

# BEROEPSKWALIFICATIE

## Volmatroos werktuigkundige STCW III/5

////////////////////////////////////// BK-0527-1

### 1. Globaal

#### 1.1 TITEL

Volmatroos werktuigkundige STCW III/5

#### 1.2 DEFINITIE

De volmatroos werktuigkundige STCW III/5 assisteert bij het onderhoud en de herstelling van alle hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties teneinde het schip operationeel te houden conform de bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften overeenkomstig de (inter)nationale regelgeving

#### 1.3 AFBAKENING

Het type, het voortstuwingsvermogen en de bruto tonnage van het schip bepalen:

- de lengte van de reis van het schip
  - de maximumafstand van een haven
  - het soort (hulp)navigatiemiddelen en navigatietechnieken (soort radarnavigatie, ...)
  - de kennis van meteorologische instrumenten en hun gebruik die voorkomen in het beperkt vaargebied
  - het aan boord nemen van voorraad
  - de kennis en het gebruik van de soorten communicatiemiddelen voor noodcommunicatie
  - de beschikbaarheid van technische hulpmiddelen
- Dit heeft tot gevolg dat er binnen de beroepenstructuur verschillende profielen worden voorzien.

#### 1.4 NIVEAU (VKS EN EQF)

3

#### 1.5 JAAR VAN ERKENNING

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

#### Competentie 1:

##### Werkt in teamverband

- Communiceert efficiënt met alle actoren
- Gebruikt vakterminologie ook in het Engels
- Gebruikt (interne) communicatiemiddelen
- Wisselt informatie uit met alle actoren
- Rapporteert aan de leidinggevende indien nodig
- Werkt efficiënt samen met andere actoren
- Stelt zich flexibel op (verandering van bemanningsleden)
- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op
- Handelt volgens inzicht in de organisatie

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen

#### Competentie 2:

##### Handelt volgens de bedrijfseigen reglementering

- Respecteert de omgangsvormen
- Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen
- Handelt volgens de bedrijfseigen reglementering
- Schat in of informatie al dan niet verder kan of mag verspreid worden
- Past zijn kledij aan conform de taakuitvoering

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen

#### Competentie 3:

##### Werkt met oog voor kwaliteit

- Werkt ergonomisch
- Werkt economisch
- Werkt ecologisch
- Past de en bedrijfseigen procedures toe
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Leert nieuwe opgelegde technieken en past ze toe

- Ziet er op toe dat de bemanningsleden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen aanwenden indien nodig
- Respecteert rusttijden
- Ziet er op toe dat de bemanningsleden de opgelegde richtlijnen voor kwaliteit, veiligheid, milieu en welzijn naleeft en past ze zelf toe

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van ergonomie in de scheepvaart
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van preventiemaatregelen
- Kennis van arbeidsveiligheid
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

Competentie 4:

Voert de maatregelen uit om het marien leefmilieu te beschermen

- Past de bedrijfseigen milieuvoorschriften toe
- Werkt conform de procedures om het marien leefmilieu te beschermen tegen operationele en accidentele vervuiling
- Sorteert afval en voert het af volgens de procedures
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de procedures
- Recupereert materialen conform de procedures
- Verwerkt afvalstoffen en reststoffen

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van beschikbaar materiaal

Competentie 5:

Draagt bij tot de maritieme beveiliging

- Herkent dreigingen en reageert gepast om de maritieme beveiliging te vrijwaren
- Draagt bij tot het verbeteren van de maritieme beveiliging door alert te zijn
- Houdt zich aan de richtlijnen voor beveiliging
- Herkent verdacht gedrag van bemanningsleden, nakende vaartuigen, ...en rapporteert dit

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van veiligheidsprocedures

Competentie 6:

Ondersteunt een veilige machinekamerwacht

- Helpt bij de controle en monitoring van machinekamer
- Werkt conform de procedure om bij te dragen tot routinecontroles van de goede werking van de voorstuwings- en hulpinstallaties
- Gebruikt het intern communicatiesysteem

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van monitoringssystemen van machinekamer
- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van preventiemaatregelen
- Kennis van arbeidsveiligheid
- Kennis van principes voor het houden van een veilige wacht

Competentie 7:

Assisteert bij de bediening van de hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties, en de handhaving van de werking en de veiligheid ervan

- Assisteert bij het uitvoeren van de procedures voor de opstart en de werking van de motor, turbines, ... (oliepeilen controleren, de motor doorblazen en voorsmeren, de brandstoftoevoer voorzien, ...)
- Assisteert bij het opstarten en warmdraaien van de scheepsmotor(en)
- Assisteert bij het opstarten van pompen (lenspompen, brandstofpompen, ballastpomp,...) en assisteert bij het bedienen met behulp van pompventielen
- Assisteert bij het opstarten van compressoren, generators, ventilatiesystemen, ...
- Assisteert bij het opvolgen van de controlesystemen

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken,, constructie, werking van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generators, koeling- en warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Basiskennis van de kenmerken van smeeroliën, brandstof, koelingsvloeistoffen, chemicaliën, ...)
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische systemen
- Basiskennis van automatisering
- Kennis van veiligheidsregels van hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties

Competentie 8:

Bereidt de toegewezen werkzaamheden in de machinekamer voor

- Raadpleegt de protocollen om de werkzaamheden voor te bereiden
- Bereidt de opdracht voor met de officier werktuigkundige
- Voert de aan hem toegewezen taken uit het onderhoudsprogramma uit
- Legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken,, constructie, werking van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generators, koeling- en warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)

- Basiskennis van de kenmerken van smeeroliën, brandstof, koelingsvloeistoffen, chemicaliën, ...)
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van meet- en regeltechniek
- Basiskennis van automatisering
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties

#### Competentie 9:

Assisteert bij het onderhoud van de voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen

- Voert onderhoudswerkzaamheden uit (smeren, filters en oliebaden vervangen, onderhoudschemicaliën toevoegen, ontluchten, ...) onder supervisie
- Voert onder supervisie metingen uit en controleert werkingsparameters (peil, druk, temperatuur, ...)
- Voert onder supervisie onderhoud uit aan kabels, touwen, sluitingen, ...
- Signaleert en meldt defecten
- Maakt de machinekamer en aanverwante ruimtes schoon
- Voert onder supervisie oppervlaktebehandelingen uit in de machinekamer en aan de installaties (schuren, ontroesten, schilderen, lakken, ...)
- Gebruikt onderhoudsproducten (oliën, chemicaliën, reinigingsproducten, lakken, verven, ...)
- Gebruikt gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken,, constructie, werking van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, koeling- en warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Basiskennis van de kenmerken van smeeroliën, brandstof, koelingsvloeistoffen, chemicaliën, ...)
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische systemen
- Basiskennis van automatisering
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties

#### Competentie 10:

Meet parameters van voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen na het herstellen en optimaliseren van defecten

- Meet en noteert parameters aan de hand van een checklist

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken,, constructie, werking van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, koeling- en warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische systemen
- Basiskennis van automatisering
- Kennis van veiligheidsregels van hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties

#### Competentie 11:

Assisteert bij het aansluiten en onderhouden van elektrische- en elektronische apparatuur en installaties en hun controlesysteem en onderhoud

- Assisteert bij het controleren van de installatie en het visueel en auditief en beoordelen van de onderdelen
- Gebruikt meetinstrumenten (multimeter, schuifmaat, ampèretang, aardingstester, temperatuurmeter, drukmeter...)

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van veiligheids- en noodprocedures voor elektrische uitrusting

#### Competentie 12:

Assisteert bij leverings- en vervangingsactiviteiten van brandstof en olie

- Helpt bij de voorbereiding voor vervangings- of leveringsactiviteiten conform de procedures
- Helpt bij de aan- of afsluiting van connectiestukken en –slangen
- Volgt bij incidenten de aangepaste procedures
- Helpt bij het meten van de tankinhoud

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken van smeeroliën, brandstof, koelingsvloeistoffen, chemicaliën, ...)
- Basiskennis van procedures voor aan- en afsluiten van brandstof en koppelstukken en slangen
- Basiskennis van bunkersystemen

#### Competentie 13:

Hanteert de veiligheidsuitrusting en –procedures volgens de richtlijnen en oefent de veiligheidsprocedures op het schip

- Neemt deel aan veiligheidsoefeningen (brand, schip verlaten, man over boord, stranding, aanvaring,...)
- Oefent het gebruik van het veiligheidsmateriaal
- Oefent EHBO
- Meldt afwijkingen van de veiligheidsuitrusting aan de leidinggevende
- Oefent de hem toegewezen taken vanuit de Monsterrol

- Werkt volgens de vastgelegde procedures, richtlijnen en afspraken aangaande het hanteren van de veiligheidsuitrusting

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van veiligheidstechnieken
- Kennis van veiligheidssignalisatie
- Kennis van gebruik van veiligheidsuitrustingen
- Kennis van brandpreventie en brandbestrijding
- Kennis van EHBO
- Kennis van persoonlijke overlevingstechnieken en persoonlijke veiligheid
- Kennis van samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot

Competentie 14:

Waarschuwt de leidinggevende bij incidenten/accidenten en voert de urgentiemaatregel uit

- Meldt het incident/accident aan de leidinggevende
- Voert de urgentiemaatregelen uit
- Past het evacuatieplan toe
- Draagt beschermings- en reddingsmateriaal

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van veiligheidstechnieken
- Kennis van veiligheidssignalisatie
- Kennis van gebruik van veiligheidsuitrustingen
- Kennis van brandpreventie en brandbestrijding
- Kennis van EHBO
- Kennis van persoonlijke overlevingstechnieken en persoonlijke veiligheid
- Kennis van samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot

Competentie 15:

Doet aan brandpreventie en brandbestrijding

- Neemt brandpreventiemaatregelen
- Hanteert de branduitrusting volgens de richtlijnen
- Blust de brand indien mogelijk
- Volgt de brandprocedures
- Loopt brandrondes
- Doet aan brandwacht

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen
- Kennis van brandpreventie en brandbestrijding
- Kennis van veiligheidsprocedures
- Kennis van persoonlijke veiligheidsmiddelen

#### Competentie 16:

##### Voert EHBO uit

- Brengt zichzelf in veiligheid
- Past BLS toe
- Controleert bloedingen
- Neemt basisvoorzorgen bij shock
- Positioneert het slachtoffer conform de voorschriften
- Voert basishandelingen uit bij brandwonden en ongevallen door elektriciteit
- Brengt het slachtoffer in veiligheid
- Gebruikt het materiaal uit de EHBO-koffer
- Legt eerste hulp verbanden aan

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van EHBO
- Kennis van BLS

#### Competentie 17:

##### Gebruikt en bedient reddingsvaartuigen en hulpverleningsboten onder supervisie van de officier

- Bedient de hulpverleningsboot en het reddingsvaartuig bij het te water laten en de reddingsactie
- Gebruikt locatiebepalingsapparaten en -technieken

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de constructie en uitrusting van de hulpverleningsboten (gewone en snelle)
- Basiskennis van de specifieke eigenschappen van de hulpverleningsboten
- Basiskennis van de verschillende noodcommunicatiemiddelen
- Kennis van de methoden om de reddingsboten te water te laten en te bedienen
- Kennis van de reddingsprocedures aangaande overlevingstechnieken

#### Competentie 18:

##### Past persoonlijke overlevingstechnieken toe

- Past overlevingstechnieken toe in geval van schipbreuk
- Gebruikt overlevingsmateriaal
- Gebruikt positiebepalend noodmateriaal en noodcommunicatie
- Coördineert het overleven op zee in de reddingsboot in geval van schipbreuk

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van de reddingsprocedures aangaande overlevingstechnieken
- Kennis van uitrusting- en reddingsmateriaal
- Kennis van plaatsbepalend noodmateriaal en noodcommunicatie

#### Competentie 19:

##### Volgt de administratie op onder supervisie

- Houdt de persoonlijke administratie in orde (paspoort, vaarbevoegdheidsbewijs, medische keuring, ...) en houdt ze bij
- Voert de administratie in het kader van onderhoud uit onder supervisie



Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van scheepsdocumenten
- Basiskennis van administratie
- Basiskennis van softwarepakketten voor scheepvaartdocumenten
- Kennis van eigen administratie

## 2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

### Kennis

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van ergonomie in de scheepvaart
- Basiskennis van monitoringssystemen van machinekamer
- Basiskennis van de kenmerken,, constructie, werking van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, koeling- en warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van elektrische systemen (circuits, wisselstroomgenerator, ...)
- Basiskennis van de kenmerken van smeeroliën, brandstof, koelingsvloeistoffen, chemicaliën, ...)
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische systemen
- Basiskennis van meet- en regeltechniek
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van veiligheids- en noodprocedures voor elektrische uitrusting
- Basiskennis van procedures voor aan- en afsluiten van brandstof en koppelstukken en slangen
- Basiskennis van bunkersystemen
- Basiskennis van de constructie en uitrusting van de hulpverleningsboten (gewone en snelle)
- Basiskennis van de specifieke eigenschappen van de hulpverleningsboten
- Basiskennis van de verschillende noodcommunicatiemiddelen
- Basiskennis van scheepsdocumenten
- Basiskennis van administratie
- Basiskennis van softwarepakketten voor scheepvaartdocumenten
- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van preventiemaatregelen
- Kennis van arbeidsveiligheid
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van beschikbaar materiaal
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van principes voor het houden van een veilige wacht
- Kennis van veiligheidsregels van hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties

- Kennis van veiligheidstechnieken
- Kennis van veiligheidssignalisatie
- Kennis van gebruik van veiligheidsuitrustingen
- Kennis van brandpreventie en brandbestrijding
- Kennis van EHBO
- Kennis van persoonlijke overlevingstechnieken en persoonlijke veiligheid
- Kennis van samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot
- Kennis van veiligheidsprocedures
- Kennis van persoonlijke veiligheidsmiddelen
- Kennis van BLS
- Kennis van de methoden om de reddingsboten te water te laten en te bedienen
- Kennis van de reddingsprocedures aangaande overlevingstechnieken
- Kennis van uitrusting- en reddingsmateriaal
- Kennis van plaatsbepalend noodmateriaal en noodcommunicatie
- Kennis van eigen administratie

## Cognitieve vaardigheden

- Communiceert efficiënt met alle actoren
- Gebruikt vakterminologie ook in het Engels
- Gebruikt (interne) communicatiemiddelen
- Wisselt informatie uit met alle actoren
- Rapporteert aan de leidinggevende indien nodig
- Werkt efficiënt samen met andere actoren
- Stelt zich flexibel op (verandering van bemanningsleden)
- Volgt aanwijzingen van leidinggevende(n) op
- Handelt volgens inzicht in de organisatie
- Respecteert de omgangsvormen
- Handelt volgens de bedrijfseigen reglementering
- Schat in of informatie al dan niet verder kan of mag verspreid worden
- Werkt ergonomisch
- Werkt economisch
- Werkt ecologisch
- Past de en bedrijfseigen procedures toe
- Leert nieuwe opgelegde technieken en past ze toe
- Ziet er op toe dat de bemanningsleden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen aanwenden indien nodig
- Respecteert rusttijden
- Ziet er op toe dat de bemanningsleden de opgelegde richtlijnen voor kwaliteit, veiligheid, milieu en welzijn naleeft en past ze zelf toe
- Past de bedrijfseigen milieuvoorschriften toe
- Werkt conform de procedures om het marien leefmilieu te beschermen tegen operationele en accidentele vervuiling
- Houdt zich aan de richtlijnen voor beveiliging
- Helpt bij de controle en monitoring van machinekamer
- Werkt conform de procedure om bij te dragen tot routinecontroles van de goede werking van de voorstuwings- en hulpinstallaties
- Volgt bij incidenten de aangepaste procedures
- Raadpleegt de protocollen om de werkzaamheden voor te bereiden

- Bereidt de opdracht voor met de officier werktuigkundige
- Voert onder supervisie metingen uit en controleert werkingsparameters (peil, druk, temperatuur, ...)
- Werkt volgens de vastgelegde procedures, richtlijnen en afspraken aangaande het hanteren van de veiligheidsuitrusting
- Meldt het incident/accident aan de leidinggevende
- Volgt de brandprocedures
- Houdt de persoonlijke administratie in orde (paspoort, vaarbevoegdheidsbewijs, medische keuring, ...) en houdt ze bij
- Voert de administratie in het kader van onderhoud uit onder supervisie
- Assisteert bij het opvolgen van de controlesystemen
- Assisteert bij het controleren van de installatie en het visueel en auditief en beoordelen van de onderdelen
- Neemt deel aan veiligheidsoefeningen (brand, schip verlaten, man over boord, stranding, aanvaring,...)
- Meldt afwijkingen van de veiligheidsuitrusting aan de leidinggevende
- Oefent de hem toegewezen taken vanuit de Monsterrol
- Past het evacuatieplan toe
- Loopt brandrondes
- Positioneert het slachtoffer conform de voorschriften
- Gebruikt locatiebepalingsapparaten en -technieken
- Neemt brandpreventiemaatregelen

## **Probleemoplossende vaardigheden**

- Herkent dreigingen en reageert gepast om de maritieme beveiliging te vrijwaren
- Draagt bij tot het verbeteren van de maritieme beveiliging door alert te zijn
- Herkent verdacht gedrag van bemanningsleden, nakende vaartuigen, ...en rapporteert dit
- Voert de urgentiemaatregelen uit
- Blust de brand indien mogelijk
- Doet aan brandwacht
- Brengt zichzelf in veiligheid
- Controleert bloedingen
- Neemt basisvoorzorgen bij shock
- Past overlevingstechnieken toe in geval van schipbreuk
- Coördineert het overleven op zee in de reddingsboot in geval van schipbreuk
- Brengt het slachtoffer in veiligheid
- Signaleert en meldt defecten

## **Motorische vaardigheden**

- Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen
- Past zijn kledij aan conform de taakuitvoering
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Sorteert afval en voert het af volgens de procedures
- Stockeert gevaarlijke en ontvlambare producten volgens de procedures
- Recupereert materialen conform de procedures
- Verwerkt afvalstoffen en reststoffen

- Gebruikt het intern communicatiesysteem
- Assisteert bij het uitvoeren van de procedures voor de opstart en de werking van de motor, turbines, ... (oliepeilen controleren, de motor doorblazen en voorsmeren, de brandstoftoevoer voorzien, ...)
- Assisteert bij het opstarten en warmdraaien van de scheepsmotor(en)
- Assisteert bij het opstarten van pompen (lenspompen, brandstofpompen, ballastpomp,...) en assisteert bij het bedienen met behulp van pompventielen
- Assisteert bij het opstarten van compressoren, generators, ventilatiesystemen, ...
- Meet en noteert parameters aan de hand van een checklist
- Helpt bij de voorbereiding voor vervangings- of leveringsactiviteiten conform de procedures
- Helpt bij de aan- of afsluiting van connectiestukken en –slangen
- Helpt bij het meten van de tankinhoud
- Voert de aan hem toegewezen taken uit het onderhoudsprogramma uit
- Legt benodigde producten, gereedschap en materiaal klaar
- Voert onderhoudswerkzaamheden uit (smeren, filters en oliebaden vervangen, onderhoudschemicaliën toevoegen, ontluchten, ...) onder supervisie
- Voert onder supervisie onderhoud uit aan kabels, touwen, sluitingen, ...
- Maakt de machinekamer en aanverwante ruimtes schoon
- Voert onder supervisie oppervlaktebehandelingen uit in de machinekamer en aan de installaties (schuren, ontroesten, schilderen, lakken, ...)
- Gebruikt onderhoudsproducten (oliën, chemicaliën, reinigingsproducten, lakken, verven, ...)
- Gebruikt gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Oefent het gebruik van het veiligheidsmateriaal
- Oefent EHBO
- Draagt beschermings- en reddingsmateriaal
- Past BLS toe
- Voert basishandelingen uit bij brandwonden en ongevallen door elektriciteit
- Gebruikt het materiaal uit de EHBO-koffer
- Legt eerste hulp verbanden aan
- Bedient de hulpverleningsboot en het reddingsvaartuig bij het te water laten en de reddingsactie
- Gebruikt positiebepalend noodmateriaal en noodcommunicatie
- Gebruikt meetinstrumenten (multimeter, schuifmaat, ampèretang, aardingstester, temperatuurmeter, drukmeter...)
- Hanteert de branduitrusting volgens de richtlijnen
- Gebruikt overlevingsmateriaal

## Omgevingscontext

- De scheepvaart kent veel nationale en internationale reglementeringen, normen, aanbevelingen waaraan voldaan moet worden
- Dit beroep wordt uitgeoefend in het marien milieu. De activiteiten kunnen overal op het schip plaatsvinden
- Dit beroep wordt uitgeoefend met flexibele werktijden, in shift (volcontinu)
- De tijd aan boord wordt contractueel overeengekomen
- Dit beroep wordt uitgeoefend in teamverband, waarbij de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, omgeving, weersomstandigheden en soort lading

- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen is verplicht
- Het respecteren van deadlines is noodzakelijk voor bepaalde opdrachten
- De situatie aan boord kan werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren
- Dit beroep houdt in dat men zich 24 op 24 u aan boord bevindt waarbij men moet kunnen leven en werken op een beperkte oppervlakte. Dit gedurende een langere periode aan boord waarbij een continu contact met de teamleden (verschillende nationaliteiten, culturen, karakters , ...) onontbeerlijk is
- Op een schip geldt een hiërarchische structuur die door alle teamleden gerespecteerd moet worden

## Handelingscontext

- De volmatroos werktuigkundige moet steeds de veiligheids- en kwaliteitsvoorschriften respecteren
- De volmatroos werktuigkundige gaat op constructieve en transparante wijze informatie uitwisselen met de andere bemanningsleden
- De volmatroos werktuigkundige kan zich aanpassen en flexibel opstellen bij wisselende omgevingsfactoren en werkzaamheden
- De volmatroos werktuigkundige dient planmatig te denken en zijn werkzaamheden te organiseren
- De volmatroos werktuigkundige moet zorgvuldig voorbereidingen treffen en gebruik maken van materieel en materiaal
- De volmatroos werktuigkundige kan gericht reageren bij gevaarlijke situaties (zoals storm, man-over-boord , ...)
- De volmatroos werktuigkundige moet blijven met de ontwikkelingen binnen de sector, dit vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen
- De volmatroos werktuigkundige respecteert de werkplek en houdt ze rein
- De volmatroos werktuigkundige loopt wacht

## Autonomie

### Is zelfstandig in

- het uitvoeren van beroepsspecifieke handelingen conform de wettelijke\* bepalingen
- het voorbereiden, uitvoeren en controleren van de opgelegde werkzaamheden
- het toepassen van het evacuatieplan
- het lopen van de wacht
- het rapporteren van problemen aan boord
- het verlenen van eerste hulp
- het sorteren en stockeren van afval
- het toepassen van het veiligheidsplan conform de procedures

### Is gebonden aan

- de door de regelgeving beschreven beroepsspecifieke competenties
- de ontvangen werkopdracht en instructies van de (hoofd)werktuigkundige
- de tijdsplanning, veiligheids-, gezondheids-, kwaliteits- en milieuvoorschriften
- de bedrijfseigen procedures
- de nationale en internationale wetgeving
- de orde en tuchtregeling van het vaartuig

Doet beroep op

- de bemanning voor het ondersteunen van de activiteiten
- de (hoofd)werktuigkundige voor de opdrachten, melden van problemen en bijkomende instructies

\*"STCW-Verdrag" : het Internationaal Verdrag betreffende de normen voor zeevarenden inzake opleiding, brevettering en wachtdienst, opgemaakt te Londen op 7 juli 1978 en goedgekeurd bij de wet van 16 augustus 1982

## Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Handelt volgens de bedrijfseigen reglementering
- Werkt met oog voor kwaliteit
- Voert de maatregelen uit om het marien leefmilieu te beschermen
- Draagt bij tot de maritieme beveiliging
- Ondersteunt een veilige machinekamerwacht
- Assisteert bij de bediening van de hoofd-, hulp- en scheepsspecifieke installaties, en de handhaving van de werking en de veiligheid ervan
- Meet parameters van voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen na het herstellen en optimaliseren van defecten
- Assisteert bij het aansluiten en onderhouden van elektrische- en elektronische apparatuur en installaties en hun controlesysteem en onderhoud
- Assisteert bij leverings- en vervangingsactiviteiten van brandstof en olie
- Bereidt de toegewezen werkzaamheden in de machinekamer voor
- Assisteert bij het onderhoud van de voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen
- Hanteert de veiligheidsuitrusting en –procedures volgens de richtlijnen en oefent de veiligheidsprocedures op het schip
- Waarschuwt de leidinggevende bij incidenten/accidenten en voert de urgentiemaatregel uit
- Doet aan brandpreventie en brandbestrijding
- Voert EHBO uit
- Gebruikt en bedient reddingsvaartuigen en hulpverleningsboten onder supervisie van de officier
- Past persoonlijke overlevingstechnieken toe
- Volgt de administratie op onder supervisie

## 2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### Wettelijke attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'Volmatroos werktuigkundige STCW III/5' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Vaarbevoegdheidsbewijs zoals bepaald in Koninklijk besluit inzake vaarbevoegdheidsbewijzen voor zeevarenden (24 mei 2006)