UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Instalacións Industriais e Comerciais		Código	770G02031
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Terceiro	Optativa	6
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Saa Filgueiras, Carlos	Correo electrónico	carlos.saa@udc.es	
Profesorado	Saa Filgueiras, Carlos Sanmartín Dapena, Ramón	Correo electrónico	carlos.saa@udc.es ramon.sanmartin@udc.es	
Web				
Descrición xeral	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. 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. 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.			

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
Tratamiento de Aire	Frío Industrial - Climatización - Ventilación
Protección contra Incendios	Protección y Medios de Extinción
Instalaciones de Vapor	Producción y distribución
Instalaciones Neumáticas	Distribución y control
Instalaciones de Gas Natural	Tipos de Acometida en función de la presión. ERMs
Instalaciones de Agua	Agua Caliente Sanitaria - Red de agua

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 al 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
Instalacioós 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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías