



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Mantemento do Casco	Código	631510215		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Ciencias da Navegación e Enxeñaría Mariña				
Coordinación	Lama Carballo, Francisco Javier	Correo electrónico	javier.lama@udc.es		
Profesorado	Lama Carballo, Francisco Javier	Correo electrónico	javier.lama@udc.es		
Web					
Descrición xeral	O obxectivo principal desta materia é proporcionar coñecementos teóricos para o mantemento da estrutura do buque utilizando sistemas de pintura.				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
	AP21	BM2	CM2
Identificar os danos na estrutura do barco e facer informes.		BM2 BM12	CM2 CM5 CM6
Identificar danos nos revestimentos protectores dos tanques de lastre, espazos de carga e estrutura do buque, realizar o seu mantemento e reparación	AP21	BM2 BM12	CM2 CM5 CM6

Contidos

Temas	Subtemas
1. Normativa.	Estrutura do Buque. Importancia. Danos na estrutura. A.1120(30). Survey Guidelines under the Harmonized System of Survey and Certification (HSSC), 2017 A.1049(27) 2011 ESP Code. MSC.371(93). Amendments to 2011 ESP Code. MSC/ Circ.1117. Guidance for Checking the Structure of Bulk Carriers. Outra normativa relacionada co mantemento.
2. Corrosión.	Definición. Tipos de corrosión. ISO 4628/3. Valoración da corrosión. Sistemas de prevención da corrosión.



3. Pinturas.	<p>Pinturas: clasificación por componentes y por usos. MSC.1/Circ.1330. Guidelines for maintenance and repair of protective coatings MSC.1/Circ.1399. Guidelines on Procedures for In-Service Maintenance and Repair of Coating Systems for Cargo Oil Tanks of Crude Oil Tankers MEPC.208(62). 2011 Guidelines for Inspection of Anti-Fouling Systems on Ships A.798(19). Guidelines for the selection, application and maintenance of corrosion prevention systems of dedicated seawater ballast tanks. Outras guías y circulares.</p> <p>512/10000</p> <p>Pinturas: clasificación por compoñentes e por usos. MSC.1/ Circ.1330. Guidelines for maintenance and repair of protective coatings MSC.1/ Circ.1399. Guidelines on Procedures for In- Service Maintenance and Repair of Coating Systems for Cargo Oil Tanks of Crude Oil Tankers MEPC.208(62). 2011 Guidelines for Inspection of Anti- Fouling Systems on Ships A.798(19). Guidelines for the selection, application and maintenance of corrosion prevention systems of dedicated seawater ballast tanks. Outras guías e circulares.</p>
4. Preparación de superficies.	<p>Preparación de superficies. ISO 8501-1 Equipos para a preparación de superficies.</p>
5. Aplicación de pinturas.	<p>Technical File. Esquema de pintado. Sistemas de aplicación de pinturas. Inspección do estado dos pintados: ISO 4628/2, ISO 4628/4, ISO 4628/5</p>
6. Outros Mantementos.	<p>MSC/ Circ.1071. Guidelines for Bulk Carrier Hatch Cover Surveys and Owner? s Inspections and Maintenance. MSC.1/ Circ.1331. Guidelines for Construction, Installation, Maintenance and Inspection/ Survey of Means of Embarkation and Disembarkation. MSC.1- Circ.1279. Guidelines for corrosion protection of permanent means of access arrangements Convenio da OIT número 152. Equipos de izado. Arts. 22.2, 23.1, 24.1, 25.1 Tubaxes.</p>
7. PRL.	<p>Prevenção dos Riscos Laborais das diferentes actividades relacionadas co Mantemento do Casco.</p>
8. Informes	<p>IACS. Surveyor? s Glossary Hull Terms & Hull Survey Terms ISO 4618. Pinturas e Vernices. Termos e Definicións A.741(18). Código ISM MSC.286(86). Plan de avaliación do estado do buque (CAS).</p>

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A13 A21 B2 B12 C2 C5 C6	21	21	42
Proba obxectiva	A21 A13 B2 B12 C2 C5 C6	3	0	3



Traballos tutelados	A13 A21 B12 B2 C2 C5 C6	0	28	28
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Presentación oral dos temas que compoñen a materia, buscando tamén a participación activa de todos os alumnos. Os contidos pódense desenvolver en inglés.
Proba obxectiva	Exame final escrito sobre os conceptos da asignatura. No caso de pedir demostrar o coñecemento na aplicación de certa normativa, se poderá permitir a consulta da mesma no exame.
Traballos tutelados	Resumos normativos. Casos sobre organización de inspeccións a bordo. Casos sobre preparación de superficies e esquemas de pintado.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Sesión maxistral	Teléfono do despacho do profesor: Extensión 4336 Email: O profesor tratará de contestar todos correos o antes posible. Teams O horario da titoría síncrona deberase coordinar previamente co profesor. En condicións normais, o docente se atopa no seu despacho nas horas das titorias para resolver as dúbidas que o alumnado poida presentar o longo do curso.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	A13 A21 B12 B2 C2 C5 C6	Resumos normativos. Casos sobre organización de inspeccións a bordo. Casos sobre preparación de superficies e esquemas de pintado.	20
Proba obxectiva	A21 A13 B2 B12 C2 C5 C6	Exame final escrito sobre os conceptos da asignatura. No caso de pedir demostrar o coñecemento na aplicación de certa normativa, se poderá permitir a consulta da mesma no exame.	80

Observacións avaliación



Os criterios de avaliación contemplados no cadro A-III/2 do Código STCW, e recolleito no Sistema de Garantía de Calidade, teranse en conta á hora de deseñar e realizar a avaliación.

O alumnado con recoñecemento de dedicación atempo parcial e dispensa académica de exención de asistencia, segundo establece a "NORMA QUE REGULA O RÉXIME DE DEDICACIÓN AO ESTUDO DOS ESTUDANTES DE GRAO NA UDC (Arts. 2.3; 3.b; 4.3 e 7.5) (04/05/2017) disporá de flexibilidade a hora de entregar os traballos tutelados propostos, sempre e cando o profesor sexa debidamente informado ao principio do curso, e sempre dentro do prazo límite fixado.

A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con ?suspenso? (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

Fontes de información

Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none">- IACS. (). Rec 87 Guidelines for Coating Maintenance & Repairs for Ballast tanks and Combined Cargo-Ballast tanks on Oil Tankers. .- FROSIO. (2017). Certification Book for Surface Treatment. www.frosiobook.no- CARIDIS, P. (2009). Inspection, Repair and Maintenance of Ship Structures. 2nd ed.. Witherbys. Livingston.- VERVLOESEN, W. (2003). Hatch Cover Inspections. . The Nautical Institute. London.- IMO. (2004). Model course 3.07 plus compendium. Hull and Structural Surveys. .- IMO. (1994). Model Course 2.01. Maintenance Planning and Maintenance Execution. .
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Xestión de Inspeccións Náuticas/631510209

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