



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Trasmisión de Calor		Código	730112406	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	4.5	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinación	Piñon Quiñonero, Manuel	Correo electrónico	manuel.pinon@udc.es		
Profesorado	Piñon Quiñonero, Manuel	Correo electrónico	manuel.pinon@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

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.	B1	
	B2	
	B3	
	B4	
	B5	
	B12	

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	15	15	30
Traballos tutelados	6	12	18
Presentación oral	6	12	18
Proba mixta	3	4.5	7.5
Atención personalizada	9	0	9

*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.
Traballos tutelados	Trabajo realizado con el propósito de que el alumno amplie los conocimientos adquiridos centrándose en un campo real y práctico.
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.
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	Tutorización al alumno en la búsqueda de los recursos necesarios para plantear y resolver con éxito la tarea planteada.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
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
Presentación oral	Se evaluará tanto el trabajo en sí como la presentación y exposición del mismo.	20
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

<p>&lt;p&gt; La nota mínima para superar la asignatura será de 45 puntos.&lt;/p&gt;&lt;p&gt;OBSERVACIÓN:&lt;p&gt;Como &quot;asistencia a clase&quot; se entiende tanto la asistencia a las &quot;Sesiones maxistales&quot; como a las clases de &quot;Solución de problemas&quot;.</p>

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Frank P. Incropera (1999). Fundamentos de transferencia de calor. Pearson/Prentice Hall - Juan M. González García (1989). Problemas de transmisión de calor. Madrid: ETSII - José Ángel Manrique Valadez (2002). Transferencia de calor. Oxford University Press - Alan J. Chapman (1990). Transmisión de calor. Madrid: Bellisco - Eduardo Muñoz Tomás; Carlos Corrochano Sánchez (1998). Una clase de problemas de transmisión de calor. Bellisco
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Tecnoloxía da Radiación/730112624

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Ciencia y Tecnología de los Materiales/730112201

Termodinámica/730112203

Mecánica de Fluídos/730112302



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