

Eisen mbo-certificaat

Opstellen van een basisontwerp voor schepen en jachten

Code

C0045

Geldig vanaf

01-08-2020

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

Engineer maritieme techniek (Crebonr 25598, Niveau)

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

Maritieme techniek (Gewijzigd 2019) (Crebonr 23239)

1. Algemene informatie

C1: Opstellen van een basisontwerp voor schepen en jachten

Indicatie studielast:

480 SBU

Beroepsvereisten

Nee

Toelichting

- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

Beschrijving

De certificaathouder leert een basisontwerp opstellen, een van de werkzaamheden van werkvoorbereiding. Hij verzamelt en interpreteert bestek en tekeningen om tot een ontwerp te komen. Met dit certificaat kunnen zittende werknemers en technisch geschoold personeel van buiten de branche zich verder ontwikkelen door onderdelen die nodig zijn om middenkadertaken in de scheeps- en jachtbouw op zich te nemen.

Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

De maritiem-technische branche heeft te maken met een tekort aan vaktechnisch geschoolde medewerkers, in het bijzonder op niveau 3 en niveau 4. Het scholingstraject biedt medewerkers op uitvoerend niveau, werkzaam in de maritieme branche en zijinstromers van aanpalende technische branches, de kennis en vaardigheden nodig om specifieke middenkadertaken, zoals het opzetten van een basisontwerp te kunnen uitvoeren. Werkgevers willen met dit certificaat het tekort aan vaktechnisch geschoolde medewerkers oplossen. De scholingsbehoefte wordt ondersteund door de brancheverenigingen HISWA Vereniging en Netherlands Maritime Technology.

Zelfstandige betekenis

Voor werkenden en werkzoekenden zorgt het scholingstraject voor betere inzetbaarheid binnen de maritieme branche. Na afronding van het scholingstraject kan de certificaathouder een ontwerp voor schepen en jachten opstellen en is hij voor deze afzonderlijke taak inzetbaar in de werkvoorbereiding en/of op de tekenafdeling van een bedrijf. Hiermee vergroot de certificaathouder zijn doorgroeimogelijkheden binnen het bedrijf en employability binnen de branche van de maritieme techniek.

Doelgroep

De doelgroep bestaat uit medewerkers met een mbo 3 werk- en denkniveau: a) in de branche werkzame technische medewerkers die zich verder willen ontwikkelen richting werkvoorbereiding/tekenafdeling van het bedrijf; en b) nieuwe medewerkers uit aanpalende technische branches die in de maritieme sector engineeringstaken willen vervullen.

Onderdeel van kwalificatie

Maritieme techniek (Gewijzigd 2019)
Engineer maritieme techniek 25598

2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Bereidt in de ontwerpfase de werkzaamheden voor , P3-K1	Voert ontwerpwerkzaamheden uit , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Stelt het basisontwerp op , P3-K1-W1	Stelt het basisontwerp op , C1-K 1-W1

3. Uitwerking

C1-K1: Voert ontwerpwerkzaamheden uit

Complexiteit

De certificaathouder voert in deze kerntaak werkzaamheden uit waarvoor hij standaardprocedures met een relatief complex karakter moet toepassen. In voorkomende gevallen moet hij probleemoplossend handelen. Hij krijgt te maken met maatwerkvragen en moet daarvoor veel informatie tegelijkertijd verwerken en daarbij nauwkeurig werken. Hij heeft deels kennis en vaardigheden nodig voor de uitoefening van zijn werkzaamheden (kennis van de markt, projectadministratie, logistieke processen, gesprekken voeren) en deels brede kennis en vaardigheden (werkvoorbereiding, scheepsbouwkundige principes, ontwerpen en tekenen).

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De certificaathouder werkt onder leiding van zijn leidinggevende, hij bereidt diverse werkzaamheden uit het project voor, bespreekt ze met zijn leidinggevende en voert ze na goedkeuring uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk en medeverantwoordelijk voor de voortgang van de bouwwerkzaamheden. Bij grotere projecten werkt hij samen met collega's en verdelen ze onderling de werkzaamheden.

Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- bezit brede kennis van werkvoorbereiding
- bezit kennis van de inhoud van VCA
- bezit brede kennis van verschillende typen schepen
- bezit brede kennis van de wettelijke richtlijnen (waaronder de Wet op de pleziervaartuigen, de verplichte uitrusting volgens de IMO richtlijnen, Certificate of Class voor schip en machinerieën)
- bezit kennis van logistieke processen bij de bouw van een vaartuig/werktuig
- bezit brede kennis van scheepsbouwkundige principes
- bezit kennis van vakjargon van de branche in het Nederlands
- kan rekenen aan het ontwerp
- kan ontwerpvaardigheden inzetten en ontwerpschetsen maken
- kan tekeningen en aanpassingen maken met

C1-K 1-W1: Stelt het basisontwerp op

Omschrijving

De engineer maritieme techniek verzamelt en interpreteert de informatie, zoals tekeningen en het voorlopige bestek, die door de opdrachtgever en de werf zijn opgesteld om een basisontwerp op te kunnen stellen. Hij screent het voorlopige bestek, kijkt of deze voldoet aan de gestelde eisen en stelt zo nodig verbeteringen voor. De engineer maritieme techniek stelt het basisontwerp op. Hij maakt technische tekeningen en ontwerpt een eenvoudige rompvorm inclusief lijnenplan. Hij wint advies in over onder andere de van toepassing zijnde wetgeving.

Resultaat

Een technisch correct en uitvoerbaar basisontwerp dat voldoet aan de wensen en verwachtingen van de klant en aan de wet- en regelgeving.

Gedrag

De certificaathouder:

- gebruikt verschillende bronnen om informatie te verzamelen;
- toont technisch inzicht bij het interpreteren van informatie voor het basisonderwerp;
- screent zorgvuldig het voorlopige bestek aan de hand van de gestelde eisen;
- signaleert accuraat afwijkingen en toont technisch inzicht bij het voorstellen van uitvoerbare verbeteringen;
- komt met passende ideeën bij het ontwikkelen van het basisontwerp;
- is bij het opstellen van het basisontwerp erop gericht zoveel mogelijk te voldoen aan de wensen en verwachtingen van de klant;
- kent de wettelijke richtlijnen die gelden voor het werk en past deze toe.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Creëren en innoveren, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Instructies en procedures opvolgen

