelación. |
| Tratamiento de Aire | Climatización - Ventilación - Sistemas de Aprovechamiento Térmico |
| Protección contra Incendios | Protección y Medios de Extinción |
| Instalaciones de Vapor | Producción y distribución |

Planificación

| |
|--|
| |
|--|



| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
|------------------------|-------------------|---|--------------|
| Sesión maxistral | 21 | 32 | 53 |
| Solución de problemas | 16 | 24 | 40 |
| Estudo de casos | 16 | 24 | 40 |
| Proba obxectiva | 2 | 8 | 10 |
| Atención personalizada | 7 | 0 | 7 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|-----------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | En las sesiones magistrales se llevará a cabo la presentación teórica de los temas abordados para cada una de las tecnologías de instalaciones de que se trate. |
| Solución de problemas | Con cada uno de los grupos medianos de alumnos, se llevarán a cabo ejercicios ejemplo que recopilen los conocimientos teóricos así como la introducción a la utilización de los diferentes reglamentos que sean de aplicación. |
| Estudo de casos | La formación en el área de prácticas la realizaremos mediante el estudio de casos reales de instalaciones. Estos casos serán expuestos en clase por cada uno de los alumnos o grupos. Será obligatorio tener realizados satisfactoriamente todos los casos planteados para poder aprobar la asignatura, con independencia de la prueba objetiva. |
| Proba obxectiva | Estará compuesta por preguntas teóricas y ejercicios prácticos. |

| Atención personalizada | |
|---|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral Solución de problemas | Los problemas serán propuestos por el profesor y por el alumno; así como la resolución de los mismos. Una vez resueltos, se practicará una discusión abierta sobre los conceptos de los mismos. |

| Avaliación | | |
|-----------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Proba obxectiva | Estará compuesta por preguntas de teoría y ejercicios prácticos. | 60 |
| Solución de problemas | Se plantearán problemas para resolución por parte del alumno. | 10 |
| Estudo de casos | Se plantearán uno o varios casos en cada una de las especialidades que serán realizados por los alumnos y presentados en clase. La superación de los mismos, en cuanto a contenido y calidad de la presentación; serán condición indispensable para superar la asignatura. | 30 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | - Angel Luis Miranda (). Aire Acondicionado. Ediciones CEAC - B.O.E (). Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. (BOE 28-marzo-2006).. - B.O.E. (). RITE. Reglamento de instalaciones térmicas de edificios + Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 1027/2007 de 20 de Julio + correcciones posteriores.. |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|---|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |



| |
|---|
| |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| |
| Materias que continúan o temario |
| Instalacións Eléctricas en Baixa Tensión/770G02022 Debuxo Industrial e CAD/770G02025 Termodinámica/770G02012 Fundamentos de Electricidade/770G02013 Enxeñaría Medioambiental/770G02014 Mecánica de Fluídos/770G02016 |
| Observacións |
| |

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías