



Guía Docente			
Datos Identificativos			2017/18
Asignatura (*)	Operación e Control Automático de Instalacións Marítimas	Código	631510213
Titulación			
Descriptores			
Ciclo	Período	Curso	Tipo
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa
Idioma			
Modalidade docente	Presencial		
Prerrequisitos			
Departamento	Enxeñaría Industrial		
Coordinación	Rodríguez Gómez, Benigno Antonio	Correo electrónico	benigno.rodriguez@udc.es
Profesorado	Rodríguez Gómez, Benigno Antonio	Correo electrónico	benigno.rodriguez@udc.es
Web			
Descripción xeral			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias do título
			AP11 AP12 AP13 AP14 BM1 BM2 BM5 BM6 BM9 BM10 CM1 CM2 CM3 CM6 CM8 CM10 BM12 BM13 BM15 BM16

Contidos	
Temas	Subtemas
sistemas de goberno automáticos do buque	descripción dos compoñentes modo de operación cambios manual-auto e viceversa
sistemas de posicionamento dinámico (DPS)	clasificación dos sistemas de DPS. tipos de DP (I, II e III). compoñentes do DPS. Modos de operación.
sistemas de lastre	compoñentes dos sistemas de lastre e deslastre. modo de operación. Control de adrizamento e asento do buque mediante lastres
Sistemas de control de balance e cabeceo	Descripción dos modelos actuais Sistema antibalance mediante timons Sistemas de tanques de gravedad Sistemas de aletas laterais Sistemas de aletas a popa.



Prácticas de laboratorio	A11	realización de medidas e calibración de instrumentos relacionados co as materias propostas	15
Proba obxectiva	A11 B1 B5 B6 B12 B13 C3 C6 C10	verificación dos coñecementos en cada un dos temas tratados	10

Observacións avaliación

Fontes de información

Bibliografía básica	- Job van Amerongen (1998). Ship steering. Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), United Nations - Asgeir J. Sørensen (2013). Marine Control Systems. Department of Marine Technology, Norwegian University of Science and Technology
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Hidrostática e Estabilidade/631510201

Xestión e control das operacións de carga/631510207

Resistencia ao Avance e Propulsión/631510216

Informática de Control/631510212

Manobra Avanzada /631510204

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