



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Transmisión de Calor		Código	770511553
Titulación	EnxeñeiroTécnico Industrial-Especialidade en Electricidade			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	3.5
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica			
Coordinación	Fernandez Feal, Maria Mercedes del Coro		Correo electrónico	coro.fféal@udc.es
Profesorado	Fernandez Feal, Maria Mercedes del Coro		Correo electrónico	coro.fféal@udc.es
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Aplicar o coñecemento de matemáticas, ciencia e enxeñaría.
A3	Deseñar, proxectar e construír calquera obra, sistema, compoñente ou proceso que deba cumprir certas necesidades e/ou requirimentos, coñecendo e aplicando a lexislación e normativa vixente.
A6	Identificar, formular e resolver problemas de enxeñaría.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B16	Capacidade de trasladar os coñecementos á práctica.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Conocer los principios generales de la transmisión de calor y resolver problemas basados en este conocimiento.			A1
			B2
			A3
			B16
			A6

Contidos	
Temas	Subtemas
TEMA 1.- INTRODUCCION	
TEMA 2.- LA CONDUCCIÓN	
TEMA 3.- LA CONVECCIÓN	
TEMA 4.- LA RADIACIÓN.	
TEMA 5.- INTERCAMBIADORES DE CALOR	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	15	15	30
Solución de problemas	12	12	24
Presentación oral	1	1.5	2.5
Traballos tutelados	5	10	15
Proba mixta	2	4	6
Atención personalizada	10	0	10



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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Desarrollo de los temas planteados mediante exposiciones orales acompañadas de presentaciones realizadas en soporte informático y pequeños videos ilustrativos sobre los conocimientos que en cada momento se exponen.
Solución de problemas	Se realizará utilizando la metodología disponible en cada momento. Se facilitará, en la medida de lo posible, el acceso al uso de programas informáticos de software y cálculo.
Presentación oral	Presentación de un trabajo tutelado, elegido y realizado por el alumno con el propósito de que amplie los conocimientos adquiridos centrándose en un campo de trabajo real y práctico.
Traballos tutelados	Trabajo realizado con el propósito de que el alumno amplie los conocimientos adquiridos centrándose en un campo real y práctico.
Proba mixta	Se contempla en este apartado la realización de un examen escrito sobre los conocimientos adquiridos en la materia que englobará aspectos teóricos y prácticos sobre la misma. El examen contendrá información sobre su forma de evaluación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral Traballos tutelados	Tutorización al alumno en la búsqueda de los recursos necesarios para plantear y resolver con éxito la tarea planteada.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Presentación oral	Se evaluará tanto el trabajo en sí como la presentación y exposición del mismo.	20
Sesión maxistral	La asistencia a clase implicará la obtención de 10 puntos si se asiste a más del 80% de las clases presenciales y con 5 puntos si se asiste a más del 60%.	10
Proba mixta	El alumno contestará tanto a las cuestiones teóricas como a los ejercicios prácticos planteados. La parte teórica evaluará con 40 puntos y la práctica con 30 puntos.	70
Outros		

Observacións avaliación
La nota mínima para superar la asignatura será de 45 puntos. OBSERVACIÓN: Como "asistencia a clase" se entiende tanto la asistencia a las "Sesiones maxistales" como a las clases de "Solución de problemas". IMPORTANTE: La guía está redactada para un curso con docencia. Una vez que el alumno se encuentre en un curso "sin opción a docencia" debido a la extinción del Plan de estudios, la evaluación se realizará únicamente en función de una "Proba mixta" pero la valoración de esta será el 100% de la nota final.

Fontes de información	
Bibliografía básica	- Frank P. Incropera (1999). Fundamentos de transferencia de calor. Pearson/Prentice Hall - Juan M. González García (1989). Problemas de transmisión de calor. Madrid: ETSII - Alan J. Chapman (1990). Transmisión de calor. Madrid: Bellisco
Bibliografía complementaria	

Recomendacións



Materias que se recomenda ter cursado previamente
Máquinas Térmicas/770511540
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Mecánica de Fluídos e Termodinámica/770511210
Materias que continúan o temario
Física/770511101
Matemáticas I/770511102
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