

## 280696 - Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques  
Curs: 2018  
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)  
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES/GRAU EN ENGINYERIA EN SISTEMES I TECNOLOGIA NAVAL (Pla 2016). (Unitat docent Optativa)  
Crèdits ECTS: 6 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: JOEL JURADO GRANADOS  
Altres: Segon quadrimestre:  
JOEL JURADO GRANADOS - 1

### Horari d'atenció

Horari: Dilluns 13:00-15:00, 19:00-20:00

### Requisits

Per matricular aquesta assignatura, en el Grau d'Enginyeria Marina s'ha de tenir aprovada l'assignatura del Q3 amb codi 280642 - Tecnologia Mecànica

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Conèixer els processos de construcció i reparació dels vaixells, conceptes estructurals, tipus de reconeixements i certificats dels vaixells, les societats de classificació, els mètodes de reconeixement del buc i les principals avaries.

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 150h	Hores grup gran:	30h	20.00%
	Hores grup mitjà:	15h	10.00%
	Hores grup petit:	10h	6.67%
	Hores activitats dirigides:	5h	3.33%
	Hores aprenentatge autònom:	90h	60.00%

## 280696 - Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell

### Continguts

<p>Construcció i reparació de vaixells i embarcacions. Conceptes estructurals.</p>	<p>Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 15h</p>
<p>Descripció:            Astiller de construcció: Procés de construcció de vaixells, construcció en acer i altres materials, pintura i acabat, equipament i proves.            Astiller de reparació: Processos i pràctiques de reparació de vaixells en acer, planificació, mitjans tècnics i execució de la reparació, tipus habituals de treballs de reparació.            Desguaç de bucs.</p>	
<p>Reconeixement i Certificació de Bucs</p>	<p>Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 15h</p>
<p>Descripció:            Certificats. Reglamentació nacional. Reglamentació internacional. Reconeixements periòdics.            Objectius específics:            Conèixer els procediments generals, mes comuns, de Reconeixement i Certificació de bucs mercants i d'esbarjo, nacionals i estrangers.            Conèixer els certificats que han de portar a bord els bucs.</p>	
<p>Societats de Classificació</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 10h</p>
<p>Descripció:            - Funcionament            - Objectius            - Estructura            - IACS - International Association of Classification Societies.            - CSR - Common Structural Rules.</p>	

## 280696 - Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell

Mètodes de reconeixement del buc	Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 10h
<p>Descripció:          Medis per avaluar l'estat del buc: Inspecció visual, mètodes d'assaig no destructiu, proves de pressió i estanquitat, proves de funcionament, proves de estabilitat, toma d'espessors, mesura de vibracions, eines i equips.          Programes d'inspecció: Reconeixement periòdics de renovació de classe, reconeixements en dic sec.</p>	

Avaries	Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 10h
<p>Descripció:          Classes de avaries, consideracions a tenir en compte. Fatiga, corrosió sota tensió, progrés de la corrosió, humitat i calor, factor de concentració de tensions.</p>	

### Planificació d'activitats

nom català	Dedicació: 2h Grup gran/Teoria: 2h
<p>Descripció:          Visita a l'astiller MB'92</p>	

### Sistema de qualificació

- 30% - PROJECTE FINAL.
- 30% - EXAMEN PARCIAL.
- 40% - EXAMEN FINAL.

La prova de reavaluació es realitzarà el dia i hora indicat per la Facultat. Consistirà en una única prova i només podran presentar-se els estudiants i estudiantes que compleixin els requisits establerts al a normativa acadèmica dels estudis de Grau de l'FNB.

## 280696 - Inspecció, Reparació i Manteniment d'Estructures del Vaixell

### Normes de realització de les activitats

Les proves d'avaluació podran contenir proves teòriques, pràctiques i/o resolució de problemes.

Es considera no presentat quan no es realitzi cap de les proves avaluables.

La prova de reavaluació es realitzarà el dia i hora indicat per la Facultat. Consistirà en una única prova i només podran presentar-se els estudiants i estudiantes que compleixin els requisits establerts al a normativa acadèmica dels estudis de Grau de l'FNB.

### Bibliografia

#### Bàsica:

OMI. Reconocimientos de casco y estructuras : OMI curso modelo [edición de 2004] 3.07. Londres: Organización Marítima Internacional, 2011. ISBN 9789280101621.

"Real decreto 1737/2010 de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las inspecciones de buques extranjeros en puertos españoles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línia]. núm. 317, 30 desembre 2010, p. 108664-108702 [Consulta: 10/07/2018]. Disponible a: <[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-20055](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2010-20055)>.

"Real Decreto 1837/2000, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de inspección y certificación de buques civiles". BOE Boletín Oficial del Estado [en línia]. núm. 285, 28 novembre 2000, p. 41142-41164 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2000-21432>>.

"Real Decreto 1434/1999, de 10 de septiembre, por el que se establecen los reconocimientos e inspecciones de las embarcaciones de recreo ...". BOE Boletín Oficial del Estado [en línia]. núm. 218, 11 setembre 1999, p. 33009-33027 [Consulta: 10/07/2017]. Disponible a: <<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-1999-18663>>.

#### Altres recursos:

Paris MoU. List of Paris MoU deficiency codes (Public) [en línia]. 20th of August 2013 [Consulta: 10 juliol 2017]. Disponible a: <<https://www.parismou.org/publications-category/pmou-deficiency-codes>>

International Maritime Organisation. Procedures for port state control [en línia] : Resolution A.787(19) adopted on 23 November 1995. , A 19/Res.787. [Consulta: 10 juliol 2017]. Disponible a: <[http://www.imo.org/blast/blastDataHelper.asp?data\\_id=22559&filename=A787.pdf](http://www.imo.org/blast/blastDataHelper.asp?data_id=22559&filename=A787.pdf)>