



Guía Docente				
Datos Identificativos				2022/23
Asignatura (*)	Auditorías e Servizos Enerxéticos		Código	770523010
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Híbrida			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web	pcmasdias.cdf.udc.es			
Descrición xeral	O obxectivo coñecementos con este curso están aliñados cos requisitos para o exercicio da auditor de enerxía actividade profesional de acordo co Real Decreto 56/2016 polo que traspón a Directiva 2012/27 eficiencia enerxética / UE, en termos auditorías enerxéticas, prestadores de servizos de eficiencia enerxética e de promoción.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
Conocimiento da normativa y lexislación necesaria para a realización de Auditorías Enerxéticas.		AP3	BM4 BM6 BM8 BM9 BM15
Obtener un coñecemento real do consumo enerxético y os costes asociados.		AP1 AP4	BM1 BM17
Identificar e caracterizar os factores que afectan o consumo de enerxía nas instalacións.		AP4	BM1 BM9
Detectar e avaliar as distintas oportunidades de ahorro mediante a contratación de Servizos Enerxéticos e a súa repercusión en coste enerxético e de mantemento, así como outros beneficios e costes asociados.		AP4	BM16 BM18
Conocer, diseñar, xestionar e manter os diferentes Servizos que pode prestar un Proveedor de Servizos Enerxéticos.		AP2	BM5 CM2
Cuantificación e verificación de aforros das Empresas de Servizos Enerxéticos (ESEs).		AP4	BM9 CM4
Aplicar metodoloxías e programas para una xestión eficiente da enerxía, mediante a posta en marcha de Sistemas de Gestión da Enerxía.		AP1 AP4	BM1 BM6 CM4 CM5

Contidos	
Temas	Subtemas
Marco lexislativo e normas implicadas	Marco Lexislativo, estrutura. Directivas Europeas. 2012/27/UE Lexislación Nacional. Real Decreto 56/2016. Normas Aplicadas.



Auditorías Enerxéticas.	Requisitos Xenerales. Estructura dunha Auditoría. Diseño, Equipos e metodoloxías. Auditorías en Edifícios, Procesos e Transporte.
Sistemas de Xestión Enerxética	Evolución y Alcance actual. Sistemas SGE. Desarrollo e Implantación.
Provedores de Servizos Enerxéticos	Clasificación e categorías. Certificacións dos Provedores de Servizos Enerxéticos.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas a través de TIC	A1 A2 A3 B4 B6 B8 B9 B18 C5	9	10	19
Proba obxectiva	A4 B1 B5 B16	3	0	3
Estudo de casos	B15 B16 C1 C4 C5	3	20	23
Sesión maxistral	A3 B1 B8 B15 B16 B17 C1 C2 C4	9	20	29
Atención personalizada		1	0	1

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC	Comprende a elaboración das prácticas que serán tanto no laboratorio, como coa asistencia de T.I.C.
Proba obxectiva	Se realizará un examen a finalización do curso.
Estudo de casos	Comprende o estudo, análise de solucións e implantación das mesmas.
Sesión maxistral	Exposición mediante sesión maxistral e apoio de T.I.C., vídeos, fotografías, etc.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas a través de TIC Estudo de casos	Tanto no estudo de casos como nas prácticas se realizará unha atención e seguimento personalizado que poderá ser non solo na parte presencial sino tamén mediante uso das TIC ou correo electrónico.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas a través de TIC	A1 A2 A3 B4 B6 B8 B9 B18 C5	El alumno deberá elaborar unas prácticas obligatorias, además de los trabajos o casos planteados. Las prácticas de laboratorio serán obligatorias para la superación de la asignatura.	10
Proba obxectiva	A4 B1 B5 B16	Comprende la elaboración del examen final de la asignatura.	50
Estudo de casos	B15 B16 C1 C4 C5	Se proponen durante el curso diversos casos prácticos tanto en grupo como de análisis individual que serán tutorizados y supervisados por el profesor, evaluando el trabajo, esfuerzo y resultados alcanzados.	40

Observacións avaliación



Fontes de información

Bibliografía básica	- AENOR (2016). Especificación AE0055 sobre eficiencia energética. Madrid - AENOR (2011). Sistemas de Gestión de la Energía ISO 50001:2011. - AENOR (2014). Auditorias Energéticas Parte 1 a 4 UNE 16247.
----------------------------	---

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

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