



Bachelor's degree in Marine Technologies – Major in Marine Electrotechnics

Mandatory standards regarding provisions of the annex to the STCW Convention

Standards regarding engine department Section A-III/6

Specification of minimum standard of competence for electrotechnical officers

Competences and Courses where these competences are taught

STCW Competences	Courses
Monitor the operation of electrical, electronic and control systems	280641 Electricitat i electrotècnia 280660 Propulsió elèctrica i electrònica de potencia 280683 Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta tensió
Monitor the operation of automatic control systems of propulsion and auxiliary machinery	280684 Sistemes de control automàtica i xarxes informàtiques del vaixell
Operate generators and distribution systems	280660 Propulsió elèctrica i electrònica de potencia 280685 Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell
Operate and maintain power systems in excess of 1,000 volts	280683 Operació i manteniment de sistemes elèctrics d'alta tensió
Operate computers and computer networks on ships	280650 Control i regulació automàtica 280684 Sistemes de control automàtica i xarxes informàtiques del vaixell
Use English in written and oral form	280638 Anglès tècnic marítim
Use internal communication systems	280638 Anglès tècnic marítim 280648 Seguretat marítima i protecció



Maintenance and repair of electrical and electronic equipment	280685 Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell 280686 Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics
Maintenance and repair of automation and control systems of main propulsion and auxiliary machinery	280685 Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell 280686 Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics
Maintenance and repair of bridge navigation equipment and ship communication systems	280687 Manteniment i reparació d'equips de radionavegació i sistemes de radiocomunicacions
Maintenance and repair of electrical, electronic and control systems of deck machinery and cargo-handling equipment	280685 Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell 280686 Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics
Maintenance and repair of control and safety systems of hotel equipment	280685 Manteniment i reparació d'equips i sistemes elèctrics del vaixell 280686 Manteniment i reparació d'equips i sistemes electrònics
Ensure compliance with pollution-prevention requirements	280648 Seguretat marítima i protecció 280649 Prevenció de la contaminació i sostenibilitat 280661 Pràctiques externes
Prevent, control and fight fire on board	280648 Seguretat marítima i protecció 280649 Prevenció de la contaminació i sostenibilitat 280661 Pràctiques externes
Operate life-saving appliances	280648 Seguretat marítima i protecció
Apply medical first aid on board ship	280612 Medicina marítima
Application of leadership and teamworking skills	280606 Gestió empresarial i organització d'empreses



Contribute to the safety of personnel
and ship

280648 Seguretat marítima i protecció