

Bijlage 7 bij het besluit van de Vlaamse Regering van ... tot wijziging van de regelgeving over de indeling van studiegebieden in opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs, de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor de studiegebieden administratie, auto, Europese hoofdtalen, lichaamsverzorging, maritieme diensten, mechanica-elektriciteit en ruwbouw

Bijlage XXX bij het besluit van de Vlaamse Regering van 10 juli 2008 betreffende de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor de studiegebieden afwerking bouw en ruwbouw

---

---

## Beroepsopleiding

Studiegebied Ruwbouw • 01.02.2023

# Bekister-betonneerder

---

## Opleidingsprofiel secundair volwassenenonderwijs

BO RWB 004

REFERENTIEKADER:

ERKENDE BEROEPSKWALIFICATIE: "BEKISTER-BETONNEERDER"

NIVEAU BEROEPSKWALIFICATIE: 3

# Bekister-betonneerder

In de opleiding Bekister-betonneerder leert men prefabelementen monteren, bekistingen uitvoeren én storten, verdichten en beschermen van beton op de bouwwerf om betonnen structuren met of zonder wapening te construeren volgens plan.

## OMSCHRIJVING OPLEIDING

## RELATIE OPLEIDING BEROEPSKWALIFICATIE

Elke module is samengesteld uit de competenties en de descriptorelementen kennis en vaardigheden van de erkende beroepskwalificatie.

De descriptorelementen context, autonomie en verantwoordelijkheid gelden als algemeen kader voor de volledige opleiding.

## SAMENHANG

De opleiding Bekister-betonneerder heeft inhoudelijk verwantschap met de andere opleidingen binnen het studiegebied ruwbouw

Voeger	Metselaar	Ijzervlechter	Bekister- betonneerder
Medewerker ruwbouw			

Deze opleiding deelt immers een aantal competenties en kenniselementen met de andere opleidingen in de cluster en omvat een aantal gemeenschappelijke modules, namelijk

- Module Werken op hoogte - module 1 + 2
- Module Aanslaan van lasten

## LINK BEROEPSKWALIFICATIE

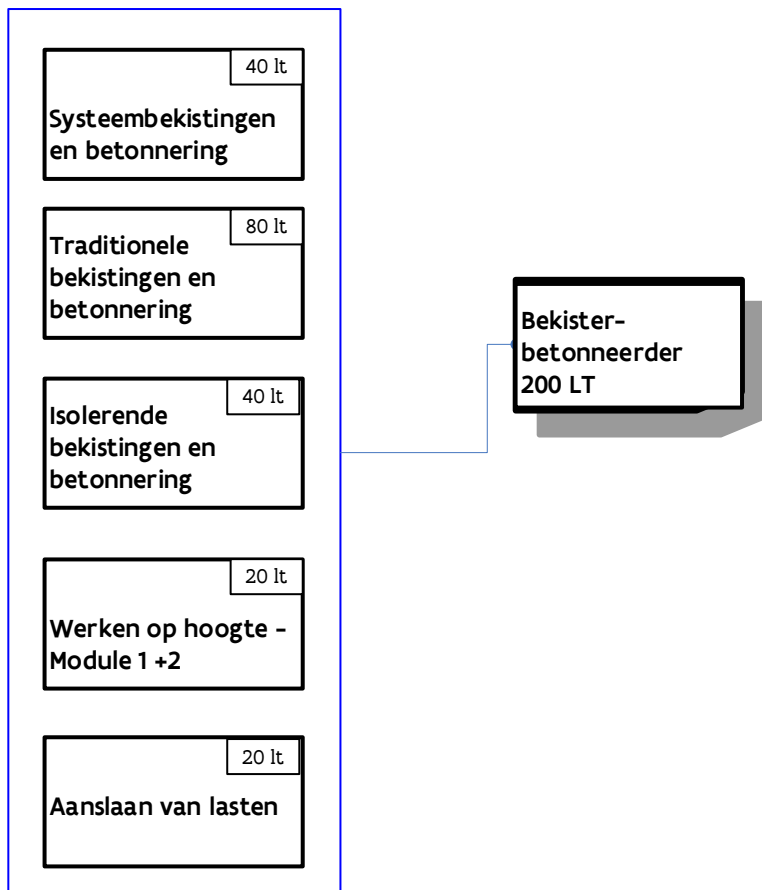
[Bekister-betonneerder \[2020\]](#)

BK-0080-2

## MODULAIR TRAJECT

De opleiding "Bekister-betonnerder" bestaat uit 5 modules:

-	Module Systeembekistingen en betonning	40 Lt	M RWB 014
-	Module Traditionele bekistingen en betonning	80 Lt	M RWB 015
-	Module Isolerende bekistingen en betonning	40 Lt	M RWB 016
-	Module Werken op hoogte - module 1 + 2	20 Lt	M RBW C233
-	Module Aanslaan van lasten	20 Lt	M RWB G005



## CERTIFICERING

Elke module wordt bekrachtigd met een deelcertificaat.

Deze opleiding leidt tot het certificaat Bekister-betonnerder en een bewijs van beroepskwalificatie van niveau 3 van Bekister-betonnerder.

## OPLEIDINGSDUUR

De opleiding omvat in totaal **200** lestijden.

## DUAAL LEREN

De opleiding **Bekister-betonnerder** kan duaal georganiseerd worden conform de bepalingen van het decreet van 23 maart 2022 tot regeling van bepaalde aspecten van duale opleidingen in het volwassenenonderwijs. In dat geval omvat de werkplekcomponent minstens **50%** van het totaal aantal lestijden van de opleiding op de reële werkplek.

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

---

## ATTESTEN EN VOORWAARDEN

### TOELATINGS- VOORWAARDEN

- Algemeen geldende toelatingsvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs  
[Decreet volwassenenonderwijs](#)

### INSTAPVEREISTEN

---

#### GEEN PIJLEN TUSSEN MODULES

---

De cursist is niet gebonden aan een verplichte volgorde relatie in het traject en moet niet beschikken over een deelcertificaat (deelcertificaten) om aan de module te participeren.

# Modules

## MODULE WERKEN OP HOOGTE - MODULE 1 + 2

### SITUERING

In deze module leert de cursist veilig werken op hoogte. Men leert correct gebruik te maken van ladders en steigers. De cursist leert om een eenvoudige steiger op te bouwen, te controleren, te beveiligen en te betreden. De nodige beschermingsmiddelen worden hierbij gebruikt.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
4	<b>Werkt op hoogte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel</li><li>– Gebruikt steigers volgens de instructies en veiligheidsregels</li><li>– Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kennis van voorschriften voor het veilig werken op hoogte</li><li>– Kennis van PBM's en CBM's</li><li>– Kennis van maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen van een steiger</li></ul>
4	<b>Bouwt een eenvoudige steiger op</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Monteert en demonteert schragen en steigers volgens de instructies en veiligheidsregels</li><li>– Controleert de steigerklasse en doet een visuele controle van een steiger voor ingebruikname</li><li>– Herkent en signaleert gebreken van de schragen en steigers en de onderdelen aan de bevoegde persoon</li><li>– Voert de gepaste verankeringen uit</li><li>– Installeert vangnetten en geschikte randbeveiliging</li><li>– Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) aangepast aan de werkomstandigheden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kennis van voorwaarden om een steiger te betreden</li><li>– Kennis van het monteren en demonteren van schragen en steigers</li><li>– Kennis van gebreken aan de schragen en steigers</li><li>– Kennis van verankeringen</li><li>– Kennis van het installeren van vangnetten en geschikte randbeveiliging ...</li><li>– Kennis van steigerklassen</li><li>–</li></ul>

# Modules

## MODULE AANSLAAN VAN LASTEN

### SITUERING

In deze module leert de cursist met gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen op een correcte manier lasten aan te slaan met het oog op het verplaatsen van bouwmaterialen naar en op de werf. Er is daarbij bijzondere aandacht voor de veiligheid van zichzelf en de omgeving. De cursist leert specifieke risico's inschatten en gepast reageren bij problemen of gevaarlijke situaties.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd.

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
2	<p><b>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures</li><li>– Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's</li><li>– Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen</li><li>– Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen</li><li>– Sorteert afval volgens de richtlijnen</li><li>– Herkent asbesthoudende producten en reageert passend</li><li>– Werkt ergonomisch</li><li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li><li>– Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe</li><li>– Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe</li><li>– Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Basiskennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li><li>– Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften</li><li>– Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li><li>– Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li><li>– Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...</li><li>– Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li><li>– Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li><li>– Kennis van voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)</li><li>– Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap</li></ul>
10	<p><b>Slaat lasten aan</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Gebruikt de gepaste en gekeurde hijs hulpmiddelen</li><li>– Schat gewicht en zwaartepunt van de last in</li><li>– Bevestigt de last aan de hijsvoorzieningen en zekert de last</li><li>– Geeft eenduidige instructies aan de bedieners van machines</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kennis van de technieken voor bevestigen, heffen en het aanslaan van lasten</li><li>– Kennis van keuringsvoorschriften van hijsmateriaal</li><li>– Kennis van de tekens en seinen voor communicatie met de bestuurders van hef-, hijs- en graafmachines</li></ul>

# Modules

## MODULE SYSTEEMBEKISTING EN BETONNERING

### SITUERING

In deze module leert de cursist systeembekistingen uitvoeren. De cursist bepaalt de juiste plaats en structuur van de bekisting en brengt ze op de gewenste afmetingen. De cursist leert de bekisting afstellen en het geheel verbinden en plaatst stutten en schoren. De cursist besteedt ook aandacht aan het gewenste uitzicht. Bij het betonneren leert de cursist het verse beton controleren op de vereiste kwaliteit, storten en verdichten van beton en beschermen van het beton en de bekisting tijdens de verharding van het beton. Wanneer het beton is uitgehard, leert de cursist de herbruikbare systeembekisting verwijderen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
11	<p><b>Gebruikt en plaatst stutten en trek- en drukschoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bepaalt het aantal stutten en trek- en drukschoren en hun spreiding</li> <li>– Brengt stutten en trek- en drukschoren aan</li> <li>– Verwijdert stutten en schoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van beschoeiingstechnieken</li> <li>– Kennis van stut- en schoortechnieken</li> </ul>
12	<p><b>Bereidt de fundering voor i.f.v. bekisting en betonnering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Effent de bodem van de werkput</li> <li>– Bereidt de bodem voor met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding</li> <li>– Plaatst de aardingslus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen</li> <li>– Kennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdicht membraan</li> </ul>
13	<p><b>Bekist</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en begrijpt bekistingsplannen</li> <li>– Lijnt de bekistingswerken uit</li> <li>– Bepaalt welke krachten zich zullen voordoen</li> <li>– Voegt gemoduleerde bekistingspanelen samen</li> <li>– Voegt specifieke bekistingssystemen samen</li> <li>– Voert een voorbehandeling uit op de bekistingen</li> <li>– Ontkist met inachtnaam van de ontkistingstermijnen</li> <li>– Recupereert herbruikbaar materiaal</li> <li>– Reinigt de bekisting</li> <li>– Onderhoudt de bekistingen en slaat deze gesorteerd op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van het belang van de dichtheid, stijfheid, verankering en onvervormbaarheid van een bekisting</li> <li>– Kennis van specifieke bekistingssystemen zoals glijbekisting, klimbekisting, tunnelbekisting, rondbekisting, trapbekisting, ...</li> <li>– Kennis over ontkistingssystemen, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal</li> <li>– Grondige kennis van bekistingsplannen</li> <li>– Grondige kennis van de verschillende soorten systeembekistingen (wandbekisting, vloerplaatbekisting, kolombekisting, balkbekisting)</li> <li>– Grondige kennis van bekistings- en ontkistingstechnieken</li> </ul>
14	<p><b>Betonneert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleert de bekisting en de wapening</li> <li>– Maakt beton aan</li> <li>– Bereidt de komst van een betonmixer en/of -pomp op de werf voor</li> <li>– Controleert of de kwaliteit van het aangeleverd beton overeenstemt met de leveringsbon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van wapeningsplannen</li> <li>– Kennis van wachtwapenings- en waterdichtingssystemen, doorvoerkokers, rails- en verankeringssystemen</li> <li>– Kennis van de leveringsbon van het beton met de betonsamenstelling</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Geeft instructies aan bedieners van betonpomp of betonmixer</li> <li>– Stort en spreidt het beton</li> <li>– Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten</li> <li>– Verdicht het beton laag per laag</li> <li>– Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak</li> <li>– Controleert de binding van het vers gestorte beton</li> <li>– Beschermt en beschermt het beton</li> <li>– Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren</li> <li>– Voert ondergrondse werken uit met betonwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van de bestanddelen van beton (cementsoorten en -klassen, granulaten, hulp- en toeslagstoffen en zuiver water)</li> <li>– Kennis van het belang van korrelverdeling en water/cement factor</li> <li>– Kennis van de consistentie- en omgevingsklassen in functie van het gebruiksdomein van beton</li> <li>– Kennis van het uithardingsproces</li> <li>– Kennis van de minimum betondekking en omgevingsklassen</li> <li>– Kennis technieken voor verdichting, bescherming, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton</li> <li>– Kennis van toegelaten storthoogtes bij het gebruik van de kubel (voorkomen van segregatie)</li> <li>– Kennis van het effect van de stort snelheid op de druk op de bekisting</li> <li>– Kennis van het gebruik van de trilnaald (invloed van frequentie en granulometrie )</li> <li>– Kennis van de invloed van de weersomstandigheden op de bekisting en op het vers beton</li> <li>– Kennis van de producten om duurzaamheid van het beton te waarborgen</li> <li>– Grondige kennis van betonneringstechnieken</li> </ul>
16	<p><b><i>Plaatst geprefabriceerde elementen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integreert elementen in het metselwerk</li> <li>– Stut geprefabriceerde elementen</li> <li>– Bevestigt geprefabriceerde elementen door betonneren</li> <li>– Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van stut- en schoortechnieken</li> <li>– Kennis van verschillende soorten prefabelementen</li> <li>– Kennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen</li> <li>– Kennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen</li> </ul>
1	<p><b><i>Werkt in teamverband</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert effectief en efficiënt</li> <li>– Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken</li> <li>– Rapporteert aan leidinggevenden</li> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op</li> <li>– Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van communicatietechnieken</li> <li>– Kennis van vakterminologie</li> </ul>
2	<p><b><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures</li> <li>– Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's</li> <li>– Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen</li> <li>– Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van algemene principes EPB</li> <li>– Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>– Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> <li>– Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen</li> <li>– Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten</li> <li>– Werkt ergonomisch</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe</li> <li>– Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd</li> <li>– Beperkt stofemissie</li> <li>– Gebruikt (stof)afzuigapparatuur</li> <li>– Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij</li> <li>– Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften</li> <li>– Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...</li> <li>– Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>– Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>– Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten</li> <li>– Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>– Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b><i>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde</li> <li>– Richt de werkplaats (ergonomisch) in</li> <li>– Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan</li> <li>– Houdt de werkplek schoon</li> <li>– Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op</li> <li>– Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> <li>– Kennis van signalisatievoorschriften</li> <li>– Kennis van (interne) transportmiddelen</li> <li>– Kennis van laad- en zekeringstechnieken</li> </ul>
<b>5</b>	<p><b><i>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt</li> <li>– Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie</li> </ul>
<b>6</b>	<p><b><i>Gebruikt machines en gereedschappen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen</li> <li>– Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier</li> <li>– Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden</li> <li>– Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen</li> <li>– Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel</li> </ul>
<b>7</b>	<p><b><i>Houdt werkadministratie bij</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt planning en werkdocumenten bij</li> <li>– Houdt de meetstaten bij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>
<b>8</b>	<p><b><i>Plant de werkzaamheden</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad</li> <li>– Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden</li> <li>– Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit</li> <li>– Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)</li> <li>– Onderhoudt contacten met klanten en collega's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)</li> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>– Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>– Kennis van functionele berekeningen</li> </ul>

---

<b>9</b>	<b><i>Beheert het materiaal en het materieel</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Houdt voorraden bij en vult aan</li><li>– Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit</li><li>– Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan</li></ul>	– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
----------	--	---

---

# Modules

## MODULE TRADITIONELE BEKISTINGEN EN BETONNERING

### SITUERING

In deze module leert de cursist traditionele bekistingen uitvoeren. De cursist bepaalt de juiste plaats en structuur van de bekisting en brengt ze op de gewenste afmetingen. De cursist leert de bekisting afstellen en het geheel verbinden en plaatst stutten en schoren. De cursist besteedt ook aandacht aan het gewenste uitzicht. Bij het betonneren leert de cursist het verse beton controleren op de vereiste kwaliteit, storten en verdichten van beton en beschermen van het beton en de bekisting tijdens de verharding van het beton. Wanneer het beton is uitgehard, leert de cursist de bekisting verwijderen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
11	<p><b>Gebruikt en plaatst stutten en trek- en drukschoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bepaalt het aantal stutten en trek- en drukschoren en hun spreiding</li> <li>– Brengt stutten en trek- en drukschoren aan</li> <li>– Verwijdert stutten en schoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van beschoeiingstechnieken</li> <li>– Kennis van stut- en schoortechnieken</li> </ul>
12	<p><b>Bereidt de fundering voor i.f.v. bekisting en betonnering</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Effent de bodem van de werkput</li> <li>– Bereidt de bodem voor met stabiliseerzand, het waterdichte membraan en een steenslagverharding</li> <li>– Plaatst de aardingslus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van bodemsoorten en grondmechanische problemen</li> <li>– Kennis van technieken voor het aanbrengen van een stabilisatielaag met plaatsing van een waterdicht membraan</li> </ul>
13	<p><b>Bekist</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en begrijpt bekistingsplannen</li> <li>– Lijnt de bekistingswerken uit</li> <li>– Bepaalt welke krachten zich zullen voordoen</li> <li>– Timmert, stut, monteert en voegt traditionele bekistingen samen</li> <li>– Voert een voorbehandeling uit op de bekistingen</li> <li>– Ontkist met inachtnaam van de ontkistingstermijnen</li> <li>– Recupereert herbruikbaar materiaal</li> <li>– Reinigt de bekisting</li> <li>– Onderhoudt de bekistingen en slaat deze gesorteerd op</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van het belang van de dichtheid, stijfheid, verankering en onvervormbaarheid van een bekisting</li> <li>– Kennis van specifieke bekistingssystemen zoals glijbekisting, klimbekisting, tunnelbekisting, rondbekisting, trapbekisting, ...</li> <li>– Kennis over ontkistingssystemen, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingmateriaal</li> <li>– Grondige kennis van bekistingsplannen</li> <li>– Grondige kennis van traditionele bekistingen</li> <li>– Grondige kennis van bekistings- en ontkistingstechnieken</li> </ul>
14	<p><b>Betonneert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleert de bekisting en de wapening</li> <li>– Maakt beton aan</li> <li>– Bereidt de komst van een betonmixer en/of -pomp op de werf voor</li> <li>– Controleert of de kwaliteit van het aangeleverd beton overeenstemt met de leveringsbon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van wapeningsplannen</li> <li>– Kennis van wachtwapenings- en waterdichtingssystemen, doorvoerkokers, rails- en verankeringssystemen</li> <li>– Kennis van de leveringsbon van het beton met de betonsamenstelling</li> <li>– Kennis van de bestanddelen van beton (cementsoorten en -klassen,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Geeft instructies aan bedieners van betonpomp of betonmixer</li> <li>– Stort en spreidt het beton</li> <li>– Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten</li> <li>– Verdicht het beton laag per laag</li> <li>– Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak</li> <li>– Controleert de binding van het vers gestorte beton</li> <li>– Beschermt en beschermt het beton</li> <li>– Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren</li> <li>– Voert ondergrondse werken uit met betonwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>granulaten, hulp- en toeslagstoffen en zuiver water)</li> <li>– Kennis van het belang van korrelverdeling en water/cement factor</li> <li>– Kennis van de consistentie- en omgevingsklassen in functie van het gebruiksdomein van beton</li> <li>– Kennis van het uithardingsproces</li> <li>– Kennis van de minimum betondekking en omgevingsklassen</li> <li>– Kennis technieken voor verdichting, bescherming, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton</li> <li>– Kennis van toegelaten storthoogtes bij het gebruik van de kubel (voorkomen van segregatie)</li> <li>– Kennis van het effect van de stort snelheid op de druk op de bekisting</li> <li>– Kennis van het gebruik van de trilnaald (invloed van frequentie en granulometrie )</li> <li>– Kennis van de invloed van de weersomstandigheden op de bekisting en op het vers beton</li> <li>– Kennis van de producten om duurzaamheid van het beton te waarborgen</li> <li>– Grondige kennis van betonneringstechnieken</li> </ul>
16	<p><b><i>Plaatst geprefabriceerde elementen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integreert elementen in het metselwerk</li> <li>– Stut geprefabriceerde elementen</li> <li>– Bevestigt geprefabriceerde elementen door betonneren</li> <li>– Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van stut- en schoortechnieken</li> <li>– Kennis van verschillende soorten prefabelementen</li> <li>– Kennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen</li> <li>– Kennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen</li> </ul>
1	<p><b><i>Werkt in teamverband</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert effectief en efficiënt</li> <li>– Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken</li> <li>– Rapporteert aan leidinggevenden</li> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op</li> <li>– Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van communicatietechnieken</li> <li>– Kennis van vakterminologie</li> </ul>
2	<p><b><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures</li> <li>– Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's</li> <li>– Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen</li> <li>– Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen</li> <li>– Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> <li>– Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van algemene principes EPB</li> <li>– Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>– Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten</li> <li>– Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten</li> <li>– Werkt ergonomisch</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe</li> <li>– Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd</li> <li>– Beperkt stofemissie</li> <li>– Gebruikt (stof)afzuigapparatuur</li> <li>– Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij</li> <li>– Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...</li> <li>– Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>– Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>– Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten</li> <li>– Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>– Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b><i>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde</li> <li>– Richt de werkplaats (ergonomisch) in</li> <li>– Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan</li> <li>– Houdt de werkplek schoon</li> <li>– Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op</li> <li>– Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> <li>– Kennis van signalisatievoorschriften</li> <li>– Kennis van (interne) transportmiddelen</li> <li>– Kennis van laad- en zekeringstechnieken</li> </ul>
<b>5</b>	<p><b><i>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt</li> <li>– Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie</li> </ul>
<b>6</b>	<p><b><i>Gebruikt machines en gereedschappen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen</li> <li>– Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier</li> <li>– Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden</li> <li>– Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen</li> <li>– Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel</li> </ul>
<b>7</b>	<p><b><i>Houdt werkadministratie bij</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt planning en werkdocumenten bij</li> <li>– Houdt de meetstaten bij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>
<b>8</b>	<p><b><i>Plant de werkzaamheden</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad</li> <li>– Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden</li> <li>– Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit</li> <li>– Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)</li> <li>– Onderhoudt contacten met klanten en collega's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)</li> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>– Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>– Kennis van functionele berekeningen</li> </ul>
<b>9</b>	<p><b><i>Beheert het materiaal en het materieel</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt voorraden bij en vult aan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit</li><li>- Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan</li></ul>	
--	---	--

---

# Modules

## MODULE ISOLERENDE BEKISTINGEN EN BETONNERING

### SITUERING

In deze module leert de cursist Isolerende bekistingen uitvoeren. De cursist bepaalt de juiste plaats en structuur van de bekisting en brengt ze op de gewenste afmetingen. De cursist leert de bekisting afstellen en het geheel verbinden en plaatst stutten en schoren. De cursist besteedt ook aandacht aan het gewenste uitzicht. Bij het betonneren leert de cursist het verse beton controleren op de vereiste kwaliteit, storten en verdichten van beton en beschermen van het beton en de bekisting tijdens de verharding van het beton. Wanneer het beton is uitgehard, leert de cursist de bekisting verwijderen.

De competenties en kennis komen geïntegreerd aan bod in de module. De module wordt als geheel geëvalueerd

NR	COMPETENTIES	TE INTEGREREN KENNIS
11	<b><i>Gebruikt en plaatst stutten en trek- en drukschoren</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Bepaalt het aantal stutten en trek- en drukschoren en hun spreiding</li><li>– Brengt stutten en trek- en drukschoren aan</li><li>– Verwijdert stutten en schoren</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Basiskennis van beschoeiingstechnieken</li><li>– Kennis van stut- en schoortechnieken</li></ul>
13	<b><i>Bekist</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Leest en begrijpt bekistingssystemen</li><li>– Lijnt de bekistingssystemen uit</li><li>– Bepaalt welke krachten zich zullen voordoen</li><li>– Voegt specifieke bekistingssystemen samen</li><li>– Voert een voorbehandeling uit op de bekistingen</li><li>– Ontkist met inachtnaam van de ontlastingstermijnen</li><li>– Recupereert herbruikbaar materiaal</li><li>– Reinigt de bekisting</li><li>– Onderhoudt de bekistingen en slaat deze gesorteerd op</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kennis van het belang van de dichtheid, stijfheid, verankering en onvervormbaarheid van een bekisting</li><li>– Kennis van specifieke bekistingssystemen zoals glijbekisting, klimbekisting, tunnelbekisting, rondbekisting, trapbekisting, ...</li><li>– Kennis over ontlastingssystemen, ontlastingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal</li><li>– Grondige kennis van bekistingssystemen</li><li>– Grondige kennis van isolerende bekistingen</li><li>– Grondige kennis van bekisting- en ontlastingstechnieken</li></ul>
14	<b><i>Betonneert</i></b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Controleert de bekisting en de wapening</li><li>– Maakt beton aan</li><li>– Bereidt de komst van een betonmixer en/of -pomp op de werf voor</li><li>– Controleert of de kwaliteit van het aangeleverd beton overeenstemt met de leveringsbon</li><li>– Geeft instructies aan bedieners van betonpomp of betonmixer</li><li>– Stort en spreidt het beton</li><li>– Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten</li><li>– Verdicht het beton laag per laag</li><li>– Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Kennis van wapeningssystemen</li><li>– Kennis van wachtwapening- en waterdichtingssystemen, doorvoerkokers, rails- en verankeringssystemen</li><li>– Kennis van de leveringsbon van het beton met de betonsamenstelling</li><li>– Kennis van de bestanddelen van beton (cementsoorten en -klassen, granulaten, hulp- en toeslagstoffen en zuiver water)</li><li>– Kennis van het belang van korrelverdeling en water/cement factor</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Controleert de binding van het vers gestorte beton</li> <li>– Beschermt en beschermt het beton</li> <li>– Giet gewapende of ongewapende funderingsplaten en vloeren</li> <li>– Voert ondergrondse werken uit met betonwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van de consistentie- en omgevingsklassen in functie van het gebruiksdomein van beton</li> <li>– Kennis van het uithardingsproces</li> <li>– Kennis van de minimum betondekking en omgevingsklassen</li> <li>– Kennis technieken voor verdichting, bescherming, nabehandeling en kwaliteitscontrole van beton</li> <li>– Kennis van toegelaten storthoogtes bij het gebruik van de kubel (voorkomen van segregatie)</li> <li>– Kennis van het effect van de stort snelheid op de druk op de bekisting</li> <li>– Kennis van het gebruik van de trilnaald (invloed van frequentie en granulometrie )</li> <li>– Kennis van de invloed van de weersomstandigheden op de bekisting en op het vers beton</li> <li>– Kennis van de producten om duurzaamheid van het beton te waarborgen</li> <li>– Grondige kennis van betonneringstechnieken</li> </ul>
<b>15</b>	<p><b><i>Voert isolatiewerken, lucht- en dampdichtingswerken uit</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plaatst isolatiematerialen op uniforme en continue wijze in de bekisting</li> <li>– Houdt rekening met lucht- en dampdichte lagen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van soorten en eigenschappen van isolatiematerialen</li> <li>– Kennis van bevestigingen van isolatiematerialen</li> <li>– Kennis van soorten en eigenschappen van lucht- en dampschermen</li> <li>– Kennis van bevestigingen en aansluiting van lucht- en dampschermen</li> </ul>
<b>16</b>	<p><b><i>Plaatst geprefabriceerde elementen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Integreert elementen in het metselwerk</li> <li>– Stut geprefabriceerde elementen</li> <li>– Bevestigt geprefabriceerde elementen door betonneren</li> <li>– Stut en plaatst betonvloeren en betonplaten volgens een legplan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van stut- en schoortechneken</li> <li>– Kennis van verschillende soorten prefabelementen</li> <li>– Kennis van opslag, transport en plaatsing van prefabelementen</li> <li>– Kennis van stabiliteit en bescherming van prefabelementen</li> </ul>
<b>1</b>	<p><b><i>Werkt in teamverband</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Communiceert effectief en efficiënt</li> <li>– Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken</li> <li>– Rapporteert aan leidinggevenden</li> <li>– Werkt efficiënt samen met collega's</li> <li>– Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op</li> <li>– Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van communicatietechnieken</li> <li>– Kennis van vakterminologie</li> </ul>
<b>2</b>	<p><b><i>Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures</li> <li>– Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van algemene principes EPB</li> <li>– Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Kennis van (veiligheids)pictogrammen</li> <li>– Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen</li> <li>– Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen</li> <li>– Sorteert afval volgens de richtlijnen</li> <li>– Respecteert de regels rond energieprestaties van gebouwen</li> <li>– Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten</li> <li>– Werkt ergonomisch</li> <li>– Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen</li> <li>– Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe</li> <li>– Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd</li> <li>– Beperkt stofemissie</li> <li>– Gebruikt (stof)afzuigapparatuur</li> <li>– Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij</li> <li>– Meldt problemen aan de verantwoordelijke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften</li> <li>– Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...</li> <li>– Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken</li> <li>– Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden</li> <li>– Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten</li> <li>– Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties</li> <li>– Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap</li> </ul>
<b>3</b>	<p><b><i>Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde</li> <li>– Richt de werkplaats (ergonomisch) in</li> <li>– Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan</li> <li>– Houdt de werkplek schoon</li> <li>– Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op</li> <li>– Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> <li>– Kennis van signalisatievoorschriften</li> <li>– Kennis van (interne) transportmiddelen</li> <li>– Kennis van laad- en zekeringstechnieken</li> </ul>
<b>5</b>	<p><b><i>Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt</li> <li>– Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van een geoptimaliseerd verbruik van water, materialen en energie</li> </ul>
<b>6</b>	<p><b><i>Gebruikt machines en gereedschappen</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen</li> <li>– Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik</li> <li>– Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier</li> <li>– Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden</li> <li>– Kennis van werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen</li> <li>– Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materieel</li> </ul>
<b>7</b>	<p><b><i>Houdt werkadministratie bij</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt planning en werkdocumenten bij</li> <li>– Houdt de meetstaten bij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> </ul>
<b>8</b>	<p><b><i>Plant de werkzaamheden</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad</li> <li>– Bepaalt de uitvoeringsfases en maakt een planning op van het verloop van de werkzaamheden</li> <li>– Bepaalt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van de dagactiviteit</li> <li>– Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)</li> <li>– Onderhoudt contacten met klanten en collega's</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van Building Information Modeling (BIM)</li> <li>– Kennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen</li> <li>– Kennis van materialen, gereedschappen en machines</li> <li>– Kennis van functionele berekeningen</li> </ul>

<b>9</b>	<p><b><i>Beheert het materiaal en het materieel</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Houdt voorraden bij en vult aan</li> <li>– Neemt leveringen in ontvangst en controleert op hoeveelheden en kwaliteit</li> <li>– Stockeert het materieel en de materialen op de daartoe voorziene plaats en zorgt voor bescherming ervan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken</li> </ul>
----------	---	---

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering tot wijziging van de regelgeving over de indeling van studiegebieden in opleidingen van het secundair volwassenenonderwijs, de studiebekrachtiging, de organisatie van het opleidingsaanbod en de modulaire structuur van het secundair volwassenenonderwijs voor de studiegebieden administratie, auto, Europese hoofdtalen, lichaamsverzorging, maritieme diensten, mechanica-elektriciteit en ruwbouw.

Brussel, ... .

De minister-president van de Vlaamse Regering,

Jan JAMBON

De Vlaamse minister van Onderwijs, Sport, Dierenwelzijn en Vlaamse Rand,

Ben WEYTS

De Vlaamse minister van Economie, Innovatie, Werk, Sociale economie en Landbouw,

Jo BROUNS