



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
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	Enxeñaría Naval e Industrial				
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
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 manales 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