



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
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.</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.	30
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 tecnologías 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. La calificación de este bloque, con rango de 0 a 10 puntos, se realizará atendiendo a los siguientes criterios: A.- Complejidad Técnica de la Instalación: de 0 a 4 puntos. B.- Profundidad del análisis técnico en el trabajo y la presentación: de 0 a 4 puntos. C.- Realización de Cálculos teóricos para la verificación de la instalación: de 0 a 2 puntos.	60

Observacións avaliación
Nota aclaratoria respecto a la realización del "Estudo de Casos".- Para poder presentarse a la "Proba Obxectiva", o incluso para poder superar la asignatura, la calificación obtenida en el Estudio de Casos, no podrá ser inferior a un 5 sobre 10.

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- 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 Flúidos/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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías