OPLEIDINGSPROFIEL

Basis bouw

# Situering en omschrijving

De opleiding basis bouw wordt georganiseerd in de opleidingsfase van het BuSO OV3 binnen het domein STEM.

Het opleidingsprofiel voor de opleiding basis bouw is gebaseerd op de volgende beroepskwalificaties en deelkwalificatie:

* Beroepskwalificatie medewerker ruwbouw,

niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

* Beroepskwalificatie medewerker dekvloeren,

niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

* Beroepskwalificatie medewerker tegelzetwerken,

niveau 2 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

* Deelkwalificatie cementgebonden voeger uit de beroepskwalificatie voeger,

niveau 3 van de Vlaamse kwalificatiestructuur

In de opleiding basis bouw leert men onder begeleiding metselwerken, bekistingen, betonneringen en cementgebonden voegwerken uitvoeren alsook dekvloeren uitvoeren en wand- en vloertegels plaatsen met daartoe geëigende producten en gereedschap teneinde ruwbouwwerken en afwerking te realiseren rekening houdend met de regelgeving in verband met veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn.

De opleidingsduur bedraagt 2 jaar, waarvan kan worden afgeweken in functie van de individuele handelingsplanning van een jongere.

# Toelatingsvoorwaarden

De voorwaarden om bij de start van de opleiding basis bouw als regelmatige leerling te worden toegelaten zijn:

* voldoen aan de toelatingsvoorwaarden tot de opleidingsfase in opleidingsvorm 3 van het buitengewoon secundair onderwijs, waarop de opleiding basis bouw zich situeert. Deze voorwaarden zijn bepaald in de codex secundair onderwijs en het besluit van de Vlaamse Regering van 6 december 2002 betreffende de organisatie van het buitengewoon secundair onderwijs van opleidingsvorm 3 en meegedeeld bij omzendbrief SO/2011/03/BuSO.

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

# Algemene vorming

**Algemene en sociale vorming (ASV)**

De algemene en sociale vorming (ASV) voor BuSO OV3 is opgenomen in het opleidingsprofiel en omvat ontwikkelingsdoelen van deze onderdelen:

* Burgerzin
* Rekenvaardigheden
* Taalvaardigheid
* Gezondheidseducatie
* Leren leren
* Lichamelijke opvoeding
* Milieueducatie
* Sociaal-emotionele educatie
* Vrijetijdsvaardigheden
* ICT

**Levensbeschouwing**

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 bepaalt zelf hoe de ontwikkelingsdoelen van de algemene en sociale vorming én de levensbeschouwing georganiseerd worden en bepaalt zelf de mate van integratie met de beroepsgerichte competenties.

# Beroepsgerichte vorming

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  |
| **Werkt in teamverband*** Communiceert effectief en efficiënt
* Wisselt informatie uit
* Meldt problemen
* Werkt efficiënt samen
* Volgt aanwijzingen op
* Past zich flexibel aan
* Vraagt zelf hulp of advies indien nodig
 | **Basiskennis*** Communicatietechnieken
* Vakterminologie
 |
| **Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn*** Past hygiëne-, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften toe
* Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
* Herkent en meldt gevaarlijke situaties, ongevallen en incidenten
* Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico’s
* Werkt ergonomisch
* Sorteert afval volgens de richtlijnen
* Maakt onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
* Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
 | **Basiskennis*** Hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften
* (Veiligheids)pictogrammen
* Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
* Technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
* Specifieke risico’s van gevaarlijke en schadelijke stoffen, elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, …
* Ergonomische hef- en tiltechnieken
* Voorschriften m.b.t afvalsortering en gevaarlijke producten (o.a. asbest, …)
 |
| **Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder*** Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt
* Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt
* Beperkt het lawaai: gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen, implementeert preventiemaatregelen voor omgeving
 | **Basiskennis*** Hygiëne, veiligheids-, milieu-, kwaliteits- en welzijnsvoorschriften
* Geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
* Materialen, machines en gereedschappen
 |
| **Gebruikt machines en gereedschappen*** Kijkt de machines en gereedschappen na voor gebruik
* Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en correcte manier
* Reinigt de machines en gereedschappen na gebruik
 | **Basiskennis*** Werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
* Elektriciteit i.f.v. de werkzaamheden
* Reinigingstechnieken van gereedschappen en materieel
 |
| **Organiseert zijn werkplek onder begeleiding*** Organiseert zijn werkplaats rekening houdend met een logische werkvolgorde
* Richt de werkplaats (ergonomisch) in
* Plaatst de signalisatie en brengt waarschuwingstekens aan
* Gebruikt collectieve beschermingsmiddelen
* Beperkt stofemissie
* Houdt de werkplek schoon
* Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op
 | **Basiskennis*** Opslag- en stapeltechnieken
* Signalisatievoorschriften
* Bediening interne transportmiddelen waarop de bediener niet zit of staat tijdens de verplaatsing (transpallet, steekwagentje, meeloopstapelaar, ...)
 |
| **Werkt op hoogte onder begeleiding*** Gebruikt ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel
* Gebruikt steigers volgens de instructies en de veiligheidsregels
* Gebruikt beschermingsmiddelen (PBM’s en CBM’s) aangepast aan de werkomstandigheden
 | **Basiskennis*** Voorschriften voor het veilig werken op hoogte
* Persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
* Maatregelen ter preventie van het vallen van personen en voorwerpen
* Voorwaarden om een steiger te betreden
 |
| **Voert metselwerk uit onder begeleiding*** Leest plannen
* Maakt mechanisch of manueel mortels of lijm aan
* Snijdt bakstenen
* Voert opgaand metselwerk uit
* Maakt muuropeningen
* Plaatst dorpels en plinten
* Reinigt en beschermt het nieuwe metselwerk
* Profielen plaatsen
 | **Basiskennis*** Werkdocumenten
* Meetinstrumenten
* Benodigde gereedschap voor het snijden van bakstenen
* Metselverbanden, de verschillende soorten muren, lintelen en de soorten voegen
* Opgaand metselwerk
* Lijmen en bindmiddelen, de mengverhoudingen en hulpstoffen voor mortels
 |
| **Plaatst en verwijdert stutten en schoren onder begeleiding*** Brengt stutten en schoren aan
* Verwijdert stutten en schoren
 | **Basiskennis*** Stut- en schoortechnieken
 |
| **Voert bekisting uit onder begeleiding*** Leest bekistingsplannen
* Timmert, stut, monteert en voegt bekistingen samen
* Voert een voorbehandeling uit op de bekisting
* Ontkist en recupereert herbruikbaar materiaal
 | **Basiskennis*** Werkdocumenten
* Bekistingstechnieken
* Ontkisten, ontkistingsproducten, ontkistingstermijnen en onderhoud van het bekistingsmateriaal
 |
| **Maakt wapeningen voor bekistingen, voegt deze samen en plaatst deze onder begeleiding*** Leest ijzervlechtplannen
* Vlecht de wapeningen en verbindt het vlechtwerk volgens instructies
* Plaatst de netten en wapening met afstandshouders in de bekisting en garandeert de minimale betondekking
 | **Basiskennis*** Werkdocumenten
* IJzervlechtwerktechnieken
* Plaatsing van een wapening, minimum betondekking en tussenafstanden
 |
| **Voert betonneringswerken uit onder begeleiding*** Stort en spreidt, trilt en verdicht het beton
* Vermijdt dat de wapening gaat verschuiven tijdens het betonstorten
* Verzorgt de afwerking van het betonoppervlak
* Beschermt en beschut het beton
 | **Basiskennis*** Betonneringstechnieken
* Betonsamenstelling en hulpstoffen
 |
| **Bereidt cementgebonden voegwerken voor onder begeleiding*** Verwijdert voegvullingen
* Krabt voegen uit
* Reinigt voegen
 | **Basiskennis*** Veiligheidsregels voor het werken met schadelijke producten
* Verwijderingsmethodes voor voegen
 |
| **Voert cementgebonden voegwerken uit onder begeleiding*** Maakt een voegmortel aan
* Herkent de verwerkbaarheid van een mortel
* Gebruikt gepast voeggereedschap
* Past voegtechnieken toe
 | **Basiskennis*** Soorten voegen
* Metselverbanden
* Voor- en nabehandelingen bij voegwerk
* Gebruik van gepast gereedschap
* Verschillende soorten mortels en toeslagstoffen
 |
| **Voert voorbereidende werkzaamheden van een dekvloer uit onder begeleiding*** Reinigt en/of bevochtigt de draagvloer indien nodig
* Beschermt bestaande elementen
* Brengt hoogtelijnen aan
 | **Basiskennis*** Opbouw en samenstelling van dekvloeren en onderlagen
* Noodzaak van een onderlaag of uitvullaag
* Technieken en instrumenten voor pas- en uitzetwerk
 |
| **Brengt een dekvloer aan onder begeleiding*** Mengt de zand-cementmortel
* Verspreidt de mortel over een deel van de draagvloer
* Verdicht en reit de dekvloer af
* Schuurt de dekvloer effen
* Beschermt, indien nodig, tijdelijk de dekvloer
 | **Basiskennis*** Eigenschappen van draagvloeren en ondergronden
* Redenen tot beschermen van een dekvloer
* Samenstellingen en eigenschappen van cementgebonden dekvloermortels
* Voornaamste bindmiddelen, toeslagstoffen en hulpstoffen
 |
| **Voert voorbereiding van tegelzetwerken uit onder begeleiding*** Leest legplannen en werktekeningen
* Beschermt de bestaande elementen
* Kijkt tegels na en mengt deze
* Dompelt, indien nodig, te bewerken tegels onder en laat deze uitdruipen
* Behandelt het te betegelen oppervlak (ondergrond) voor
* Maakt het oppervlak stofvrij
 | **Basiskennis*** Legende, symbolen en de schaal van het legplan
* Eigenschappen van draagvloeren en ondergronden
* Verschillende soorten ondergrond en dekvloeren, hun eigenschappen en hun toepassingen
 |
| **Plaatst vloertegels in een mortelbed onder begeleiding*** Maakt de legmortel aan
* Verspreidt de mortel op de dekvloer
* Knipt en snijdt tegels
 | **Basiskennis*** Verschillende knip- en snijtechnieken voor tegels
* Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, …)
* Soorten tegels, hun eigenschappen, toepassingen en hun handelsmaten
* Soorten plaatsingsproducten (plaatsingsmortel) en hun eigenschappen
 |
| **Plaatst vloertegels in een verse dekvloer onder begeleiding*** Strooit cement op de verse dekvloer
* Knipt en snijdt tegels
 | **Basiskennis*** Verschillende knip- en snijtechnieken voor tegels
* Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, …)
* Soorten tegels, hun eigenschappen toepassingen en hun handelsmaten
* Soorten plaatsingsproducten (gestabiliseerd zand) en hun eigenschappen
 |
| **Lijmt vloertegels op een verharde dekvloer onder begeleiding*** Maakt de lijm aan
* Knipt en snijdt tegels
* Brengt de lijm aan
 | **Basiskennis*** Verenigbaarheid van gebruikte materialen
* Verschillende knip- en snijtechnieken voor tegels
* Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, …)
* Verschillende lijmtechnieken
* Soorten tegels, hun eigenschappen toepassingen en hun handelsmaten
* Soorten plaatsingsproducten (lijmen) en hun eigenschappen
 |
| **Lijmt wandtegels onder begeleiding*** Maakt de lijm aan
* Knipt en snijdt tegels
* Brengt de lijm aan
 | **Basiskennis*** Verenigbaarheid van gebruikte materialen
* Verschillende knip- en snijtechnieken voor tegels
* Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor de plaatsing (te gebruiken soorten truwelen, profielen, ondersteuning, …)
* Verschillende lijmtechnieken
* Soorten tegels, hun eigenschappen toepassingen en hun handelsmaten
* Soorten plaatsingsproducten (lijmen) en hun eigenschappen
 |
| **Voegt vloer- en wandtegels onder begeleiding*** Maakt voegmortel aan
* Giet in of voegt op
* Maakt voegen en tegels schoon
 | **Basiskennis*** Verenigbaarheid van gebruikte materialen
* Verschillende gereedschappen, toebehoren en hulpmiddelen voor het voegen
* Verschillende bestaande soorten droogpoeders en hun eigenschappen
 |

# Studiebekrachtiging

Met in acht name van het evaluatieresultaat kan de opleiding basis bouw leiden tot één van de volgende vormen van studiebekrachtiging:

* bewijs van competenties:
* wordt uitgereikt op het einde van de opleidingsfase. Op het bewijs van competenties worden de reeds verworven competenties opgesomd.
* een attest beroepsonderwijs:
* wordt uitgereikt als een leerling niet in aanmerking komt voor bovenstaande studiebekrachtiging. Op het attest beroepsonderwijs wordt enkel de periode van lesbijwoning als regelmatige leerling(e) vermeld.