

STANDAARDTRAJECT

Schrijnwerker houtbouw dual

1. Situering en omschrijving

De opleiding schrijnwerker houtbouw dual combineert een schoolcomponent en een werkplekcomponent. De combinatie van schoolcomponent met werkplekcomponent omvat minimaal 28 opleidingsuren per week.

In de opleiding schrijnwerker houtbouw dual wordt gekozen voor een overeenkomst alternerende 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 schrijnwerker houtbouw dual wordt georganiseerd als een specialisatiejaar in het derde leerjaar van de derde graad beroepssecundair onderwijs, voor het studiegebied hout.

Het standaardtraject voor de opleiding schrijnwerker houtbouw dual is gebaseerd op de volgende beroepskwalificatie:

- Beroepskwalificatie schrijnwerker houtbouw, niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding schrijnwerker houtbouw dual leert men het voorbereiden van de eigen werkzaamheden en het verwerken van de grondstoffen; het in- en omstellen van (houtbewerkings)machines; het bewerken, vergaren en isoleren van onderdelen voor houtbouw; lucht-, en waterdicht plaatsen, bevestigen, aansluiten van de houtbouwelementen aan de grondplaat, aan een bestaand gebouw of aan elkaar en afwerken van de houtbouw, teneinde houtbouwelementen zoals binnen- en buitenwanden, roosteringen en dakconstructies voor houtskeletbouw, paal/balkenbouw, houtstapelbouw of houtbouw met massieve meerlaagse houtplaten aan de hand van een werkopdracht, te vervaardigen en te plaatsen.

De leerling dient zijn opleidingstraject te vervullen binnen minimaal één van deze contexten, namelijk houtskeletbouw, paal/balkenbouw, houtstapelbouw of houtbouw met massieve meerlaagse houtplaten.

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

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

2. Toelatingsvoorwaarden

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

- voldaan hebben aan de voltijdse leerplicht;
- ofwel voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot het derde leerjaar van de derde graad bso, ingericht als specialisatiejaar, waarop de opleiding schrijnwerker houtbouw duaal 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 schrijnwerker houtbouw duaal.

Bovendien geldt als bijzondere toelatingsvoorwaarde dat de leerling medisch geschikt moet zijn bevonden voor de uitoefening van het beroep. Die geschiktheidsverklaring is eenmalig en geldt voor de duur van de opleiding.

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 duaal 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 duaal 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 - 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"> - Vakterminologie - Communicatietechnieken
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene principes EPB - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - (Veiligheids)pictogrammen - Etikettering en productidentificatie
<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 - Sorteert afval volgens de richtlijnen - Houdt de werkplek schoon - Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op - Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Materialen en gereedschappen - Ergonomische hef- en tiltechnieken

<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt (stof)afzuigapparatuur / installaties - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> - (Veiligheids)pictogrammen
<p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsvoorschriften - Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Selecteert de gepaste valbeveiliging - Brengt de gepaste valbeveiliging aan - Gebruikt de gepaste valbeveiliging 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Valbeveiliging
<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: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Materialen en gereedschappen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap
<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 en begrijpt (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"> - Bouwfysica <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Productieproces van houtbouw - Informatiebronnen - Vakterminologie - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Bewerkingsmethodes - Controle- en meetmethoden en -middelen - Functionele rekenvaardigheden - Houtbouwconstructiemethodes
<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 - Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten - Vakterminologie - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Controle- en meetmethoden en -middelen

<p>onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)</p> <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 	<ul style="list-style-type: none"> - Functionele rekenvaardigheden - Etikettering en productidentificatie - Sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...)
<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 - Kort ruw hout af - Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...) - Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal - 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"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Functionele rekenvaardigheden - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Afschrijfmethodes - ((C)NC) (houtbewerkings)machines (zagen) - Bewerkingsmethodes - Controle-, meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<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 of installatie en stelt ze af - Bergt (snij)gereedschappen veilig op - Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Hout en plaatmaterialen - Snijgereedschappen - Verspaningstechnologie en -technieken - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Bewerkingsmethodes - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Functionele rekenvaardigheden

<ul style="list-style-type: none"> - 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 - (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in - Maakt een proefstuk - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Randapparatuur - Bewerkingsmethodes - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na - 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"> - (Veiligheids)pictogrammen - Controle- en meetmethoden en -middelen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<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, ...) - 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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Productieproces van houtbouw - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Randapparatuur - Verspaningstechnologie en -technieken - Bewerkingsmethodes - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Opspanssystemen (manueel en machinaal) - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

<ul style="list-style-type: none"> - Controleert kwaliteit en maatvoering - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	
<p>Vergaart onderdelen van houtbouw-constructies</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 - Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen - Past manuele en machinale opspantechnieken toe - Past mechanische verbindingstechnieken toe - Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering - Stapelt en merkt voor de volgende productiefase 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Productieproces van houtbouw - Bouwknopen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Opspanstelsystemen (manueel en machinaal) - Montagetechnieken - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Brengt voorzieningen, muur- en gevelvullende elementen aan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Maakt eventuele inkepingen, gaten, doorboringen of uitsparingen (elektriciteit, sanitair, ...) - Brengt bekleding aan op de wanden (gips-, vezel-, spaanderplaat, ...) - Bevestigt tijdelijke voorzieningen (hijsvoorzieningen, klossen op de onderregels, ...) - Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit in functie van houtbouw - Sanitair in functie van houtbouw <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor houtbouwelementen - Controle en meetmethoden en middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Aanslag-, hijs- en hefmiddelen en -technieken - Beschermingstechnieken voor houtbouwelementen
<p>Behandelt oppervlakken van elementen voor houtbouw (verduurzamen, beschermen, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bereidt beschermings- / verduurzamingsproducten voor 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschermings- en verduurzamingsproducten voor houtbouw <p>Kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan - Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte 	<ul style="list-style-type: none"> - Beschermings- en verduurzamingstechnieken voor houtbouwelementen - Materialen en gereedschappen - Hout en plaatmaterialen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Productieproces van houtbouw - Informatiebronnen - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Etikettering en productidentificatie - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<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"> - (Veiligheids)pictogrammen - Informatiebronnen - Materialen en gereedschappen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Etikettering en productidentificatie - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
<p>Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)</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 beveiligt 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 omstandigheden 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Interne) transportmiddelen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Verpakkingstechnieken - Laad- en zekeringstechnieken - (Veiligheids)pictogrammen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

<ul style="list-style-type: none"> - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	
<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 in functie van de eigen werkzaamheden - Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ... - Zet de bouwwerken uit - 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"> - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden - Elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk - Sanitair in functie van houtbouw <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Materialen en gereedschappen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Controle- en meetmethoden en -middelen - Functionele rekenvaardigheden - (Veiligheids)pictogrammen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Slaat lasten aan onder begeleiding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen - Schat gewicht en zwaartepunt van de last in - Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last - Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten - Keuringsvoorschriften van hijsmateriaal - Tekens en seinen voor communicatie met de bedieners van hef- en hijsmachines
<p>Plaatst houtbouwelementen</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, vloerplaat, ...) - Plaatst de grondregels - Plaatst de waterkerende laag - Bevestigt geprefabriceerde en vooraf geassembleerde houten structuren en structuurelementen - Monteert wanden - Monteert en verankert houten en metalen kolommen en liggers - Monteert verdiepingsvloeren - Monteert dakelementen - Verankert en beschermt houtbouwelementen tegen wisselende 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bouwknopen - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Bevestigingsmiddelen voor houtbouw - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Schoringstechnieken voor houtbouwelementen - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor houtbouwelementen - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

<p>weersomstandigheden tijdens de opbouw</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en damp scherm - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<p>Plaatst buitenschrijnwerk (ramen, deuren, gevelbekleding, ...) indien van toepassing</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 houten structuuronderdelen en aan elkaar - Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de houten structuuronderdelen - 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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bouwknopen - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk - Constructie en verbindingstechnieken voor houtbouw - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<p>Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Plaats de isolatie op correcte wijze - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Plaatst lucht- en/of damp scherm</p>	<p>Kennis</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 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en dampschermen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Werkt de houtbouw af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst beplanking op de roostering - Werkt onvolkomenheden aan de houtbouw bij - Kit, indien nodig, af - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrisch en pneumatisch gereedschap - Materialen en gereedschappen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Controle- en meetmethoden en -middelen

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 clusters, samenhangende en afgeronde gehelen van competenties die de lerende de mogelijkheid biedt via een individuele leerweg toe te werken naar een studiebekräftiging met waarborg op vervolgoopleidingen of tewerkstellingsmogelijkheden.

De beroepsgerichte vorming is opgebouwd uit de volgende clusters:

- Werkplaatsschrijnwerk houtbouw
- Plaatsing houtbouwconstructies



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 - 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"> - Vakterminologie - Communicatietechnieken
<p>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen - Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen - Sorteert afval volgens de richtlijnen - Respekteert 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 - Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Algemene principes EPB - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - (Veiligheids)pictogrammen - Etikettering en productidentificatie
<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 - Sorteert afval volgens de richtlijnen - Houdt de werkplek schoon 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften

<ul style="list-style-type: none"> - Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op - Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvorschriften worden gerespecteerd - Gebruikt (stof)afzuigapparatuur / installaties - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Materialen en gereedschappen - Ergonomische hef- en tiltechnieken - (Veiligheids)pictogrammen
<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: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Materialen en gereedschappen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap

Cluster Werkplaatsschrijnwerk houtbouw – 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 en begrijpt (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"> - Bouwfysica <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Productieproces van houtbouw - Informatiebronnen - Vakterminologie - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Bewerkingsmethodes - Controle- en meetmethoden en -middelen - Functionele rekenvaardigheden - Houtbouwconstructiemethodes
<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 - Controleert de te verwerken grondstoffen en materialen en 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten - Vakterminologie - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Controle- en meetmethoden en -middelen

<p>onderneemt actie bij afwijkingen (gebreken, vochtigheid, ...)</p> <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 	<ul style="list-style-type: none"> - Functionele rekenvaardigheden - Etikettering en productidentificatie - Sorteerregels voor structuurhout (visuele sterktesortering, ...)
<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 - Kort ruw hout af - Deelt plaatmateriaal optimaal in (richting, beschadiging, ...) - Tekent uit te zagen onderdelen uit op hout of plaatmateriaal - 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"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Functionele rekenvaardigheden - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Afschrijfmethodes - ((C)NC) (houtbewerkings)machines (zagen) - Bewerkingsmethodes - Controle-, meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<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 of installatie en stelt ze af - Bergt (snij)gereedschappen veilig op - Vervangt en onderhoudt (snij)gereedschappen 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Hout en plaatmaterialen - Snijgereedschappen - Verspaningstechnologie en -technieken - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Bewerkingsmethodes - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Functionele rekenvaardigheden

<ul style="list-style-type: none"> - 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 - (De)monteert en stelt hulpstukken en beveiligingen in - Maakt een proefstuk - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Randapparatuur - Bewerkingsmethodes - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Controleert de veiligheidsvoorzieningen van de (houtbewerkings)machines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raadpleegt veiligheidsvoorschriften en leeft ze na - 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"> - (Veiligheids)pictogrammen - Controle- en meetmethoden en -middelen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<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, ...) - 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 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Productieproces van houtbouw - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Randapparatuur - Verspaningstechnologie en -technieken - Bewerkingsmethodes - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Opspanssystemen (manueel en machinaal) - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen

<ul style="list-style-type: none"> - Controleert kwaliteit en maatvoering - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	
<p>Vergaart onderdelen van houtbouw-constructies</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 - Voegt de onderdelen volgens een logische werkvolgorde samen - Past manuele en machinale opspantechnieken toe - Past mechanische verbindingstechnieken toe - Controleert de kwaliteit, haaksheid en maatvoering - Stapelt en merkt voor de volgende productiefase 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Productieproces van houtbouw - Bouwknopen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Opspanstelsystemen (manueel en machinaal) - Montagetechnieken - Controle- en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Brengt voorzieningen, muur- en gevelvullende elementen aan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Maakt eventuele inkepingen, gaten, doorboringen of uitsparingen (elektriciteit, sanitair, ...) - Brengt bekleding aan op de wanden (gips-, vezel-, spaanderplaat, ...) - Bevestigt tijdelijke voorzieningen (hijsvoorzieningen, klossen op de onderregels, ...) - Beschermt afgewerkte werkstukken en slaat ze op 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektriciteit in functie van houtbouw - Sanitair in functie van houtbouw <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor houtbouwelementen - Controle en meetmethoden en middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Aanslag-, hijs- en hefmiddelen en -technieken - Beschermingstechnieken voor houtbouwelementen
<p>Behandelt oppervlakken van elementen voor houtbouw (verduurzamen, beschermen, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Houdt zich aan (technische) voorschriften en productiefiches - Bereidt beschermings- / verduurzamingsproducten voor 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschermings- en verduurzamingsproducten voor houtbouw <p>Kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Brengt manueel en/of machinaal beschermingslagen aan - Controleert visueel de kwaliteit van de behandelde oppervlakte 	<ul style="list-style-type: none"> - Beschermings- en verduurzamingstechnieken voor houtbouwelementen - Materialen en gereedschappen - Hout en plaatmaterialen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Productieproces van houtbouw - Informatiebronnen - Voorschriften rond afval en gevaarlijke producten - Etikettering en productidentificatie - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Plaats de isolatie op correcte wijze - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Plaatst lucht- en/of damp scherm</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 damp scherm op 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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en damp schermen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Werkt de houtbouwelementen af</p>	<p>Kennis</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Werkt onvolkomenheden aan de houtbouwelementen bij - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<ul style="list-style-type: none"> - Elektrisch en pneumatisch gereedschap - Materialen en gereedschappen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Controle- en meetmethoden en -middelen
<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"> - (Veiligheids)pictogrammen - Informatiebronnen - Materialen en gereedschappen - ((C)NC) (houtbewerkings)machines - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Etikettering en productidentificatie - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
<p>Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)</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 beveiligt 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"> - Opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Interne) transportmiddelen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Verpakkingstechnieken - Laad- en zekeringstechnieken - (Veiligheids)pictogrammen - Persoonlijke een collectieve beschermingsmiddelen

Cluster Plaatsing houtbouwconstructies – BEHEERSINGSNIVEAU 2

Activiteiten	Kennis
<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 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Milieuzorgsystemen en -voorschriften in functie van de eigen werkzaamheden - Elektriciteit in functie van buitenschrijnwerk

<ul style="list-style-type: none"> - 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 in functie van de eigen werkzaamheden - Traceert en controleert de nutsvoorzieningen, ... - Zet de bouwwerken uit - 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"> - Sanitair in functie van houtbouw <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Materialen en gereedschappen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Controle- en meetmethoden en -middelen - Functionele rekenvaardigheden - (Veiligheids)pictogrammen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)</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 beveiligt 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 omstandigheden - Onderneemt actie bij onvoorziene omstandigheden of problemen 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opslag- en stapeltechnieken <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Interne) transportmiddelen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Verpakkingstechnieken - Laad- en zekeringstechnieken - (Veiligheids)pictogrammen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Werkt op hoogte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt (rol)steigers volgens instructies en veiligheidsvoorschriften - Gebruikt ladders volgens instructies en veiligheidsregels als toegangsmiddel - Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Selecteert de gepaste valbeveiliging - Brengt de gepaste valbeveiliging aan 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Valbeveiliging

<ul style="list-style-type: none"> - Gebruikt de gepaste valbeveiliging 	
<p>Slaat lasten aan onder begeleiding</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecteert de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen - Schat gewicht en zwaartepunt van de last in - Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last - Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten - Keuringsvoorschriften van hijsmateriaal - Tekens en seinen voor communicatie met de bedieners van hef- en hijsmachines
<p>Plaatst houtbouwelementen</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, vloerplaat, ...) - Plaatst de grondregels - Plaatst de waterkerende laag - Bevestigt geprefabriceerde en vooraf geassembleerde houten structuren en structuurelementen - Monteert wanden - Monteert en verankert houten en metalen kolommen en liggers - Monteert verdiepingsvloeren - Monteert dakelementen - Verankert en beschermt houtbouwelementen tegen wisselende weersomstandigheden tijdens de opbouw - Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en damp scherm - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bouwknopen - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Bevestigingsmiddelen voor houtbouw - Constructie- en verbindingstechnieken voor houtbouw - Schoringstechnieken voor houtbouwelementen - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor houtbouwelementen - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<p>Plaatst buitenschrijnwerk (ramen, deuren, gevelbekleding, ...) indien van toepassing</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 houten structuuronderdelen en aan elkaar - Maakt sluitstukken tussen buitenschrijnwerk en de houten structuuronderdelen - Voorziet uitsparingen voor te integreren onderdelen (verluchtingsroosters, ...) 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bouwknopen - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Hout en plaatmaterialen - Materialen en gereedschappen - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Bevestigingsmiddelen voor buitenschrijnwerk - Constructie en verbindingstechnieken voor houtbouw - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor buitenschrijnwerk - Controle en meetmethoden en -middelen

<ul style="list-style-type: none"> - Voorkomt koudebruggen en lekken in het lucht- en damp scherm - Controleert de kwaliteit en maatvoering - Meldt problemen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<ul style="list-style-type: none"> - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
<p>Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leest en begrijpt (werk)tekeningen en plannen - Plaats de isolatie op correcte wijze - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk 	<p>Basiskennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandwerende, thermische en akoestische isolatiematerialen <p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor brandwerende, thermische en akoestische isolatie - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Plaatst lucht- en/of damp scherm</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 damp scherm op 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>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkdocumenten, tekeningen en plannen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Plaatsing en bevestigingsmethodes voor lucht- en damp schermen - Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden - Elektrisch en pneumatisch handgereedschap - Controle en meetmethoden en -middelen - Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
<p>Werkt de houtbouw af</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plaatst beplanking op de roostering - Werkt onvolkomenheden aan de houtbouw bij - Kit, indien nodig, af - Controleert de kwaliteit van het uitgevoerde werk - Meldt problemen/afwijkingen aan leidinggevende/verantwoordelijke 	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrisch en pneumatisch gereedschap - Materialen en gereedschappen - Kwaliteitsnormen, waarden en toleranties - Controle- en meetmethoden en -middelen

Alle 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 schrijnwerker houtbouw duaal omvat gemiddeld op jaarbasis minstens 20 opleidingsuren per week op de reële werkplek.

Gezien de verschillende aspecten binnen deze opleiding schrijnwerker houtbouw duaal dient de leerling zijn opleidingstraject te vervullen binnen deze 2 aspecten, namelijk het vervaardigen van houtbouwelementen en het plaatsen van houtbouwconstructies binnen minimaal één van volgende contexten:

- Houtskeletbouw;
- Paal/balkenbouw;
- Houtstapelbouw;
- Houtbouw met massieve meerlaagse houtplaten.

7. Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat leidt de opleiding schrijnwerker houtbouw duaal tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

- een diploma van secundair onderwijs (bso), bewijs van onderwijskwalificatie "schrijnwerker houtbouw duaal" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie, "schrijnwerker houtbouw" 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 "schrijnwerker houtbouw duaal" niveau 4 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 4 van het Europese kwalificatiekader, met inbegrip van de beroepskwalificatie "schrijnwerker houtbouw" 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 certificaat, bewijs van beroepskwalificatie "schrijnwerker houtbouw" niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:

- wordt uitgereikt na slagen voor het geheel van de beroepsgerichte vorming zoals in dit standaardtraject is opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een certificaat, bewijs van beroepskwalificatie “werkplaatsschrijnwerker houtbouw” niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
 - Werkt in teamverband
 - Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
 - Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
 - Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
 - 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 houtbouw-constructies
 - Brengt voorzieningen, muur- en gevelvullende elementen aan
 - Behandelt oppervlakken van elementen voor houtbouw (verduurzamen, beschermen, ...)
 - Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)
 - Plaatst lucht- en/of dampschermen
 - Werkt de houtbouwelementen af
 - Voert preventief basisonderhoud uit van de (houtbewerkings)machines
 - Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern)
 - wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende cluster van de beroepsgerichte vorming:
 - Werkplaatsschrijnwerk houtbouw
 en de algemene activiteiten die in de cluster geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met de beroepskwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een deelcertificaat, een bewijs van deelkwalificatie “plaatser houtbouwconstructies” van de beroepskwalificatie “schrijnwerker houtbouw” niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur en niveau 3 van het Europese kwalificatiekader:
 - wordt uitgereikt, bij een lineaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende activiteiten van de beroepsgerichte vorming die overeenstemmen met een deelkwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd:
 - Werkt in teamverband

- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk
- Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder
- Stelt de situatie op de werf in functie van de eigen werkzaamheden vast en bereidt de plaatsing voor
- Transporteert grondstoffen, constructieonderdelen en materialen (intern, op de werf)
- Werkt op hoogte
- Slaat lasten aan onder begeleiding
- Plaatst houtbouwelementen
- Plaatst buitenschrijnwerk (ramen, deuren, gevelbekleding, ...) indien van toepassing
- Plaatst isolatiematerialen (thermisch, akoestisch, brandwerend, ...)
- Plaatst lucht- en/of dampscherm
- Werkt de houtbouw af
- wordt uitgereikt, bij een modulaire organisatie, na slagen voor het geheel van de volgende cluster van de beroepsgerichte vorming:
 - Plaatsing houtbouwconstructies
 en de algemene activiteiten die in de cluster geïntegreerd worden aangeboden, die overeenstemmen met een deelkwalificatie, zoals in dit standaardtraject is opgenomen, en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent is gerealiseerd.
- een attest van verworven competenties, bewijs van competenties:
 - wordt uitgereikt na slagen voor een aantal competenties die in dit standaardtraject zijn opgenomen en via de schoolcomponent en de werkplekcomponent zijn gerealiseerd.

8. Aanloopstructuuronderdelen

Nog te bepalen.

9. Onderliggende beroepskwalificaties i.f.v. flexibele instap bij modulaire organisatie

Nog te bepalen.