

Bijlage. Beschrijving van de beroepskwalificatie van elektrotechnisch matroos stcw iii/7 als vermeld in artikel 1.

## 1. GLOBAAL

### 1.1. Titel

Elektrotechnisch matroos STCW III/7

### 1.2. Definitie

De elektrotechnisch matroos STCW III/7 assisteert bij het onderhoud en herstel van alle elektrische en elektronische systemen aan boord 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

versie 1, 2020

## 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 gebruik van communicatiemiddelen

- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering

#### 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
- Past zijn/haar kledij aan conform de taakuitvoering

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen in functie van zijn takenpakket

#### Competentie 3:

Werkt met oog voor kwaliteit

- Werkt ergonomisch
- Werkt economisch
- Werkt ecologisch
- Past de 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

Met inbegrip van kennis:

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

#### 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

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

Competentie 7:

Assisteert bij de bediening van alle elektrische en elektronische systemen aan boord en bij de handhaving en bewaking van de werking ervan

- Assisteert bij de voorbereiding van de controlesystemen bij het opstarten van de motoren
- Assisteert bij de bediening van de computers en computernetwerken op het schip en de bewaking van de werking ervan
- Assisteert bij de handhaving van de werking van automatische regelsystemen van voortstuwings- en hulpinstallaties

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken, werking en constructie van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, dekinstallaties, ...)
- Basiskennis van werking van mechanische systemen
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van warmte transmissie, mechanica en hydromechanica
- Basiskennis van (vermogens)elektronica
- Basiskennis van de principes van interne en externe communicatiesystemen
- Basiskennis van de principes van navigatie-instrumenten
- Basiskennis van elektrische voortstuwingsmechanismes van een schip

- Basiskennis van elektrische motoren en hun controlesystemen
- Basiskennis van belangrijkste gegevens van dataverwerking
- Basiskennis van computernetwerken op schepen
- Basiskennis van alle computersystemen aan boord
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van elektrotechnische en elektrische systemen
- Basiskennis van instrumenten-, alarm- en controlesystemen
- Basiskennis van elektrische aandrijvingen
- Basiskennis van technologie van elektrische materialen
- Basiskennis van elektrische stroomverdeelborden en elektrische apparatuur
- Basiskennis van de werking van de alternator
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische regelsystemen
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van elektrische en elektronische systemen

#### Competentie 8:

Assisteert bij het controleren van de werking van de elektrische systemen

- Assisteert bij het opvolgen van de elektrische systemen
- Gebruikt het elektrisch materiaal veilig
- Volgt de veiligheidsinstructies van elektrisch materiaal en materieel
- Past onder supervisie de veiligheidsprocedures toe

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken, werking en constructie van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van werking van mechanische systemen
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van warmte transmissie, mechanica en hydromechanica
- Basiskennis van (vermogens)elektronica
- Basiskennis van de principes van interne en externe communicatiesystemen
- Basiskennis van de principes van navigatie-instrumenten
- Basiskennis van elektrische voortstuwingsmechanismen van een schip
- Basiskennis van elektrische motoren en hun controlesystemen
- Basiskennis van belangrijkste gegevens van dataverwerking
- Basiskennis van computernetwerken op schepen
- Basiskennis van alle computersystemen aan boord
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van elektrotechnische en elektrische systemen
- Basiskennis van instrumenten-, alarm- en controlesystemen
- Basiskennis van elektrische aandrijvingen
- Basiskennis van technologie van elektrische materialen
- Basiskennis van elektrische stroomverdeelborden en elektrische apparatuur
- Basiskennis van de werking van de alternator
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische regelsystemen
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van elektrische en elektronische systemen

#### Competentie 9:

Assisteert bij het onderhoud van de elektrische systemen

- Assisteert bij het onderhoud van elektrische en elektromechanische systemen
  - Assisteert bij het onderhoud van de automatiserings- en controlesystemen van de voortstuwings- en hulpinstallaties
  - Assisteert bij het onderhoud van de navigatie-apparatuur en het communicatiesysteem
  - Assisteert bij het onderhoud van de elektrische en elektronische controlesystemen op dek en de installaties en apparatuur voor lading
  - Assisteert bij het onderhoud van de controle en veiligheidssystemen van de hotelfunctie
  - Assisteert bij het vervangen van defecte of beschadigde onderdelen
  - Assisteert bij het regelen van onderdelen en bij het afstellen van parameters van de machine, installatie of uitrusting
  - Assisteert bij het opnieuw instellen van de installaties volgens opgegeven of gewenste parameters
- Info block
- Maakt de machinekamer en aanverwante ruimtes schoon
  - Gebruikt alle soorten gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken, werking en constructie van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van werking van mechanische systemen
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van warmte transmissie, mechanica en hydromechanica
- Basiskennis van (vermogens)elektronica
- Basiskennis van de principes van interne en externe communicatiesystemen
- Basiskennis van de principes van navigatie-instrumenten
- Basiskennis van elektrische voortstuwingsmechanismen van een schip
- Basiskennis van elektrische motoren en hun controlesystemen
- Basiskennis van belangrijkste gegevens van dataverwerking
- Basiskennis van computernetwerken op schepen
- Basiskennis van alle computersystemen aan boord
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van elektrotechnische en elektrische systemen
- Basiskennis van instrumenten-, alarm- en controlesystemen
- Basiskennis van elektrische aandrijvingen
- Basiskennis van technologie van elektrische materialen
- Basiskennis van elektrische stroomverdeelborden en elektrische apparatuur
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische regelsystemen
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van elektrische en elektronische systemen

#### Competentie 10:

Assisteert bij het herstellen van de elektrische en elektronische systemen van voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen

- Assisteert bij het vervangen of herstellen van defecte componenten
- Meet en noteert parameters aan de hand van een checklist

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de kenmerken, werking en constructie van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, dekinstallaties, ...)
- Basiskennis van werking van mechanische systemen
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van warmte transmissie, mechanica en hydromechanica
- Basiskennis van (vermogens)elektronica
- Basiskennis van de principes van interne en externe communicatiesystemen
- Basiskennis van de principes van navigatie-instrumenten
- Basiskennis van elektrische voortstuwingsmechanismes van een schip
- Basiskennis van elektrische motoren en hun controlesystemen
- Basiskennis van belangrijkste gegevens van dataverwerking
- Basiskennis van computernetwerken op schepen
- Basiskennis van alle computersystemen aan boord
- Basiskennis van instrumenten-, alarm- en controlesystemen
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)

Competentie 11:

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

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

#### Competentie 12:

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

#### Competentie 13:

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

#### Competentie 14:

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 15:

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 reddingsprocedures aangaande overlevingstechnieken
- Kennis van de methoden om de reddingsboten te water te laten en te bedienen
- Kennis van de procedures voor het gebruik van de reddingsboten

#### Competentie 16:

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 17:

Volgt de eigen administratie op

- Houdt de persoonlijke administratie in orde(paspoort, vaarbevoegdheidsbewijs, medische keuring, ...) en houdt ze bij

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

### 2.2.1. 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
- Basiskennis van monitoringssystemen van machinekamer



- Basiskennis van ergonomie in de scheepvaart
- Basiskennis van sociale vaardigheden
- Basiskennis van de kenmerken, werking en constructie van scheepsinstallaties (dieselmotoren, gasturbines, stoomturbines, boilers, aslijn van de schroef, pompen, compressoren, generatoren, warmtewisselaars (HVAC), ventilatiesystemen, stuursystemen, automatische controlesystemen, deinstallaties, ...)
- Basiskennis van werking van mechanische systemen
- Basiskennis van hydraulica
- Basiskennis van pneumatica
- Basiskennis van warmte transmissie, mechanica en hydromechanica
- Basiskennis van (vermogens)elektronica
- Basiskennis van de principes van interne en externe communicatiesystemen
- Basiskennis van de principes van navigatie-instrumenten
- Basiskennis van elektrische voortstuwingsmechanismes van een schip
- Basiskennis van elektrische motoren en hun controlesystemen
- Basiskennis van belangrijkste gegevens van dataverwerking
- Basiskennis van computernetwerken op schepen
- Basiskennis van alle computersystemen aan boord
- Basiskennis van automatisering
- Basiskennis van elektrotechnische en elektrische systemen
- Basiskennis van instrumenten-, alarm- en controlesystemen
- Basiskennis van elektrische aandrijvingen
- Basiskennis van technologie van elektrische materialen
- Basiskennis van elektrische stroomverdeelborden en elektrische apparatuur
- Basiskennis van de werking van de alternator
- Basiskennis van scheepsdocumenten
- Basiskennis van administratie
- Basiskennis van softwarepakketten voor scheepvaartdocumenten
- Basiskennis van elektrohydraulische en elektropneumatische regelsystemen
  
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van gebruik van communicatiemiddelen
- Kennis van brandpreventie en brandbestrijding
- Kennis van veiligheidsprocedures
- Kennis van persoonlijke veiligheidsmiddelen
- Kennis van EHBO
- Kennis van BLS
- Kennis van communicatie in het Engels in functie van de taakuitvoering
- Kennis van veiligheidstechnieken
- Kennis van gebruik van veiligheidsuitrustingen
- Kennis van persoonlijke overlevingstechnieken en persoonlijke veiligheid
- Kennis van samenwerken in nood en gebruik reddingsvlot
- Kennis van veiligheidssignalisatie
- Kennis van beschikbaar materiaal
- Kennis van de reddingsprocedures aangaande overlevingstechnieken
- Kennis van uitrusting- en reddingsmateriaal
- Kennis van plaatsbepalend noodmateriaal en noodcommunicatie
- Kennis van de methoden om de reddingsboten te water te laten en te bedienen
- Kennis van preventiemaatregelen
- Kennis van arbeidsveiligheid
- Kennis van principes voor het houden van een veilige wacht

- Kennis van eigen administratie
- Kennis van gebruik van (werk)procedures
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van vakterminologie in functie van de taakuitvoering
- Kennis van preventiemaatregelen
- Kennis van arbeidsveiligheid
- Kennis van de bedrijfseigen reglementeringen in functie van zijn takenpakket
- Kennis van gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Kennis van veiligheidsregels van elektrische en elektronische systemen
- Kennis van gebruik van veiligheidsuitrustingen
- Kennis van persoonlijke veiligheidsmiddelen
- Kennis van de procedures voor het gebruik van de reddingsboten

## 2.2.2. Vaardigheden

### 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
- Werkt ergonomisch
- Werkt economisch
- Werkt ecologisch
- Past de 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
- Past de bedrijfseigen milieuvoorschriften toe
- 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
- Assisteert bij het opvolgen van de elektrische systemen
- Volgt de veiligheidsinstructies van elektrisch materiaal en materieel
- Past onder supervisie de veiligheidsprocedures toe
- Werkt volgens de vastgelegde procedures, richtlijnen en afspraken aangaande het hanteren van de veiligheidsuitrusting
- Meldt het incident/accident aan de leidinggevende
- Volgt de brandprocedures
- Doet aan brandwacht
- Assisteert bij het onderhoud van de controle en veiligheidssystemen van de hotelfunctie

- Assisteert bij het regelen van onderdelen en bij het afstellen van parameters van de machine, installatie of uitrusting
- Assisteert bij het opnieuw instellen van de installaties volgens opgegeven of gewenste parameters Info block
- Neemt deel aan veiligheidsoefeningen (brand, schip verlaten, man over boord, stranding, aanvaring,...)
- Oefent de hem toegewezen taken vanuit de Monsterrol
- Past het evacuatieplan toe
- Neemt brandpreventiemaatregelen
- Loopt brandrondes
- Brengt het slachtoffer in veiligheid
- Gebruikt locatiebepalingsapparaten en -technieken
- Houdt de persoonlijke administratie in orde(paspoort, vaarbevoegdheidsbewijs, medische keuring, ...) en houdt ze bij
- Werkt conform de procedures om het marien leefmilieu te beschermen tegen operationele en accidentele vervuiling

#### 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
- Meldt afwijkingen van de veiligheidsuitrusting aan de leidinggevende
- Voert de urgentiemaatregelen uit
- Blust de brand indien mogelijk
- Brengt zichzelf in veiligheid
- Controleert bloedingen
- Neemt basisvoorzorgen bij shock
- Positioneert het slachtoffer conform de voorschriften
- Past overlevingstechnieken toe in geval van schipbreuk
- Gebruikt overlevingsmateriaal
- Coördineert het overleven op zee in de reddingsboot in geval van schipbreuk

#### Motorische vaardigheden

- Verzorgt de persoonlijke hygiëne en zorgt voor een verzorgd voorkomen
- Past zijn/haar 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 de voorbereiding van de controlesystemen bij het opstarten van de motoren
- Assisteert bij de bediening van de computers en computernetwerken op het schip en de bewaking van de werking ervan
- Assisteert bij de handhaving van de werking van automatische regelsystemen van voortstuwings- en hulpinstallaties
- Gebruikt het elektrisch materiaal veilig
- Assisteert bij het onderhoud van elektrische en elektromechanische systemen

- Assisteert bij het vervangen van defecte of beschadigde onderdelen
- Maakt de machinekamer en aanverwante ruimtes schoon
- Gebruikt alle soorten gereedschap (handgereedschap, mechanisch, elektrisch, pneumatisch en hydraulisch gereedschap)
- Assisteert bij het vervangen of herstellen van defecte componenten
- Meet en noteert parameters aan de hand van een checklist
- 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
- Hanteert de branduitrusting volgens de richtlijnen
- Assisteert bij het onderhoud van de automatiserings- en controlesystemen van de voortstuwings- en hulpinstallaties
- Assisteert bij het onderhoud van de navigatie-apparatuur en het communicatiesysteem
- Assisteert bij het onderhoud van de elektrische en elektronische controlesystemen op dek en de installaties en apparatuur voor lading

### 2.2.3. Context

#### Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend in het maritiem milieu. De activiteiten kunnen overal op het schip plaatsvinden
- Dit beroep wordt uitgeoefend met flexibele werktijden, in shift (volcontinu, tijdens de nacht, het weekend en tijdens feestdagen)
- De tijd aan boord wordt contractueel overeengekomen deze kan variëren van dagelijks tot een periode van een aantal weken
- 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
- De scheepvaart kent veel nationale en internationale reglementeringen, normen, aanbevelingen en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu
- 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 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 elektrotechnisch matroos moet steeds de veiligheids- en kwaliteitsvoorschriften respecteren
- De elektrotechnisch matroos gaat op constructieve en transparante wijze informatie uitwisselen met de andere bemanningsleden
- De elektrotechnisch matroos kan zich aanpassen en flexibel opstellen bij wisselende omgevingsfactoren en werkzaamheden
- De elektrotechnisch matroos dient planmatig te denken en zijn werkzaamheden te organiseren
- De elektrotechnisch matroos moet zorgvuldig voorbereidingen treffen en gebruik maken van materieel en materiaal
- De elektrotechnisch matroos kan gericht reageren bij gevaarlijke situaties (zoals storm, man-over-boord , ...)
- De elektrotechnisch matroos moet blijven met de ontwikkelingen binnen de sector, dit vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen
- De elektrotechnisch matroos respecteert de werkplek en houdt ze rein

#### 2.2.4. 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 rapporteren van problemen aan boord
- het verlenen van eerste hulp

Is gebonden aan

- de door de regelgeving beschreven beroepsspecifieke competenties
- de ontvangen werkopdrachten en instructies van de elektrotechnisch officier
- 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 elektrotechnisch officier voor de opdracht 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

#### 2.2.5. 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 alle elektrische en elektronische systemen aan boord en bij de handhaving en bewaking van de werking ervan
- Assisteert bij het controleren van de werking van de elektrische systemen
- Assisteert bij het onderhoud van de elektrische systemen
- Assisteert bij het herstellen van de elektrische en elektronische systemen van voortstuwings- en hulpinstallaties en hun controlesystemen
- Hanteert de veiligheidsuitrusting en –procedures volgens de richtlijnen en oefent de veiligheidsprocedures op het schip uit
- 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 eigen administratie op

### 2.3. Attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van ‘Elektrotechnisch matroos STCW III/7’ 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)

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van ...  
tot erkenning van de beroepskwalificatie elektrotechnisch matroos stcw iii/7 (BK-0524-1).

Brussel, (datum).

de minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

de Vlaamse minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw,

Hilde CREVITS

de Vlaamse minister van Onderwijs, Sport, Dierenwelzijn en Vlaamse Rand,

Ben WEYTS