

## 280683 - Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics d'Alta Tensió

Unitat responsable: 280 - FNB - Facultat de Nàutica de Barcelona  
Unitat que imparteix: 709 - EE - Departament d'Enginyeria Elèctrica  
Curs: 2019  
Titulació: 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: PABLO CASALS TORRENS  
Altres: Segon quadrimestre:  
PABLO CASALS TORRENS - 1

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

1. Coneixement de l'organització i gestió de projectes de reparació, instal·lació, modificació, redisseny i manteniment de màquines i sistemes de vaixells, dins l'àmbit de la seva especialitat ad, és a dir, operació i explotació.

#### Genèriques:

3. CAPACITAT PER IDENTIFICAR I resoldre problemes EN L'ÀMBIT DE L'ENGINYERIA MARINA.

Capacitat per al plantejament i resolució de problemes en l'àmbit de l'enginyeria marina assumint iniciatives, prenent decisions i aplicant solucions creatives, en el marc d'una metodologia sistemàtica.

#### Transversals:

2. APRENTATGE AUTÒNOM - Nivell 2: Dur a terme les tasques encomanades a partir de les orientacions bàsiques donades pel professorat, decidint el temps que cal emprar per a cada tasca, incloent-hi aportacions personals i ampliant les fonts d'informació indicades.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

"This course will evaluate the following STCW competences Section A-III/6: " E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.



## 280683 - Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics d'Alta Tensió

### 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%

## 280683 - Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics d'Alta Tensió

### Continguts

<p>Tema 1. Sistemes d'Alta Tensió</p>	<p>Dedicació: 5h Grup gran/Teoria: 5h</p>
<p>Descripció: "This course will follow the STCW competences Section A-III / 6:" E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.</p>	
<p>Tema 2. Normes de seguretat en alta tensió</p>	<p>Dedicació: 5h Grup gran/Teoria: 5h</p>
<p>Descripció: "This course will follow the STCW competences Section A-III / 6:" E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.</p>	
<p>Tema 3. Quadres de distribució i proteccions</p>	<p>Dedicació: 7h Grup gran/Teoria: 7h</p>
<p>Descripció: "This course will evaluate the following STCW competences Section A-III/6: " E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.</p>	
<p>Tema 4. Manteniment</p>	<p>Dedicació: 6h Grup gran/Teoria: 6h</p>
<p>Descripció: "This course will evaluate the following STCW competences Section A-III/6: " E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.</p>	

## 280683 - Operació i Manteniment de Sistemes Elèctrics d'Alta Tensió

Tema 5. Operació de sistemes AT	Dedicació: 7h Grup gran/Teoria: 7h
<p>Descripció:          "This course will evaluate the following STCW competences Section A-III/6: " E1. Monitor the operation of electrical, electronic and control systems, KUPs E.1.1 to E.1.4 and E4. Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts, KUPs E.4.1 to E.4.4.</p>	

### Bibliografia

#### Bàsica:

Electro-Technical Officer : IMO model course 7.08. 2014. London: IMO, 2014. ISBN 9789280115802.

#### Altres recursos:

- ¿ Apuntes y artículos aportados por el profesor
- ¿ Regulaciones de las Sociedades de Clasificación
- ¿ Dossiers de fabricants d'equips elèctrics