



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
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			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enerxía e Propulsión Mariña			
Coordinación	Rodriguez Fernandez, Angel A.	Correo electrónico	a.rodriguez@udc.es	
Profesorado	Rodriguez Fernandez, Angel A.	Correo electrónico	a.rodriguez@udc.es	
Web	www.udc.es			
Descrición xeral	Tiene como objetivos la enseñanza de la interpretación y cálculo de los circuitos hidráulicos y neumáticos.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
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	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	A48 A55 A56 B14	30	0	30
Solución de problemas	B1 B2	16.5	0	16.5
Sesión maxistral	A55 A56 B1 B2 B14	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 a teoría impartida.
Sesión maxistral	Impartición de contidos teóricos.

Atención personalizada

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

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Prácticas de laboratorio	A48 A55 A56 B14	Examen presencial sobre a capacidade do alumno de realizar os correspondentes esquemas.	15
Solución de problemas	B1 B2	Examen sobre a resolución de problemas relacionados con a materia.	25
Sesión maxistral	A55 A56 B1 B2 B14	Examen sobre o contido teórico da 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

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

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

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

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