

Keuzedeel mbo

Basis botenbouw

Code

K1448

Ontwikkeld door: Hout- en meubileringscollege, HISWA-RECRON en SBB
Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

1. Algemene informatie

D1: Basis botenbouw

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Ontwikkeld voor kwalificatie(s)

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

Toelichting

Het keuzedeel Basis botenbouw is een verbijzondering van profielkerntaak P6-K1 van Crebo 25928 Ondernemend meubelmaker/ (scheeps)interieurbouwer (gewijzigd 2024). Het is bedoeld voor studenten die niet hebben gekozen voor de richting scheepsinterieurbouw.

Relevantie van het keuzedeel

De jacht- en botenbouwbranche (vertegenwoordigd in de brancheorganisatie HISWA-RECRON) heeft grote behoefte aan vakmensen voor complex sloopstimmerwerk. Het keuzedeel Basis botenbouw is bedoeld voor studenten die niet direct kiezen voor een loopbaan in de botenbouw, maar wel hun vakmanschap willen vergroten door een aantal specifieke technieken en werkwijzen te leren. De beginnend beroepsbeoefenaar wordt door dit keuzedeel niet alleen interessanter voor werkgevers in de jacht- en botenbouw, maar ook voor werkgevers in de (scheeps)interieurbouw doordat de beginnend beroepsbeoefenaar diens ruimtelijk inzicht en creatief, oplossingsgericht denken ontwikkelt.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel Basis botenbouw biedt een kennismaking met de botenbouw, zowel in theorie als in de toepassing van een aantal basis-boatbouwtechnieken. In het keuzedeel ontwikkelt de student driedimensionaal en oplossingsgericht werken aan de hand van complexe constructies binnen de botenbouw.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Basistechnieken voor botenbouw

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt in een gestructureerde, complexe context: de werkzaamheden zijn op hoofdlijnen duidelijk, maar doordat iedere boot uniek is, is veel aanpassing aan omstandigheden vereist. Om in de botenbouw te kunnen werken heeft de beginnend beroepsbeoefenaar specifieke basiskennis nodig op het gebied van terminologie, constructiemethoden en te gebruiken materialen en hulpmiddelen. Daarnaast heeft de beginnend beroepsbeoefenaar vaardigheden nodig op het gebied van constructies en afwerktechnieken en het gebruik van specifieke materialen en middelen.

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt met dure materialen, met als gevolg dat fouten in de uitvoering veel geld kosten. Daarnaast kan een ongewenste wijziging of fout in de uitvoering van één aspect van de boot direct invloed hebben op het gehele project (hoe de boot in elkaar zit en hoe de boot eruit ziet). Het afbreukrisico is groot. Dit komt, naast de kostbaarheid van de gebruikte materialen en de beperkte ruimte voor oplossingen binnen een boot, doordat een boot gebruikt wordt in een dynamische nautische omgeving die een appel doet op de sterkte en waterdichtheid van de uitgevoerde constructies. Als vocht inwerkt op een boot kan dat de constructie negatief beïnvloeden.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt veelal zelfstandig aan de hand van een werkopdracht, instructie en tijdsplanning, maar wordt wel aangestuurd door een leidinggevende of opdrachtgever. De beginnend beroepsbeoefenaar draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van diens eigen activiteiten. Bij twijfel of een gesignaleerd probleem overlegt de beginnend beroepsbeoefenaar met diens opdrachtgever of leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de terminologie van bootrompen en -onderdelen
- heeft basiskennis van termen en begrippen van een lijnenplan
- heeft basiskennis van rompvormen
- heeft basiskennis van verschillende bouwwijzen van rompen
- heeft basiskennis van verschillende constructiemethoden van rompen en dekken
- heeft basiskennis van verschillende materialen voor de romp, het dek en het interieur
- heeft kennis van de eigenschappen van tweecomponentenproducten (chemische werking, toepassingen en gezondheidsrisico's)
- heeft kennis van maten en verhoudingen (ruimtelijk inzicht)

- kan een spantentabel lezen en interpreteren
- kan traditioneel handgereedschap voor botenbouw toepassen
- kan tweecomponentenproducten voor de botenbouw toepassen
- kan 2D-constructietekeningen maken
- kan strooklatten hanteren voor het uitstroken van bouwmallen
- kan basis-bootbouwtechnieken toepassen (d.m.v. schuine lassen verbindingen maken in materiaal, scheluw lopende verbindingen pas zagen, complexe plaatmateriaalconstructies verlijmen en verstevigen met fillets en/of glasmatten, etc.)
- kan een laser hanteren om uit te lijnen