



Guía Docente				
Datos Identificativos			2012/13	
Asignatura (*)	Practicum: Ciencia e tecnoloxía de polímeros	Código	610454219	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	Anual	Primeiro	Optativa	12
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Física			
Coordinación	Lopez Lago, Joaquin	Correo electrónico	joaquin.lopez@udc.es	
Profesorado	Abad Lopez, María Jose	Correo electrónico	maria.jose.abad@udc.es	
	Ares Pernas, Ana Isabel		ana.ares@udc.es	
	Barral Losada, Luis Fernando		luis.barral@udc.es	
	Bouza Padin, Rebeca		rebeca.bouza@udc.es	
	Cano Malagon, Jesus		j.cano@udc.es	
	Diez Redondo, Francisco Javier		javier.diez@udc.es	
	Lopez Lago, Joaquin		joaquin.lopez@udc.es	
	Montero Rodríguez, María Belén		belen.montero@udc.es	
	Ramirez Gomez, María del Carmen		carmen.ramirez@udc.es	
Rico Varela, Maite	maite.rico@udc.es			
Web				
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Facilitar a integración dos alumnos no mercado laboral en ámbitos relacionados coas liñas de investigación ofertadas	AP1		
Formación docente dos alumnos nalgunha das liñas de investigación.	AI1		
Aprender a utilizar unha serie de equipos e técnicas experimentais.	AM1		
Capacidade para deseñar e planificar un traballo ou proxecto de investigación.		BI1	
Capacidade de traballo en equipo.		BM6	
Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.			CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
1.- Introducción	
2.- Análisis Térmico de Polímeros	
3.- Análisis Mecánico	
4.- Análisis Dinamomecánico	
5.- Análisis Termogravimétrico	
6.- Análisis Reolóxico	
7.- Técnicas de Procesado de Plásticos	

Planificación



Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	10	210	220
Prácticas de laboratorio	60	0	60
Atención personalizada	20	0	20

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	<p>Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del ?cómo hacer las cosas?. Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje.</p> <p>Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.</p>
Prácticas de laboratorio	<p>Metodoloxía que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciónes</p>

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	<p>Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del ?cómo hacer las cosas?. Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje.</p> <p>Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.</p>

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	<p>Metodoloxía deseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del ?cómo hacer las cosas?. Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje.</p> <p>Este sistema de enseñanza se basa en dos elementos básicos: el aprendizaje independiente de los estudiantes y el seguimiento de ese aprendizaje por el profesor-tutor.</p>	70
Prácticas de laboratorio	<p>Metodoloxía que permite que los estudiantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciónes</p>	30
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Elías, H.G. (1997). An Introduction to Polymer Science. VCH - Micheli,W.; Greif,H.; Kaufman,H.; Vossebürger,F.J. (1992). Introducción a la Tecnología de Plásticos. Hanser - Horta Zubiaga, A. (1994). Macromoléculas, Vol 1 y 2. UNED - Gedde, U.W. (1995). Polymer Physics. Chapman and Hall



Bibliografía complementaria	- Hallerich,W.; Harsch,C.; Haenle,S. (1989). Guía de Materiales Plásticos. Propiedades, Ensayos, Parámetros. Hanser - Saja,J.A. (2000). Introducción a la Física de los Materiales. UNED
------------------------------------	---

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