



Guía Docente

Datos Identificativos					2014/15
Asignatura (*)	Operación e Control Automático de Instalacións Marítimas		Código	631510213	
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma					
Prerrequisitos					
Departamento					
Enxeñaría Industrial					
Coordinación		Ferreiro Garcia, Ramon	Correo electrónico	ramon.ferreiro@udc.es	
Profesorado		Ferreiro Garcia, Ramon	Correo electrónico	ramon.ferreiro@udc.es	
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

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

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	AP11	BM2	CM1
	AP12	BM9	CM2
	AP13	BM10	CM8
	AP14	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 gravidade Sistemas de aletas laterais Sistemas de aletas a popa.
Control de cargas líquidas (LPG)	Sistemas de control de nivel, temperatura das cargas e caudales de carga e descarga. Mantemento das cargas líquidas (LPG) Inertización
Sistemas automáticos de contraincendios	sistemas de detección sistemas automáticos de sofocar os incendios



Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	6	3	9
Sesión maxistral	20	10	30
Prácticas de laboratorio	2	5	7
Proba obxectiva	2	5	7
Análise de fontes documentais	2	5	7
Atención personalizada	15	0	15

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	consiste en analizar casos distintos dos decritos nas clases maxistrais de maneira que le proporcionen o alumnado unha visión ampla do tema demostrando competencias en A15, A20, A40, A42, A43 B1, B2, B4,B10, B11
Sesión maxistral	Tratase de aprender todo o relacionado cos temas por medio descripcions orales e graficas con exemplos de utilización práctica, DEMOSTRANDO COMPETENCIAS EN A15, A20, A40, A42, A43 B1, B2, B4,B10, B11
Prácticas de laboratorio	Consisten en manexar alguns dos instrumentos de abordro relacionados cos temas do progreama.
Proba obxectiva	consiste en verificar o coñecemento adquerido por medio da resolución de casos dce modo autónomo.
Análise de fontes documentais	Tratase de escoller e discutir a validez da información técnica dispoñible.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Tratarase de aprender a resolver casos individualmente para adequir autonomía.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Análise de fontes documentais	revisión da bilbiografía mais actualizada	10
Estudo de casos	casos practicos relativos os contidos do programa	25
Sesión maxistral	Conceptos xenéricos e concretos sobre os contidos do programa	40
Prácticas de laboratorio	realización de medidas e calibración de instrumentos relacionados co as materias propostas	15
Proba obxectiva	verificación dos coñecementos en cada un dos temas tratados	10

Observacións avaliación

--

Fontes de información

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



Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

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

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