



HMC OER | ONDERWIJS- EN EXAMENREGELING

BBL-OPLEIDINGEN

Houttechniek

- ◇ Montagemedewerker houttechniek
- ◇ Allround montagemedewerker houttechniek
- ◇ Werkvoorbereider houttechniek



Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| TER INTRODUCTIE | 3 |
| 1 HET BEROEP | 4 |
| 1.1 Montagemedewerker houttechniek (niveau 2) | 4 |
| 1.2 Allround montagemedewerker houttechniek (niveau 3) | 4 |
| 1.3 Werkvoorbereider houttechniek (niveau 4) | 4 |
| 2 DE OPLEIDING | 5 |
| 2.1 Het doel | 5 |
| 2.2 De lesinhoud | 5 |
| 2.2.1 De beroepsgerichte lessen | 5 |
| 2.2.2 Keuzedelen | 7 |
| 3 DE INDELING VAN DE OPLEIDINGEN | 8 |
| 4 DE INRICHTING VAN HET ONDERWIJS | 9 |
| 4.1 Leren vanuit het beroep | 9 |
| 4.2 Het portfolio | 9 |
| 5 TOETSING EN EXAMINERING | 10 |
| 5.1 Toetsing | 10 |
| 5.2 Examinering | 10 |

PRAKTISCHE GEGEVENS:

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Crebonummers: | 25583, 25585 en 25587 |
| Kwalificatiedossier: | 23235 Industrieel produceren met hout |
| Niveau: | 2, 3 en 4 |
| Cohort: | 2023* |
| Leerweg: | Beroepsbegeleidende leerweg (BBL) |
| Geldig vanaf: | schooljaar 2023-2024 |

* dit is de groep studenten die in september '23 start in het eerste jaar van de opleiding

Ter introductie

In dit document vind je specifieke informatie over drie BBL-opleidingen van het HMC, gericht op beroepen in de houttechniek. We vinden het belangrijk om je zo zorgvuldig mogelijk te informeren over wat je van deze opleidingen kunt verwachten, en waartoe je wordt opgeleid.

Toch vind je hier lang niet alles wat voor jou van belang is bij je opleiding. Veel algemene informatie - over wettelijke regelingen bijvoorbeeld, je rechten en plichten, studiebegeleiding, regels rond examinering en meer - vind je in het Algemene deel van de OER, de Onderwijs- en examenregeling.

We hebben ervoor gekozen om zo min mogelijk informatie dubbel op te nemen. We adviseren je daarom ook het Algemene deel van de OER goed te raadplegen, naast de opleidingsspecifieke informatie die je hier vindt.

1 Het beroep

1.1 MONTAGEMEDEWERKER HOUTTECHNIEK (NIVEAU 2)

In deze opleiding word je opgeleid tot volwaardig Montagemedewerker. Je gaat aan de slag bij bedrijven die de productie verzorgen van onder meer kozijnen, ramen, deuren, trappen en/of prefab-elementen voor houtskeletbouw/unitbouw.

Centraal in jouw werk staat het assembleren van houten elementen. Daarbij is precies en nauwkeurig werken van groot belang. Binnen de timmerindustrie wordt er daarom van je verwacht dat je met discipline en concentratie te werk te gaan. Een goede balans tussen snelheid en kwaliteit is van waarde in dit vak.

Je hebt in dit beroep een eigen verantwoordelijkheid voor een deel van het totale productieproces. Je werkt zelfstandig en hebt een eigen takenpakket.

1.2 ALLROUND MONTAGEMEDEWERKER HOUTTECHNIEK (NIVEAU 3)

In deze opleiding word je opgeleid tot volwaardig Allround montagemedewerker houttechniek. Je gaat aan de slag bij bedrijven die de productie verzorgen van o.a. kozijnen, ramen, deuren, trappen en/of prefab-elementen voor houtskeletbouw/unitbouw.

Centraal in jouw werk staat de assemblage van standaard houten elementen. Ook hou je je bezig met de assemblage van bijzondere gevelelementen of bijzondere houtskeletbouwelementen.

De opdrachten worden uitgevoerd met een team. Je informeert vooraf de collega's over de werkmethode en je verdeelt de taken. Daarbij schakel je geregeld tussen de verschillende werkzaamheden. Je bent verantwoordelijk voor je eigen werkzaamheden én die van anderen.

Bovendien wordt van jou verwacht dat je problemen in het productieproces signaleert en die - zo veel mogelijk zelfstandig - oplost. Tijdens het productieproces voer je zelfcontroles uit en controles over het werk van de montagemedewerker(s) die je begeleidt.

1.3 WERKVOORBEREIDER HOUTTECHNIEK (NIVEAU 4)

In deze opleiding word je opgeleid tot volwaardig Werkvoorbereider houttechniek. Je gaat aan de slag bij bedrijven die de productie verzorgen van o.a. kozijnen, ramen, deuren, trappen en/of prefab-elementen voor houtskeletbouw/unitbouw.

Als Werkvoorbereider houttechniek maak je zelfstandig productiegegevens voor houten elementen zoals werktekeningen, productiestaten, CNC-programma's en productieplanningen. Je werkt samen met collega's en klanten. Je bent verantwoordelijk voor de resultaten van de productiegegevens die jij aanlevert.

Je bent communicatief, sociaal vaardig en klantgericht in contacten voor uiteenlopende doeleinden, met uiteenlopende mensen en op verschillende werkniveaus.

Wanneer je jouw diploma op niveau 4 hebt behaald, kun je doorstromen naar het HBO.

2 De opleiding

2.1 HET DOEL

Het doel van deze opleidingen is om studenten op te leiden tot het niveau van (allround) vakman op niveau 2 en 3, en tot middenkaderfunctionaris op niveau 4. Daarbij gaan we uit van het kwalificatiedossier *Industrieel produceren met hout* van de SBB (Samenwerkingsorganisatie Beroepsopleidingen Bedrijfsleven).

2.2 DE LESINHOUD

Alle opleidingen op het HMC bevatten in elk geval deze inhoudelijke onderdelen:

- ◇ Beroepsgerichte lessen, zowel praktijk als theorie
- ◇ Keuzedelen
- ◇ Beroepspraktijkvorming (BPV)
- ◇ Talen en rekenen
- ◇ Studieloopbaanbegeleiding (SLB)
- ◇ Burgerschap

Hieronder vind je meer informatie over de inhoud en eisen van de beroepsgerichte lessen en de keuzedelen. De informatie over BPV, Talen en rekenen, Burgerschap en SLB staat in het Algemene deel van de OER.

2.2.1 DE BEROEPSGERICHTE LESSEN

In de kwalificatiedossiers van de SBB staan de belangrijkste taken voor ieder beroep. Die zogeheten *kerntaken* zijn uitgesplitst in *werkprocessen*. Op deze kerntaken en werkprocessen stemmen we de inhoud van de beroepsgerichte lessen af. En ook tijdens de BPV oefen je hiermee.

In de examens waarmee je de opleiding afrondt, laat je zien dat je voldoet aan de eisen om als beginnend beroepsbeoefenaar aan de slag te gaan.

Je ziet in het schema hierna welke kerntaken en werkprocessen er zijn voor de beroepen uit het dossier *Industrieel produceren met hout* (het volledige kwalificatiedossier is te vinden in [het dossieroverzicht van SBB](#)).

Aanwijzing bij het schema:

In het basisdeel vind je de gemeenschappelijke kerntaken die gelden voor alle drie beroepen.

In de profieldelen vind je de kerntaken waarin de beroepen van elkaar verschillen.

Voor de Allround montagemedewerker houttechniek komen in het basisdeel bij de twee kerntaken nog aanvullende kennis en vaardigheden.

Kerntaken kwalificatiedossier Industrieel produceren met hout

| KERNTAAK | WERKPROCESSEN |
|--|---|
| BASISDEEL (niveau 2, 3 en 4) | |
| B1-K1 Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines | B1-K1-W1 Bereidt zaag- en schaafwerkzaamheden voor |
| | B1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal |
| | B1-K1-W3 Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafmachines aan en stelt ze in |
| | B1-K1-W4 Stelt zaag- en schaafmachines in |
| | B1-K1-W5 Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafmachines uit |
| | B1-K1-W6 Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines uit |
| | B1-K1-W7 Rondt de werkzaamheden af |
| B1-K2 Samenstellen van houten elementen | B1-K2-W1 Bereidt samenstellen van houten elementen voor |
| | B1-K2-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen |
| | B1-K2-W3 Stelt houten elementen samen |
| | B1-K2-W4 Rondt de werkzaamheden af |
| Profieldeel P1 Montagemedewerker houttechniek (niveau 2) | |
| P1-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken | P1-K1-W1 Bereidt afmonteren houten elementen voor |
| | P1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen |
| | P1-K1-W3 Monteert houten elementen af |
| | P1-K1-W4 Maakt houten elementen verzendklaar |
| | P1-K1-W5 Rondt de werkzaamheden af |
| Profieldeel P3 Allround montagemedewerker houttechniek (niveau 3) | |
| P3-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken | P3-K1-W1 Bereidt afmonteren houten elementen voor |
| | P3-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen |
| | P3-K1-W3 Monteert houten elementen af |
| | P3-K1-W4 Maakt houten elementen verzendklaar |
| | P3-K1-W5 Rondt werkzaamheden af |
| P3-K2 Productieproces assembleren van houten elementen begeleiden | P3-K2-W1 Begeleidt en instrueert montagemedewerkers houttechniek |
| | P3-K2-W2 Bewaakt productieproces assembleren van houten elementen |
| Profieldeel P5 Werkvoorbereider houttechniek (niveau 4) | |
| P5-K1 Productiegegevens houten elementen maken en overdragen | P5-K1-W1 Bereidt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor |
| | P5-K1-W2 Maakt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor inkoop en productie |
| | P5-K1-W3 Draagt productiegegevens voor het maken van houten elementen over aan inkoop en productie |
| P5-K2 Materialen voor productie houten elementen bestellen | P5-K2-W1 Bereidt bestelorders voor |
| | P5-K2-W2 Realiseert bestelorders |
| | P5-K2-W3 Bewaakt leveringsprocessen |

2.2.2 KEUZEDLEN

De drie opleidingen bevatten, naast de onderdelen uit het kwalificatiedossier, één of meer keuzedelen. Ze zijn een verdieping of verbreding van je kwalificatie; ook kunnen ze een extra voorbereiding zijn op een mbo-vervolgopleiding of op het hbo.

Binnen jouw opleiding kun je kiezen uit een aantal keuzedelen. Soms kunnen dit ook opleidingsoverstijgende keuzedelen zijn. De keuzemomenten worden in de loop van de opleiding bekend gemaakt. Voorafgaand aan een keuzemoment worden voorlichtingsrondes over het aanbod georganiseerd, zodat je gemotiveerd een juiste keuze kunt maken. Tijdens de voorlichting ontvang je ook informatie over de programmering en de examinering van de betreffende keuzedelen.

3 De indeling van de opleidingen

Binnen het BBL-traject werk je in principe vier dagen per week op een leerbedrijf. Daarnaast ga je 1 dag per week naar school voor ondersteunende theorielessen.

Elke schooldag heeft een vaste indeling. Je krijgt structureel Beroepsgerichte vakken (theorie), SLB, Nederlands, Rekenen en Burgerschap aangeboden. Voor de niveau 3 en 4 opleidingen krijg je het vak Engels (mogelijk als keuzedeel) aangeboden.

4 De inrichting van het onderwijs

4.1 LEREN VANUIT HET BEROEP

De opleiding die je gekozen hebt, is beroepsgericht, dat wil zeggen dat je kennis, vaardigheden en beroepshouding zoveel mogelijk tegelijk leert. Het beroep is het uitgangspunt voor de opleiding. Je opleiding vindt voornamelijk plaats bij een bedrijf waarmee je zelf een arbeidsovereenkomst hebt afgesloten.

De theorielessen op school en soms ook aanvullende praktijklessen zijn gekoppeld aan de onderwerpen die je in het leerbedrijf leert. Daarnaast besteden we ook aandacht aan sociale vaardigheden. Deze vaardigheden heb je nodig om je werk goed te kunnen doen en om goed te kunnen functioneren in de maatschappij. Tijdens de opleiding speelt de ontwikkeling (en de beoordeling) van een goede beroepshouding dus een belangrijke rol.

Tijdens je opleiding maak je gebruik van (digitale) leermiddelen die zodanig zijn opgebouwd dat je aan het einde van je opleiding alle kerntaken en werkprocessen beheerst. De inhoud en opbouw van de werkboeken hebben een directe relatie met de kerntaken. Deze zijn onderverdeeld in blokken.

4.2 HET PORTFOLIO

Tijdens de opleiding leg je vanaf het eerste jaar een portfolio aan, zodat je zelf kunt bijhouden wat je vorderingen zijn.

Je verzamelt in je portfolio bewijsstukken van werkprocessen van de kerntaken. Die bewijsstukken moet je overleggen om deel te kunnen nemen aan de proeve van bekwaamheid.

Je SLB'er zal regelmatig je portfolio met je bespreken om vast te stellen of je voldoende vorderingen maakt. Het portfolio is voor jullie allebei een middel om jouw studie te begeleiden. Eventuele studieproblemen kunnen dan direct aangepakt worden. En door zelf bij te houden wat je al kunt en weet, krijg jij een steeds beter beeld van je eigen groei en ontwikkeling.

5 Toetsing en examinering

5.1 TOETSING

Tijdens je opleiding krijg je toetsen. Ze zijn bedoeld om jou en je docent inzicht te geven in de beheersing van de stof of de vaardigheden. Van de feedback die je krijgt, kun je leren!

5.2 EXAMINERING

Bij elke opleiding hoort een examenplan. Hierin staat welke examens je moet doen en behalen om je diploma te halen. Van je SLB'er hoor je waar en wanneer je examens plaatsvinden.

Hieronder zie je een overzicht van de beroepsgerichte examens die je gaat afleggen om je diploma te behalen. Onder het schema staat uitleg over de termen vakvaardigheidstoets (VVT), Proeve van Bekwaamheid (PvB) en portfoliogesprek. Bij de PvB en de VVT moeten de kerntaken tenminste voldoende zijn om te kunnen slagen. Informatie over examens Taal en rekenen, Burgerschap en SLB vind je in Hoofdstuk 5 van het Algemene deel van de OER. Informatie over examens keuzedelen krijg je tijdens je opleiding.

Examenplan Montagemedewerker houttechniek beroepsgerichte examens

| EXAMENVORM: | PvB | | VVT |
|---|-----|------------|-----|
| | PvB | PORT-FOLIO | VVT |
| BASIS: Kerntaak 1 Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines | | | |
| B1-K1-W1 Bereidt zaag- en schaaferkzaamheden voor | X | X | |
| B1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | |
| B1-K1-W3 Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafermachines aan | X | X | |
| B1-K1-W4 Stelt zaag- en schaafermachines in | X | X | X |
| B1-K1-W5 Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafermachines uit | X | X | |
| B1-K1-W6 Voert bewerkingen met zaag- en schaafermachines uit | X | X | X |
| B1-K1-W7 Rondt de werkzaamheden af | | | |
| BASIS: Kerntaak 2 Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen | | | |
| B1-K2-W1 Bereidt samenstellen houten elementen voor | X | X | |
| B1-K2-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | X |
| B1-K2-W3 Stelt houten elementen samen | X | X | X |
| B1-K2-W4 Rondt de werkzaamheden af | X | X | |
| Profieldeel P1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken | | | |
| P1-K1-W1 Bereidt afmonteren houten elementen voor. | X | X | |
| P1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen | X | X | |

Examenplan Allround montagemedewerker houttechniek beroepsgerichte examens

| EXAMENVORM: | PvB | | VVT |
|--|-----|------------|-----|
| | PvB | PORT-FOLIO | VVT |
| Basis | | | |
| Kerntaak 1 Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines | | | |
| B1-K1-W1 Bereidt zaag- en schaafwerkzaamheden voor | X | X | |
| B1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | |
| B1-K1-W3 Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafmachines aan | X | X | X |
| B1-K1-W4 Stelt zaag- en schaafmachines in | X | X | X |
| B1-K1-W5 Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafmachines uit | X | X | X |
| B1-K1-W6 Voert bewerkingen met zaag- en schaafmachines uit | X | X | X |
| B1-K1-W7 Rondt de werkzaamheden af | | | |
| Kerntaak 2 Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen | | | |
| B1-K2-W1 Bereidt samenstellen houten elementen voor | X | X | |
| B1-K2-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | |
| B1-K2-W3 Stelt houten elementen samen | X | X | X |
| B1-K2-W4 Rondt de werkzaamheden af | X | X | |
| Profieldeel P3-K1 Afmonteren houten elementen en verzendklaar maken | | | |
| P3-K1-W1 Bereidt afmonteren houten elementen voor. | X | X | |
| P3-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert materialen | X | X | |
| P3-K1-W3 Monteert houten elementen af | X | X | X |
| P3-K1-W4 Maakt houten elementen verzendklaar | X | X | |
| P3-K1-W5 Rondt de werkzaamheden af | X | X | |
| Profieldeel P3-K2 Productieproces assembleren van houten elementen begeleiden | | | |
| P3-K2-W1 Begeleidt en instrueert montagemedewerkers houttechniek | X | X | |
| P3-K2-W2 Bewaakt productieproces assembleren van houten elementen | X | X | |

Examenplan Werkvoorbereider houttechniek beroepsgerichte examens

| EXAMENVORM: | PvB | | VVT |
|---|-----|------------|-----|
| | PvB | PORT-FOLIO | VVT |
| Basis | | | |
| Kerntaak 1 Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met stationaire houtbewerkingsmachines | | | |
| B1-K1-W1 Bereidt zaag- en schaaferkzaamheden voor | X | X | |
| B1-K1-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | |
| B1-K1-W3 Brengt snijgereedschappen van zaag- en schaafermachines aan | X | X | |
| B1-K1-W4 Stelt zaag- en schaafermachines in | X | X | |
| B1-K1-W5 Voert proefbewerkingen met zaag- en schaafermachines uit | X | X | |
| B1-K1-W6 Voert bewerkingen met zaag- en schaafermachines uit | X | X | |
| B1-K1-W7 Rondt de werkzaamheden af | | | |
| Kerntaak 2 Hout/plaatmateriaal voor houten elementen bewerken met machines en gereedschappen | | | |
| B1-K2-W1 Bereidt samenstellen houten elementen voor | X | X | |
| B1-K2-W2 Selecteert, controleert en transporteert hout- en plaatmateriaal | X | X | |
| B1-K2-W3 Stelt houten elementen samen | X | X | |
| B1-K2-W4 Rondt de werkzaamheden af | X | X | |
| Profieldeel P5-K1 Productiegegevens houten elementen maken en overdragen | | | |
| P5-K1-W1 Bereidt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor | X | X | |
| P5-K1-W2 Maakt productiegegevens voor het maken van houten elementen voor inkoop en productie | X | X | |
| P5-K1-W3 Draagt productiegegevens voor het maken van houten elementen over aan inkoop en productie | X | X | |
| Profieldeel P5-K2 Materialen voor productie houten elementen bestellen | | | |
| P5-K2-W1 Bereidt bestelorders voor | X | X | |
| P5-K2-W2 Realiseert bestelorders | X | X | |
| P5-K2-W3 Bewaakt leveringsprocessen | X | X | |

De **vakvaardigheidstoets** (VVT) is een examen dat je uitvoert op een examencentrum. Daarmee laat je zien dat je je vak ook verstaat in een andere beroepspraktijk dan jouw leerbedrijf. Bij de vakvaardigheidstoets laat je zien dat je een aantal voor jouw beroep belangrijke werkprocessen beheerst.

De **Proeve van Bekwaamheid** (PvB) is een examen waarbij je een aantal opdrachten uitvoert in de beroepspraktijk, dus bij je leerbedrijf. Bij het uitvoeren van de opdrachten verzamel je verschillende documenten, zoals materiaalstaten, die als bewijsstukken gelden in je portfolio.

Voordat je het **portfoliogesprek** hebt, bekijken de beoordelaars jouw portfolio. Daarop krijg je een uitnodiging voor een gesprek op school. De beoordelaars stellen je vragen over de uitvoering van jouw Proeve van Bekwaamheid op basis van de bewijsmaterialen uit je portfolio. Daar horen dus ook de beoordelingen van je docent en je praktijkopleider bij.