



## Master's Degree in Nautical Engineering and Maritime Transport

### Mandatory standards regarding provisions of the annex to the STCW Convention

#### Standards regarding the master and deck department – Section A-II/2

Mandatory minimum requirements for certification of masters and chief mates on ships of 500 gross tonnage or more

### Competences and Courses where these competences are taught

STCW Competences	Courses
Plan a voyage and conduct navigation	280714 Gestió i planificació de la seguretat en la navegació
Determine position and the accuracy of resultant position fix by any means	280714 Gestió i planificació de la seguretat en la navegació
Determine and allow for compass errors	280626 Derrotes i compassos
Coordinate search and rescue operations	280703 Gestió de la seguretat marítima i medi ambiental
Establish watchkeeping arrangements and procedures	280708 Procediments del pont
Maintain safe navigation through the use of information from navigation equipment and systems to assist command decision making	280708 Procediments del pont
Maintain the safety of navigation through the use of ECDIS and associated navigation systems to assist command	280714 Gestió i planificació de la seguretat en la navegació



Forecast weather and oceanographic conditions	280629 Meteorologia i oceanografia nàutiques 280714 Gestió i planificació de la seguretat en la navegació
Respond to navigational emergencies	280619 Teoria del vaixell i construcció naval 280703 Gestió de la seguretat marítima i medi ambiental
Manoeuvre and handle a ship in all conditions	280715 Maniobra avançada de vaixells
Operate remote controls of propulsion plant and engineering systems and services	280710 Sistemes auxiliars i propulsió
Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	280709 IMDG i estiba
Assess reported defects and damage to cargo spaces, hatch covers and ballast tanks and take appropriate action	280716 Dinàmica del vaixell
Carriage of dangerous goods	280709 IMDG i estiba
Control trim, stability and stress	280619 Teoria del vaixell i construcció naval 280716 Dinàmica del vaixell
Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea, security and the protection of the marine environment	280700 Normativa tècnica d'inspecció i documentació del vaixell



Maintain safety and security of the ship's crew and passengers and the operational condition of lifesaving, firefighting and other safety systems	280704 Gestió de sistemes integrats. Seguretat, medi ambient i qualitat
Develop emergency and damage control plans and handle emergency situations	280704 Gestió de sistemes integrats. Seguretat, medi ambient i qualitat
Use of leadership and managerial skill	280707 Lideratge i gestió d'empreses marítimes
Organize and manage the provision of medical care on board	280708 Procediments del pont