



Guía Docente

Datos Identificativos					2016/17
Asignatura (*)	Tecnoloxía da Radiación	Código	730112624		
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Cuarto-Quinto	Optativa	3.5	
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Industrial 2				
Coordinación	Zaragoza Fernandez, Maria Sonia	Correo electrónico	sonia.zaragoza1@udc.es		
Profesorado	Zaragoza Fernandez, Maria Sonia	Correo electrónico	sonia.zaragoza1@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		

Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



<p>TEMA 1: Introducción a teoría nuclear.</p> <p>1.1.- Introducción.</p> <p>1.2.- Estructura Atómica</p> <p>1.3.- Defecto de Masa</p> <p>1.3.- Estabilidade Nuclear</p> <p>1.4.- Radiactividade</p> <p>1.5.- Interaccións da Radiación coa Materia</p> <p>TEMA 2: Xeneración de Enerxía.</p> <p>2.1.- Introducción</p> <p>2.2.- Centrales Nucleares tipo PWR</p> <p>2.3.- Centrales Nucleares tipo BWR.</p> <p>2.4.- Propulsión Nuclear.</p> <p>TEMA 3: Radioloxía Industrial.</p> <p>3.1.- Introducción</p> <p>3.2.- Producción e Equipos de produción da Radiación.</p> <p>3.3.- Películas de Radiografiado.</p> <p>3.4.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de fondo único.</p> <p>3.5.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de dobre fondo.</p> <p>3.6.- Planificación de Traballos de Radiografiado. Cálculo e Normativa</p> <p>TEMA 4: Sistemas de Control e Medida.</p> <p>4.1.- Introducción</p> <p>4.2.- Sistemas de Medidas de niveis e espesores.</p> <p>4.3.- Sistemas de Medidas de caudais</p> <p>4.4.- Normativa.</p> <p>TEMA 5: Irradiación de Alimentos.</p> <p>5.1.- Introducción.</p> <p>5.2.- Técnicas de Conservación dos Alimentos. Esterilización de alimentos.</p> <p>5.3.- Equipos e instalacións de Irradiación de alimentos.</p> <p>5.4.- Normativa</p>	
---	--

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Proba obxectiva		2	83.5	85.5
Atención personalizada		2	0	2



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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	consiste nun examen escrito

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba obxectiva	Se realizará una atención personalizada a cada alumno desde el comienzo hasta el final del trabajo

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva		Un examen escrito	100
Outros			

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	Libros de la biblioteca de las secciones Tecnología Nuclear y Física nuclear. Páginas web del consejo de seguridad nuclear y del foro de la industria nuclear española
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