



Guía docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Contaminantes de tipo físico	Código	610454205		
Titulación	Mestrado Universitario en Física Aplicada				
Descriptorios					
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	Anual	Primero	Optativa	6	
Idioma	Castellano				
Prerrequisitos					
Departamento	Física				
Coordinador/a		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descripción general	Los conocimientos físicos, al igual que los relativos a otras disciplinas como la Química, Biología, etc., son muy importantes en el análisis de la evaluación de los efectos y riesgos medioambientales. Con esta materia se pretende impartir conocimientos básicos y herramientas de la Física aplicada al medio ambiente al objeto de analizar, prevenir y resolver problemas de contaminación ambiental.				

Competencias de la titulación

Código	Competencias de la titulación
A1	Facilitar la integración de los alumnos en el mercado laboral en ámbitos relacionados con las líneas de investigación ofertadas.
A5	Aprender a utilizar una serie de equipos y técnicas experimentales.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.

Resultados de aprendizaje

Competencias de materia (Resultados de aprendizaje)	Competencias de la titulación		
Conocer conceptos básicos de Física aplicados a la resolución de problemas de contaminación ambiental.	AP1		CM6
Capacidad de resolver problemas básicos relacionados con contaminación de origen físico.	AP1		CM6
	AM1		

Contenidos

Tema	Subtema
Tema 1. Ruido.	
Tema 2. Vibraciones.	
Tema 3. Ambientes térmicos.	
Tema 4. Radiaciones.	

Planificación

Metodologías / pruebas	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	13.2	22.44	35.64
Seminario	15	22.5	37.5
Prácticas de laboratorio	30	45	75
Prueba objetiva	0.86	0	0.86
Atención personalizada	1	0	1

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías



Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	Presentación en el aula de los conceptos físicos relacionados con el ruido, las vibraciones, los fenómenos térmicos y las radiaciones.
Seminario	Resolución de ejercicios de manera participativa en el aula.
Prácticas de laboratorio	Se realizarán tareas para la resolución de problemas prácticos.
Prueba objetiva	Se realizará una prueba final para evaluar los conocimientos adquiridos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Seminario	El objetivo fundamental será la realización de un seguimiento de la comprensión de la asignatura por parte de los alumnos, resolviendo las dudas planteadas.

Evaluación

Metodoloxías	Descrición	Calificación
Seminario	Se valorará la asistencia a las sesiones magistrales. Se valorará la realización de problemas que se propongan en el aula.	10
Prácticas de laboratorio	Se realizarán casos prácticos con el fin de manejar instrumentación relacionada con la materia.	20
Prueba objetiva	Se realizará una prueba final para evaluar los conocimientos adquiridos.	70
Otros		

Observación evaluación

--

Fuentes de información

Básica	<ul style="list-style-type: none">- Santiago Burbano de Ercilla (2006). Física general. Madrid. Tébar- Manuel Recuero López (1999). Ingeniería Acústica. Madrid. Paraninfo- (1996). Manual de higiene industrial . Madrid. Mapfre- Genaro Gómez Etxebarria (2008). Manual para la formación en prevención de riesgos laborales : curso superior. Barcelona. CISS
Complementaria	

Recomendaciónes

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Es recomendable dominar, al menos, los conceptos de física que se imparten en el primer curso de una titulación de ciencias.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías