



Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Tecnoloxía da Radiación			Código	730112624
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Cuarto-Quinto	Optativa	3.5	
Idioma	CastelánGalego				
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 da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	A10	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B10 B12 B13 B18	C1 C3 C6 C7 C8

Contidos

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



TEMA 1: Introducción a teoría nuclear.

- 1.1.- Introducción.
- 1.2.- Estructura Atómica
- 1.3.- Defecto de Masa
- 1.3.- Estabilidade Nuclear
- 1.4.- Radiactividade
- 1.5.- Interaccións da Radiación coa Materia

TEMA 2: Xeneración de Enerxía.

- 2.1.- Introducción
- 2.2.- Centrales Nucleares tipo PWR
- 2.3.- Centrales Nucleares tipo BWR.
- 2.4.- Propulsión Nuclear.

TEMA 3: Radioloxía Industrial.

- 3.1.- Introducción
- 3.2.- Producción e Equipos de produción da Radiación.
- 3.3.- Películas de Radiografiado.
- 3.4.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de fondo único.
- 3.5.- Técnicas de Radiografiado para obxectos de dobre fondo.
- 3.6.- Planificación de Traballos de Radiografiado. Cálculo e Normativa

TEMA 4: Sistemas de Control e Medida.

- 4.1.- Introducción
- 4.2.- Sistemas de Medidas de niveis e espesores.
- 4.3.- Sistemas de Medidas de caudais
- 4.4.- Normativa.

TEMA 5: Irradiación de Alimentos.

- 5.1.- Introducción.
- 5.2.- Técnicas de Conservación dos Alimentos. Esterilización de alimentos.
- 5.3.- Equipos e instalacións de Irradiación de alimentos.
- 5.4.- Normativa

Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	0	0	0
Presentación oral	35	0	35
Estudo de casos	10	0	10



Atención personalizada	0	0	0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se realizarán traballos seleccionados para a comprensión de esta tecnoloxía
Presentación oral	
Estudo de casos	Se verán para cada traballo un estudo de caso como apoio

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Se realizará una atención personalizada a cada alumno desde el comienzo hasta el final del trabajo
Traballos tutelados	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Estudo de casos		0
Traballos tutelados		0
Outros		

Observacións avaliación
a avaliación desta asignatura será por medio da entrega do traballo a cordo cos contidos o mediante un exame final

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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías