



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Introducción aos materiais complexos		Código	730495001	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3	
Idioma	Inglés				
Prerrequisitos					
Departamento	Química Fundamental				
Coordinación	Castro Garcia, Socorro	Correo electrónico	socorro.castro.garcia@udc.es		
Profesorado	Castro Garcia, Socorro	Correo electrónico	socorro.castro.garcia@udc.es		
Web					
Descrición xeral	<p>"Introducción a los materiales complejos" es una materia obligatoria de segundo cuatrimestre. Esta asignatura, de carácter claramente interdisciplinar, pretende dar una visión general de los materiales complejos y avanzados: metales, aleaciones, cerámicas, cristales líquidos, MOFs, polímeros, nanomateriales, etc.</p> <p>"Introduction to complex materials" is a compulsory subject of the Master 2nd four-month period. The aims of this interdisciplinary subject is to provide a general overview of the different types of complex and advanced materials: metals and alloys, ceramics, liquid crystals, MOFs, polymers, nanomaterials, etc.</p>				

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer la estructura, propiedades de distintos materiales complejos.	AI2	B12 B14 B15 B16 B18 BI13 BI14 BI15 BI17	C11 C12 C13 C17 C18
Entender la relación entre estructura y propiedades	AI5	B12 B14 B15 B16 B18 BI13 BI14 BI15 BI17	C11 C12 C13 C17 C18

Contidos

Temas	Subtemas



Visión general de materiais complexos e avanzados: <ul style="list-style-type: none">- metais e aleacións- cerámicas- polímeros- cristais líquidos- MOFs- nanomateriais, etc	
---	--

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	15	25	40
Proba obxectiva	2	0	2
Sesión maxistral	12	20	32
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
Traballos tutelados	Traballos encaminados a que o alumno amplíe e consolide os contidos de cada tema que o profesor presente oralmente de modo esquemático. Estes traballos deben servir tamén para que o alumno tome destreza en o coñecemento e o uso dos medios bibliográficos proporcionados.
Proba obxectiva	Prueba de conxunto que contribuirá a avaliar o nivel de coñecementos e competencias adquiridos por o alumno e a capacidade de éste para relacionarllos e obterer unha visión de conxunto da materia.
Sesión maxistral	Presentación por parte do profesor dos contidos básicos da parte teórica de cada tema. Esta presentación se fará de modo esquemático e orientado tanto a la correcta comprensión dos contidos como a su utilidade práctica en ésta e en outras asignaturas do máster.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva Sesión maxistral Traballos tutelados	La atención personalizada al alumno, entendida como un apoio en el proceso de enseñanza-aprendizaje, se realizará en las horas de tutoría del profesor.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva	Examen o prueba objetiva.	40
Traballos tutelados	Presentación (oral e escrita) dos traballos tutelados.	60

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	
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