

Keuzedeel mbo

Verdieping electrical systems

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0586

Penvoerder: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Gevalideerd door: Sectorkamer mobiliteit, transport, logistiek en maritiem
Op: 12-05-2016

1. Algemene informatie

D1: Verdieping electrical systems

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Dit keuzedeel bestaat uit een beschrijving van de benodigde vakkennis en vaardigheden in plaats van uit kerntaken en werkprocessen. Het gaat bij dit keuzedeel om een verdieping en uitbreiding van elektrische systemen aan boord van een specifiek scheepstype/werktuig, met additionele en specifieke kennis en vaardigheden.

Relevantie van het keuzedeel

De beginnend beroepsbeoefenaar krijgt door middel van het volgen van dit keuzedeel meer ervaring en vakvolwassenheid op het gebied van elektrische systemen aan boord en heeft daarmee een pré op de arbeidsmarkt.

Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel leert de beginnend beroepsbeoefenaar aan boord van een bepaald type schip de verdieping op de toepassing van het werkproces electrical, electronic and control engineering at the operational level voor niveau 2 uit de STCW-vereisten. Afhankelijk van het type schip vraagt de toepassing van het werkproces om specifieke kennis en vaardigheden.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Voert technische taken met betrekking tot elektrische systemen op niveau 2 uit op een specifiek scheepstype

Complexiteit

De beroepsbeoefenaar heeft te maken met steeds wisselende werkzaamheden die uitvoerend van aard zijn. Hij werkt op kleine, wendbare vissers-/werkschepen in veelal ondiepe wateren nabij de kust.

De - per scheepstype/werktuigtype zeer specifieke elektrische systemen - kunnen complex en uitgebreid zijn. Ieder onderdeel van het systeem en de daarbij behorende regelgeving en documentatie is uniek.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol onder toezicht van zijn leidinggevende. Hij werkt samen met een klein team van collega's (2 tot 3 mensen). Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit basiskennis van de elektrische installatie, het hoofdschakelbord, de generatoren en de nooddynamo aan boord
- Kan de scheepsspecifieke schema's van het elektrisch systeem van het schip lezen en interpreteren
- Kan de scheepsspecifieke elektrische systemen, (as)generator of elektromotor nalopen aan de hand van de schema's en aangeven welk onderhoud verricht moet worden
- Kan de scheepsspecifieke veiligheidsmaatregelen voor het werken aan elektrische systemen en onderdelen toepassen