

STANDAARDTRAJECT

Buitenschrijnwerker hout duaal

1. Situering en omschrijving

De opleiding buitenschrijnwerker hout duaal combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding buitenschrijnwerker hout duaal wordt gekozen voor een overeenkomst alturnerende opleiding. Dit impliceert dat de wekelijkse invulling moet overeenstemmen met de normale voltijdse wekelijkse arbeidsduur die van toepassing is in de onderneming overeenkomstig de CAO. Meestal is dit gemiddeld 38 opleidingsuren per week, maar dit dient bij opmaak van de overeenkomst op de werkplek nagevraagd te worden.

De opleiding buitenschrijnwerker hout duaal wordt georganiseerd als een specialisatiejaar in het derde leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs binnen het studiegebied Hout.

Het standaardtraject voor de opleiding buitenschrijnwerker hout duaal is gebaseerd op de volgende beroepskwalificatie(s):

- Beroepskwalificatie bk-0453-1 buitenschrijnwerker hout, niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding buitenschrijnwerker hout duaal leert men de eigen werkzaamheden voorbereiden en de grondstoffen verwerken; (houtbewerkings)machines in- en omstellen, onderdelen voor houten buitenschrijnwerk bewerken, vergaren en afmonteren; elementen aan elkaar of aan de ruwbouw bevestigen en aansluiten; houten buitenschrijnwerk afwerken teneinde buitenschrijnwerk in hout zoals ramen, deuren, poorten, gevelbekleding, luiken, samengesteld buitenschrijnwerk, ... aan de hand van een werkopdracht te vervaardigen en te plaatsen.

In een standaardtraject wordt er geen uitspraak gedaan over de organisatievorm van de duale opleiding. De aanbieder duaal leren bepaalt zelf of hij dit lineair of modulair organiseert.

De opleidingsduur bedraagt 1 jaar, waarvan kan worden afgeweken in functie van de individuele leerweg van een jongere.

2. Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding buitenschrijnwerker hout dual als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

- voldaan hebben aan de voltijdse leerplicht, en
- ofwel voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot het derde leerjaar van de derde graad bso, ingericht als specialisatiejaar, waarop de opleiding buitenschrijnwerker hout dual zich situeert. Deze voorwaarden zijn bepaald in de codex secundair onderwijs en het besluit van de Vlaamse Regering van 19 juli 2002 betreffende de organisatie van het voltijds secundair onderwijs, en meegedeeld bij omzendbrief SO 64; ofwel als zijinstromer¹ beschikken over een gunstige beslissing van de klassenraad voor de opleiding buitenschrijnwerker hout dual.

Uit het leerlingendossier moet de verificatie kunnen opmaken dat de leerling aan de toelatingsvoorwaarden voldoet.

3. Algemene vorming

De verplichte algemene vorming voor het derde leerjaar van de derde graad bso is opgenomen in het standaardtraject en omvat alle eindtermen of een verwijzing naar de inhoud van deze onderdelen:

Project algemene vakken

De vakgebonden eindtermen van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Moderne vreemde talen (Frans of Engels)

De vakgebonden eindtermen van Frans of Engels van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Lichamelijke opvoeding (niet van toepassing voor CDO en Syntra)

De vakgebonden eindtermen van het derde leerjaar van de derde graad bso.

Vakoverschrijdende eindtermen

De vakoverschrijdende eindtermen van het secundair onderwijs.

Levensbeschouwing (niet van toepassing voor CDO en Syntra)

De doelen voor godsdienst, niet-confessionele zedenleer, cultuurbeschouwing of eigen cultuur en religie zijn in overeenstemming met de internationale en grondwettelijke beginselen inzake de rechten van de mens en van het kind in het bijzonder en respecteren de door het Vlaams Parlement, naargelang van het geval, bekrachtigde of goedgekeurde eindtermen.

De aanbieder dual leren bepaalt zelf hoe de algemeen vormende competenties georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

¹ Definitie zijinstromer: "jongeren die het onderwijs al hebben verlaten, al dan niet gekwalificeerd, en die zich na een onderbreking opnieuw willen inschrijven voor een dual structuuronderdeel".

4. Beroepsgerichte vorming – organisatie lineair

Per activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

| Activiteiten | Kennis |
|--|---|
| <p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief en efficiënt - Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken - Meldt problemen aan de verantwoordelijke - Rapporteert aan leidinggevenden - Werkt efficiënt samen met collega's - Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op - Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van vakterminologie - Kennis van communicatietechnieken |
| <p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Past hygiëne-, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften toe - Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen - Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen - Sorteert afval volgens de richtlijnen - Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen - Herkent asbesthoudende producten en reageert passend - Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten - Werkt ergonomisch - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van algemene principes EPB <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken - Kennis van etikettering en productidentificatie - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van voorschriften m.b.t. afvalsortering en gevaarlijke producten |
| <p>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt - Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt - Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie - Kennis van materialen, machines en gereedschappen |
| <p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> | <p>Kennis</p> |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde - Richt de werkplaats (ergonomisch) in - Beperkt stofemissie - Gebruikt (stof)afzuigapparatuur / installaties - Houdt de werkplek schoon - Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van materialen en gereedschappen |
| <p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel - Gebruikt steigers volgens instructies en veiligheidsregels - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte - Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger - Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden |
| <p>Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neemt kennis van de eigen werkopdracht - Leest, begrijpt en tekent (werk)tekeningen en plannen - Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...) - Neemt de planning door - Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...) - Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op - Stelt een zaagplan op - Bepaalt de uit te voeren bewerkingen - Bepaalt een optimale werkvolgorde - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke - Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van kostprijsberekening <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van CAD-CAM - Kennis van informatiebronnen - Kennis van vakterminologie - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van het productieprocessen |
| <p>Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt de voorraad bij en vult aan - Signaleert tekorten | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten - Kennis van vakterminologie - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...) - Stemt de hoeveelheid af op de opdracht - Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens - Houdt rekening met de (interne) codering - Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen - Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen - Kennis van etikettering en productidentificatie |
| <p>Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Kantrecht en/of kort ruw hout af - Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit boel of gevierschaald hout gehaald kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, ...) - Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...) - Tekent uit te zagen onderdelen uit - Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) - Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van afschrijfmethodes - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...) - Houdt zich aan procedures en voorschriften - Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking - Stelt verspaningssets samen - Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...) - Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van snijgereedschappen - Kennis van verspaningstechnologie en -technieken - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af - Bergt (snij)gereedschappen veilig op - Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Stelt (houtbewerkings)machines in en om</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches - Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in - Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in - Roept een CNC-programma op - Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma - (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in - Maakt een proefstuk - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van CNC-sturing <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van randapparatuur - Kennis van bewerkingsmethodes <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na - Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen - Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op - Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen - Meldt problemen aan de verantwoordelijke - Legt de werkzaamheden stil indien nodig | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bepaalt de te gebruiken machines - Controleert de beveiliging voor het opstarten - Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken - Schaaft tot ontruwde vlakken | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van CNC-sturing <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Zaagt op maat - Boort gaten - Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) - Brengt (gebogen) profileringen aan - Maakt verbindingen - Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op - Maakt, indien nodig, gebruik van mallen - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van randapparatuur - Kennis van verspaningstechnologie en -technieken - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Grondige kennis van productieprocessen - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken |
| <p>Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden - Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen - Verlijmt verbindingsgedeelten - Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen - Past manuele en machinale opspantechieken toe - Past mechanische verbindingstechnieken toe - Verwijdert lijmresten - Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering - Stapelt en merkt voor de volgende productiefase | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) - Kennis van lijmsorten - Kennis van montagetechnieken - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout |
| <p>Behandelt oppervlakken (schuren, beschermen, afwerken, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor - Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontvetten, ...) | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerkklagen aan - Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte - Voert kleine herstellingen en retouches uit - Brengt interne codering aan (etiketten, labels, ...) - Beschermst afgewerkte werkstukken en slaat ze op | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van informatiebronnen - Kennis van afwerkingstechnieken - Kennis van etikettering en productidentificatie <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Grondige kennis van productieprocessen |
| <p>Monteert en regelt beslag aan houten buitenschrijnwerk af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen - Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte - Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van montagetechnieken <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| <p>Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst dichtingen - Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| <p>Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud - Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen - Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit - Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke - Registreert basisonderhoud | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van informatiebronnen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van etikettering en productidentificatie <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan procedures en voorschriften - Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...) - Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...) - Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...) - Transporteert op de werf of plaats van bestemming - Past hef- en tiltechnieken toe - Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van verpakkingstechnieken - Kennis van (interne) transportmiddelen - Kennis van laad- en zekeringstechnieken |
| <p>Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neemt kennis van de eigen werkopdracht - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden - Neemt de planning door - Beoordeelt de situatie van de werf/ruwbouw (vloeren, muren, ...) in functie van de eigen werkzaamheden - Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van nutsvoorzieningen - Basiskennis van milieuzorgsystemen in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van functionele rekenvaardigheden |

| | |
|--|--|
| <p>en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ... - Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke - Bepaalt een optimale werkvolgorde - Verwijdert losse en vaste elementen - Brengt signalisatie aan | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Plaatst buitenschrijnwerk in hout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, ...) - Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar - Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw - Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, ...) - Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en damp scherm - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk - Basiskennis van bouwknopen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout |
| <p>Plaatst isolatiematerialen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Plaatst lucht- en/of dampscherm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen - Plaatst het lucht- en/of dampscherm op uniforme en correcte wijze - Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, ...) luchtdicht uit - Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van lucht- en dampscherm <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Werkt houten buitenschrijnwerk af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stopt nagelgaten op - Plaatst dichtingen - Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...) - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Kit, indien nodig, af - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |

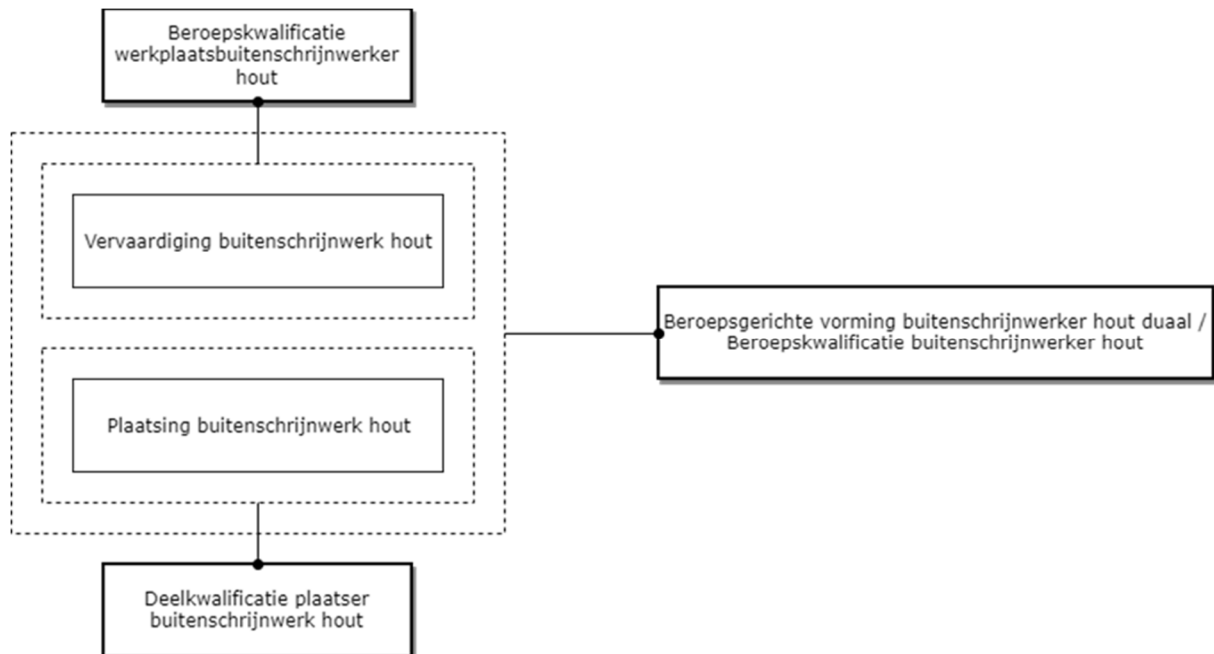
Alle activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

5. Beroepsgerichte vorming – organisatie modulair

De beroepsgerichte vorming kan modulair georganiseerd worden. De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit 2 cluster(s). Een cluster is een samenhangend en afgerond geheel van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekrchtiging met waarborg op vervolgoopleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende cluster(s):

- Vervaardiging buitenschrijnwerk hout
- Plaatsing buitenschrijnwerk hout



Voor elke onderstaande activiteit worden de bijhorende vaardigheden en kenniselementen opgenomen. De geselecteerde kennis moet steeds in functie van de activiteit en vaardigheden gerealiseerd worden.

Algemene activiteiten

Onderstaande algemene activiteiten moeten in de modulaire organisatie op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing) geïntegreerd worden, in één of meerdere clusters doorheen de volledige duale opleiding.

| Activiteiten | Kennis |
|--|---|
| <p>Werkt in teamverband</p> <ul style="list-style-type: none"> - Communiceert effectief en efficiënt - Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken - Meldt problemen aan de verantwoordelijke - Rapporteert aan leidinggevenden - Werkt efficiënt samen met collega's - Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op - Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...) | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van vakterminologie - Kennis van communicatietechnieken |
| <p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Past hygiëne-, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften toe - Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen - Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen - Sorteert afval volgens de richtlijnen - Respecteert bij het plaatsen de regels rond energieprestaties van gebouwen - Herkent asbesthoudende producten en reageert passend - Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten - Werkt ergonomisch - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van algemene principes EPB <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken - Kennis van etikettering en productidentificatie - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van voorschriften m.b.t. afvalsortering en gevaarlijke producten |
| <p>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt water voor taken & schoonmaak efficiënt - Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt - Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften - Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie - Kennis van materialen, machines en gereedschappen |

| | |
|---|--|
| <p>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde - Richt de werkplaats (ergonomisch) in - Beperkt stofemissie - Gebruikt (stof)afzuigapparatuur/installaties - Houdt de werkplek schoon - Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van materialen en gereedschappen |
|---|--|

Cluster Vervaardiging buitenschrijnwerk hout – BEHEERSINGSNIVEAU 2

| Activiteiten | Kennis |
|---|---|
| <p>Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neemt kennis van de eigen werkopdracht - Leest, begrijpt en tekent (werk)tekeningen en plannen - Controleert de aangeleverde (productie)gegevens (aantal, compleetheid, juistheid, ...) - Neemt de planning door - Meet op (hoogte, breedte, diepte, ...) - Stelt correct en overzichtelijk een hout-, meet- en materiaalstaat op - Stelt een zaagplan op - Bepaalt de uit te voeren bewerkingen - Bepaalt een optimale werkvolgorde - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke - Beheert administratie: houdt planning en eventuele documenten die de ploegbaas overgemaakt heeft bij | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van kostprijsberekening <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van CAD-CAM - Kennis van informatiebronnen - Kennis van vakterminologie - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van productieprocessen |
| <p>Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt de voorraad bij en vult aan - Signaleert tekorten - Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...) | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten - Kennis van vakterminologie - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen - Kennis van etikettering en productidentificatie |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Stemt de hoeveelheid af op de opdracht - Gebruikt controle-instrumenten en interpreteert de controlegegevens - Houdt rekening met de (interne) codering - Neemt leveringen in ontvangst en controleert de leveringen - Selecteert, controleert en hanteert materialen/gereedschappen | |
| <p>Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Kantrecht en/of kort ruw hout af - Bepaalt visueel hoe houtelementen optimaal uit boel of gevierschaald hout gehaald kunnen worden (zaagwijze, vezelrichting, tekening, gebreken van het hout, ...) - Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...) - Tekent uit te zagen onderdelen uit - Zaagt de onderdelen op de juiste afmeting uit volgens borderel of zaagplan - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) - Schrijft onderdelen volgens een éénvormige afschrijvingsmethode en maataanduiding af | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van afschrijfmethodes - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt technische bronnen (werkstuktekeningen, instelgegevens, omrekeningstabellen, ...) - Houdt zich aan procedures en voorschriften - Selecteert (snij)gereedschappen i.f.v. de uit te voeren bewerking - Stelt verspaningssets samen - Controleert (snij)gereedschappen (standtijd, mec/man, ...) - Verzamelt materiaal en gereedschap en beoordeelt de conformiteit ervan - (De)monteert (snij)gereedschappen in/op de machine en stelt ze af - Bergt (snij)gereedschappen veilig op | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van snijgereedschappen - Kennis van verspaningstechnologie en -technieken - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | |
| <p>Stelt (houtbewerkings)machines in en om</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt (technische) voorschriften en productfiches - Stelt de juiste aanvoersnelheid en toerental in - Stelt de parameters en coördinaten manueel of (semi)computergestuurd in - Roept een CNC-programma op - Voert eenvoudige aanpassingen uit in een CNC-programma - (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in - Maakt een proefstuk - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van CNC-sturing <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van randapparatuur - Kennis van bewerkingsmethodes <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na - Volgt informatie op, zowel ter plaatse als via beeldschermen - Doet veiligheidscontroles aan de (houtbewerkings)machines - Merkt afwijkingen, storingen of de nood aan preventief onderhoud aan de (houtbewerkings)machine op - Evalueert veiligheidsrisico's en neemt gepaste maatregelen - Meldt problemen aan de verantwoordelijke - Legt de werkzaamheden stil indien nodig | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bepaalt de te gebruiken machines - Controleert de beveiliging voor het opstarten - Start, stopt en bedient de machines om hout te bewerken - Schaaft tot ontruwde vlakken - Zaagt op maat - Boort gaten - Brengt merktekens aan op de werkstukken (paringstekens, ...) | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van CNC-sturing <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van randapparatuur - Kennis van verspaningstechnologie en -technieken |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Brengt (gebogen) profileringen aan - Maakt verbindingen - Schuurt werkstukken tot de gewenste afwerkingsgraad op - Maakt, indien nodig, gebruik van mallen - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van bewerkingsmethodes - Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Grondige kennis van productieprocessen - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken |
| <p>Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest (werk)tekeningen en plannen en leidt af welke onderdelen (demontabel) vergaard kunnen worden - Bepaalt of bepaalde oppervlaktebehandelingen voor de vergaring moet komen - Verlijmt verbindingsgedeelten - Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen - Past manuele en machinale opspantechieken toe - Past mechanische verbindingstechnieken toe - Verwijdert lijmresten - Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering - Stapelt en merkt voor de volgende productiefase | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van opspansystemen (manueel en machinaal) - Kennis van lijmsorten - Kennis van montagetechnieken - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout |
| <p>Behandelt oppervlakken (schuren, beschermen, afwerken, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bereidt beschermings- en/of afwerkingsproducten voor - Bereidt diverse ondergronden voor (schuren, ontvetten, ...) - Brengt manueel en/of machinaal grond-, tussen- en afwerkklagen aan - Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte - Voert kleine herstellingen en retouches uit | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van beschermings-, onderhouds- en afwerkingsproducten <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van informatiebronnen - Kennis van afwerkingstechnieken |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Brengt interne codering aan (etiketten, labels, ...) - Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van etikettering en productidentificatie <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines - Grondige kennis van productieprocessen |
| <p>Monteert en regelt beslag aan houten buitenschrijnwerk af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Voorziet uitsparingen voor beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Stelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen samen - Kort schuifbeslag af tot gewenste lengte - Bevestigt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen af | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van montagetechnieken <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van het productieproces van buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| <p>Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst dichtingen - Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |
| <p>Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merkt noodzaak aan technisch onderhoud op - Plaatst de (houtbewerkings)machines in veiligheidsmodus voor het uitvoeren van onderhoud - Houdt zich aan het onderhoudsplan en -richtlijnen - Voert eenvoudige onderhoudswerkzaamheden uit - Rapporteert problemen aan de technicus of de verantwoordelijke - Registreert basisonderhoud | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van informatiebronnen - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van etikettering en productidentificatie <p>Grondige kennis</p> |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van ((C)NC-gestuurde) (houtbewerkings)machines |
| <p>Transporteert intern grondstoffen, constructieonderdelen en materialen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan procedures en voorschriften - Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...) - Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...) - Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...) - Past hef- en tiltechnieken toe - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van verpakkingstechnieken - Kennis van (interne) transportmiddelen - Kennis van laad- en zekeringstechnieken |

Cluster Plaatsing buitenschrijnwerk hout – BEHEERSINGSNIVEAU 2

| Activiteiten | Kennis |
|---|---|
| <p>Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan procedures en voorschriften - Verplaatst veilig en op ergonomisch verantwoorde wijze - Stapelt zorgvuldig volgens een logische verwerkingsvolgorde - Verpakt, beschermt voor transport (vochtigheid, temperatuur, lichtinval, ...) - Laadt, lost (interne) transportmiddelen conform de richtlijnen (max. gewicht, aantal, ...) - Bevestigt en beveiligd tegen vervoersrisico's (het zekeren van ladingen, ...) - Transporteert op de werf of plaats van bestemming - Past hef- en tiltechnieken toe - Organiseert tussentijdse opslag op de werf rekening houdend met de werfomstandigheden - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van verpakkingstechnieken - Kennis van (interne) transportmiddelen - Kennis van laad- en zekeringstechnieken |

| | |
|---|---|
| <p>Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neemt kennis van de eigen werkopdracht - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Controleert de levering (aantal, compleetheid, juistheid, ...) in functie van de eigen werkzaamheden - Neemt de planning door - Beoordeelt de situatie van de werf/ruwbouw (vloeren, muren, ...) in functie van de eigen werkzaamheden - Verzekert zich van de fysische en hygrothermische omgevingscondities en de geschiktheid van het gebouw voor het plaatsen van de onderdelen - Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ... - Signaleert aanpassingen aan nutsvoorzieningen en/of omgeving aan leidinggevende/verantwoordelijke - Bepaalt een optimale werkvolgorde - Verwijdert losse en vaste elementen - Brengt signalisatie aan | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van nutsvoorzieningen - Basiskennis van milieuzorgsystemen in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van (veiligheids)pictogrammen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van functionele rekenvaardigheden - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel - Gebruikt steigers volgens instructies en veiligheidsregels - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden | <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte - Kennis van de maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger - Kennis van de voorwaarden om een steiger te betreden |
| <p>Plaatst buitenschrijnwerk in hout</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Voert kleine aanpassingen uit aan de omgeving (i.f.v. nutsvoorzieningen, openingen, ...) - Bevestigt buitenschrijnwerk aan de ruwbouw en aan elkaar - Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de ruwbouw - Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchttingsroosters, ...) - Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en damp scherm - Controleert de kwaliteit en maatvoering | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk - Basiskennis van bouwknopen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van hout en plaatmaterialen - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van constructie- en verbindingstechnieken voor buitenschrijnwerk in hout - Grondige kennis van plaatsing- en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk in hout |
| <p>Plaatst isolatiematerialen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Plaatst de isolatie op uniforme en correcte wijze - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Plaatst lucht- en/of dampscherm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Selecteert de vereiste lucht- en/of dampdichte lagen - Plaatst het lucht- en/of dampscherm op uniforme en correcte wijze - Voert doorbrekingen en integratie van elementen (ramen, installatiekanalen, ...) luchtdicht uit - Maakt luchtdichte aansluitingen tussen de banden en met andere delen van het gebouw - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van lucht- en dampscherm <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van elektrisch en pneumatisch handgereedschap |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen |
| <p>Werkt houten buitenschrijnwerk af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stopt nagelgaten op - Plaatst dichtingen - Integreert andere materialen aan het buitenschrijnwerk (glas, smeedwerk, ...) - Regelt beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen - Kit, indien nodig, af - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke | <p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basiskennis van elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Kennis van materialen en gereedschappen - Kennis van controle- en meetmethoden en -middelen <p>Grondige kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grondige kennis van beslag, hang-, sluit- en schuifmechanismen voor buitenschrijnwerk |

Alle clusters en activiteiten situeren zich op beheersingsniveau 2 (volwaardige beheersing).

6. Werkplekcomponent

In het kader van de werkplekcomponent moet er een voorafgaandelijk gezondheidsbeoordeling plaatsvinden indien de welzijnswetgeving dit vereist.

De werkplekcomponent in de opleiding buitenschrijnwerker hout dual is gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

Gezien de verschillende contexten binnen deze opleiding buitenschrijnwerker hout dual dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen deze 2 context(en), namelijk het vervaardigen en plaatsen van buitenschrijnwerk in hout. Dit kan in één bedrijf als beide contexten binnen het bedrijf aan bod komen ofwel in twee bedrijven.

7. Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding buitenschrijnwerker hout dual tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

- een diploma van secundair onderwijs (bso), bewijs van onderwijskwalificatie "buitenschrijnwerker hout dual" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "buitenschrijnwerker hout" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - is voorbehouden voor leerlingen met vooropleiding beroepssecundair onderwijs;
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een studiegetuigschrift van het derde leerjaar van de derde graad van het secundair onderwijs ingericht onder de vorm van een specialisatiejaar, bewijs van onderwijskwalificatie "buitenschrijnwerker hout dual" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "buitenschrijnwerker hout" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - is voorbehouden voor leerlingen met vooropleiding algemeen, kunst of technisch secundair onderwijs;
 - wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de algemene en beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een bewijs van beroepskwalificatie:
 - wordt uitgereikt als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate de beroepsgerichte vorming, bestaande uit beroepsgerichte competenties die de beroepskwalificatie "buitenschrijnwerker hout" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald.
- een bewijs van beroepskwalificatie:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming, bestaande

uit beroepsgerichte competenties die de beroepskwalificatie "werkplaatsbuitenschrijnwerker hout" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald:

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Plant en bereidt de eigen werkzaamheden voor de productie voor
- Controleert (de voorraad) grondstoffen en materialen (beschikbaarheid, tekorten, hoeveelheid, kwaliteitsafwijkingen, ...)
- Bereidt de grondstoffen voor op de werkopdracht (uitsmetten, opdelen, aftekenen, paren, ...)
- Selecteert, controleert, monteert en vervangt (snij)gereedschappen op de (houtbewerkings)machines
- Stelt (houtbewerkings)machines in en om
- Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines
- Bewerkt onderdelen met (houtbewerkings)machines
- Vergaart onderdelen van buitenschrijnwerk in hout
- Behandelt oppervlakken (schuren, beschermen, afwerken, ...)
- Monteert en regelt beslag aan houten buitenschrijnwerk af
- Werkt houten buitenschrijnwerkelementen af
- Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines
- Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen
- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate het geheel van de volgende cluster(s):
 - Vervaardiging buitenschrijnwerk houten de algemene activiteiten die in de cluster(s) geïntegreerd worden aangeboden, van de beroepsgerichte vorming, bestaande uit beroepsgerichte competenties die de beroepskwalificatie "werkplaatsbuitenschrijnwerker hout" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald.
- een bewijs van deelkwalificatie:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming, bestaande uit beroepsgerichte competenties die de deelkwalificatie "plaatser buitenschrijnwerk hout" van de beroepskwalificatie "buitenschrijnwerker hout" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald:
 - Werkt in teamverband
 - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
 - Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
 - Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
 - Werkt op hoogte
 - Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen
 - Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor
 - Plaatst buitenschrijnwerk in hout
 - Plaatst isolatiematerialen
 - Plaatst lucht- en/of damp scherm
 - Werkt houten buitenschrijnwerk af

- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent, in voldoende mate het geheel van de volgende cluster(s):
 - Plaatsing buitenschrijnwerk hout
 en de algemene activiteiten die in de cluster(s) geïntegreerd worden aangeboden, van de beroepsgerichte vorming, bestaande uit beroepsgerichte competenties die de deelkwalificatie "plaatser buitenschrijnwerk hout" van de beroepskwalificatie "buitenschrijnwerker hout" niveau 3 vormen zoals in dit standaardtraject is opgenomen, heeft behaald.
- een bewijs van competenties:
 - wordt uitgereikt als de leerling via de combinatie van een schoolcomponent en een werkplekcomponent een aantal beroepsgerichte competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen, heeft bereikt, die geen beroepskwalificatie of deelkwalificatie vormen.
- een attest van regelmatige lesbijwoning:
 - wordt uitgereikt bij vroegtijdige beëindiging van de opleiding zonder dat er attesteerbare competenties verworven zijn.

8. Aanloopstructuuronderdeel

Niet van toepassing.

9. Onderliggende beroepskwalificaties i.f.v. flexibele instap

Niet van toepassing.