Competències [1]

Les competències a assolir per l'estudiant/a que cursi el Màster universitari en Gestió i Operació d'Instal·lacions Energètiques Marítimes són:

- Aplicar els principis de cogeneració en instal·lacions marines
- Aplicar els principis d'energies renovables en instal·lacions marines
- Efectuar la inspecció i certificació de les instal·lacions marines
- Identificar i aplicar els principis de la generació, transport i distribució d'energia
- Aplicar els principis de control avançat dels processos d'operació, manteniment i reparació
- Analitzar solucions alternatives per la definició i optimització de les plantes d'energia i propulsió de vaixells
- Elaborar auditories energètiques
- Gestionar procediments segurs de manteniment i de reparacions
- Gestionar i dirigir el manteniment de sistemes electromecànics marins i industrials (offshore i inshore)
- Interpretar el funcionament, vigilància, avaluació del rendiment i manteniment de la seguretat de la instal·lació de propulsió i la maquinària auxiliar
- Detectar i definir les causes de defectes de funcionaments de les instal·lacions marines
- Gestionar les operacions de combustible, lubricació i llast
- Gestionar el funcionament de l'equip de control elèctric i electrònic
- Gestionar la localització i correcció de falles de l'equip de control elèctric i electrònic
- Aplicar la normativa de classificació, construcció i inspecció de vaixells
- Interpretar tota la documentació del vaixell
- Distingir l'àmbit d'actuació de les administracions marítimes locals, autonòmiques, centrals i internacionals
- Dirigir la gestió del vaixell i les empreses marítimes
- Liderar i gestionar projectes i equips humans a l'àmbit de l'enginyeria marina
- Aplicar els coneixements de la inspecció i certificació d'instal·lacions marines
- Aplicar les normes de seguretat marítima i prevenció de la contaminació per gestionar situacions d'emergències als vaixells i el tractament de la contaminació produïda per aquests
- Identificar l'enginyeria marina aplicada a la definició d'un vaixell, artefacte o plataforma marítima mitjanant l'anàlisi i optimització del seu cicle de vida
- Aplicar els coneixements de comerç i del transport marítim internacional per a la seva aplicació a la definició i optimització de nous vaixells i artefactes
- Aplicar els coneixements d'economia i de gestió d'empreses a l'àmbit marítim
- Desenvolupar i gestionar l'enginyeria de recolzament logístic, manteniment i reparació de vaixells i artefactes.
- Aplicar les tècniques analítiques i experimentals de la investigació

Source URL:https://www.fnb.upc.edu/content/compet%C3%A8ncies

Links

[1] https://www.fnb.upc.edu/content/compet%C3%A8ncies