



Guía Docente

Datos Identificativos					2022/23
Asignatura (*)	Certificación da Eficiencia Enerxética	Código	770523001		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial				
Coordinación	Rodríguez García, Juan de Dios	Correo electrónico	de.dios.rodriguez@udc.es		
Profesorado	Rodríguez García, Juan de Dios	Correo electrónico	de.dios.rodriguez@udc.es		
Web	moodle.udc.es/				
Descrición xeral	<p>Este curso plantéxase cun enfoque eminentemente práctico sobre o procedemento para a certificación enerxética de edificios de diferentes morfologías e tipos de actividade mediante o uso da Ferramenta Unificada Lider Calener (HULC), CYPETHERM HE Plus e outros programas reconecidos conforme ás disposicións do Real Decreto 235/2013 de Certificación Enerxética de Edificios Existentes.</p> <p>No desenvolvemento do curso preténdense adquirir coñecementos sobre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Marco Normativo. Metodoloxía para a realización da certificación da eficiencia enerxética de edificios. Procedemento de certificación enerxética cos programas oficiais HULC, CE3X Rehabilitación enerxética. 				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
E capaz de manexar a información contida na normativa de aplicación	AP3	BM15	CM1 CM3 CM6
Adquire coñecementos sobre a utilidade e a esixencia do certificado de eficiencia enerxética nas edificacións	AP1		
E capaz de recopilar os datos da edificación necesarios para a obtención do seu certificado de eficiencia enerxética	AP5	BM9	
E capaz de seleccionar e manexar un procedemento de cálculo adecuado para o tratamento dos datos extraídos da edificación e a obtención do correspondente certificado de eficiencia enerxética	AP4 AP5	BM9	
E capaz de aplicar o procedemento a diversas tipoloxías de edificacións do eido da vivenda, pequeno terciario e gran terciario	AP5 AP11		
E capaz de propoñer medidas relativas a envolvente ou as instalacións do edificio de cara a mellora da calificación enerxéticade da edificación		BM5 BM10 BM11 BM17	CM5

Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



UNIDADE 1. Contexto normativo; cumprimento del RD 235/2013	1.1. Obxecto, finalidade e ámbito de aplicación 1.2. Contido do certificado de eficiencia enerxética 1.3. Certificación da eficiencia enerxética nunha edificación de nova construción 1.4. Certificación da eficiencia enerxética nunha edificación existente 1.5. Etiqueta de eficiencia enerxética 1.6. Réxime sancionador
UNIDADE 2. Proceso de obtención do certificado	2.1. Recopilación de datos da edificación 2.2. Tratamento dos datos 2.3. selección do software de cálculo 2.4. Cálculo e obtención do certificado enerxético 2.5. Proposta de medidas de mellora 2.6. Xeneración de documentación 2.7. Rexistro do certificado ante o organismo competente
UNIDADE 3. Contexto normativo; confluencia co CTE.	3.1. Cumplimento del DB HE0 3.2. Cumplimento del DB HE1

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A1 A3 A4 B5 B15	15	30	45
Traballos tutelados	A5 A11 B9 B10 B11 B17 C1 C3 C5 C6	25	62.5	87.5
Proba obxectiva	A1 A5	2	15.5	17.5
Atención personalizada		0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	<p>A materia impartirase en módulos teórico-prácticos de 1.5 horas.</p> <p>Con anterioridade ao día en que se imparta a materia, indicaranse a relación dos coñecementos previos necesarios e o resumo dos conceptos sobre os que se traballará, proporcionando a información bibliográfica correspondente.</p> <p>Cada Tema iniciarase coa exposición do profesor, que axudará ao estudante a extraer os conceptos máis relevantes, marcando os obxectivos perseguidos.</p> <p>Introduciranse os aspectos teóricos imprescindibles para fundamentar os contidos prácticos, que deberán prevalecer.</p>
Traballos tutelados	O alumno facerá frente a unha serie de supostos prácticos que plantexará o profesor co obxecto de adquirir destreza coa ferramenta de software e mais de acadar experiencia na aplicación da mesma ás diferentes tipoloxías de instalacións e mais de envolventes térmicas.
Proba obxectiva	Exame de manexo de reglamentación e documentación técnica

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
	Está prevista a atención personalizada nos horarios de titorías da asignatura para resolver dúbidas sobre dos temas impartidos desta materia

Avaliación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	A1 A5	Probas escritas obxectivas (exames)	45
Traballos tutelados	A5 A11 B9 B10 B11 B17 C1 C3 C5 C6	Puntuarase a documentación dos traballos plantexados polos profesores	45
Sesión maxistral	A1 A3 A4 B5 B15	Terase en conta a participación na clase	10

Observacións avaliación

As entregas de traballos obrigatorios e adicionais da asignatura así como os libros prácticas de taller realizados polos alumnos serán en formato dixital, e preferentemente a través da plataforma Moodle.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - (2013). Código Técnico de la Edificación. Documento Básico HE. Ahorro de Energía (Ed. 2013). Ministerio de Fomento - (2013). Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.. Ministerio Industria, Energía y Turismo - (2007). Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, . Ministerio Industria, Energía y Turismo - (2013). Respuestas a preguntas frecuentes sobre el RD 235/2013. Ministerio Industria, Energía y Turismo
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - (2012). Manual de fundamentos técnicos de calificación energética de edificios existentes CE3X. IDAE - (2015). Manual de usuario de calificación energética de edificios existentes CE3X. IDAE - (). http://www.sedecatastro.gob.es/. - (). http://www.inega.es/eficienciaenerxetica/RGEE/. INEGA - (). http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/DocumentosReconocidos/Paginas/procedimientos-certificacion-proyecto-terminados.aspx. Ministerio Industria, Energía y Turismo - (2017). Manual Herramienta unificada Lider Calener - HULC. Ministerio de Fomento

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