



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Código	631111508
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	2º cuatrimestre	Primeiro-Segundo-Terceiro	Optativa	3.5
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Enerxía e Propulsión Mariña			
Coordinación	Rodríguez Fernandez, Angel A.	Correo electrónico	a.rodriguez@udc.es	
Profesorado	Rodríguez Fernandez, Angel A.	Correo electrónico	a.rodriguez@udc.es	
Web	www.udc.es			
Descrición xeral	Tiene como obxetivos la enseñanza de la interpretación y cálculo de los circuitos hidráulicos y neumáticos.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)			Competencias da titulación
Control de sistemas hidráulicos. Regulación. Elementos y sistemas.			
	A48	B1	
	A55	B2	
	A56	B14	

Contidos	
Temas	Subtemas
Introducción	Principios físicos y cálculo de sistemas hidráulicos.
Diseños hidráulicos	Principios físicos y cálculo de sistemas hidráulicos.
Elementos de un circuito neumático	Bombas y motores Válvulas de control direccional Distribuidores manuales Control de presión Válvulas antiretorno
Representación de circuitos	Simbología nemática y temporizadores Anulación de señales permanentes

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	30	0	30
Solución de problemas	16.5	0	16.5
Sesión maxistral	40	0	40
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



Prácticas de laboratorio	Realización de esquemas reais.
Solución de problemas	Problemas relacionados con la teoría impartida.
Sesión maxistral	Impartición de contenidos teóricos.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Interpretación de esquemas, dudas...

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	Examen presencial sobre la capacidad del alumno de realizar los correspondientes esquemas.	15
Solución de problemas	Examen sobre la resolución de problemas relacionados con la materia.	25
Sesión maxistral	Examen sobre el contenido teórico de la materia.	60
Outros		

Observacións avaliación

--

Fontes de información

Bibliografía básica	- Díez de la Cortina León, Antonio (2008). Manual de oleohidráulica . Creaciones Copyright - Creus Solé, Antonio. (2007). Neumática e hidráulica . Marcombo
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Física/631111105
Matemáticas/631111106
Ampliación de Física/631111108
Ampliación de Matemáticas/631111109
Mecánica/631111208
Electrónica/631111307

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Construción Naval/631111204
Fundamentos de Teoría de Regulación e Control/631111205
Automatización Mediante Plcs/631111501

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