

#BOUW

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

AANNEMER METSEL- EN BETONWERKEN

EEN BAKSTEEN IN DE MAAG?

OMSCHRIJVING

Omschrijving

Het bouwen van een woning omvat heel wat expertise op vlak van technieken, planning en organisatie, wetgeving, administratieve formaliteiten en toepassing van informaticatools.

Neem hierbij de technologische evolutie, nieuwe materialen en grondstoffen en een andere aanpak van de problematiek. Dan is de noodzaak toch groot om personen hierin bij te scholen?

Gedurende het eerste jaar van deze opleiding laten we zowel de theorie als de praktijk in elkaar samenvloeien, waardoor je zowel kennis als vaardigheden beheerst.

Je krijgt een theoretische basiskennis over de bouwtechnieken, grondwerken, funderingen en riolering. Je leert eveneens een bouwplan lezen, begrijpen en berekeningen maken. Opmetingen uitvoeren komen ook aan bod. Dit zijn echter belangrijke onderdelen in de uitvoering van je job. Tijdens de praktijk ga je een eenvoudig metselwerk correct voorbereiden en uitvoeren + een spouwmuur aanzetten. Aan de hand van oefeningen leer je de verschillende metseltechnieken onder de knie te hebben, waaronder ook de nieuwe, en werk je met zowel snelbouwstenen als gevelstenen. Je leert de diverse soorten (prefab)bekisting kennen met hun kenmerken en toepassingen. Tijdens de praktijk ga je een traditioneel houten bekisting correct voorbereiden en uitvoeren.

In het tweede jaar starten we met de module '*Duurzaam bouwen*'. Je ervaart dat de bouwsector een belangrijke rol speelt op ecologisch en socio-economisch vlak. Je maakt kennis met nieuwe business modellen. Als zelfstandige is het eveneens belangrijk te weten hoe je jouw bedrijf in de markt wil zetten, hoe je een bedrijfskostenplan opmaakt, uurloonberekening en welke administratieve formaliteiten je dient te vervullen. Deze kennis zal je onder

begeleiding van de docent toepassen/uitwerken in projecten/cases op vlak van offerte-aanvragen, kostprijsberekening, administratie en werfplanning. Heel wat informatie/kennis die kan toegepast worden in je eigen eindwerk. Last but not least is het gericht opzoeken van handelsdocumentatie en/of digitale informatie een noodzakelijk en belangrijk item gedurende deze opleiding.

Het beroep van metselaar is een '*knelpuntberoep*' op vlak van kwaliteit. Deze opleiding zal dus zeker een meerwaarde betekenen in jouw eventuele zoektocht naar een job.

Voor wie is deze opleiding bestemd?

Deze opleiding is bestemd voor:

- Personen uit een aanverwant bouwberoep
- Tewerkgestelden in de sector
- Personen die zich hierin willen vestigen

Voorkennis

Er is geen voorkennis vereist.

Personen met voorkennis van de modules:

- Basis ruwbouw
- Praktijk metselwerk
- Ondergrondse werken

kunnen vrijgesteld worden op basis van een kwalificatiebewijs (diploma/getuigschrift - erkend door Syntra Vlaanderen) of op basis van aantoonbare ervaring.

Contacteer een campusmedewerker voor meer informatie.

Bijkomende info

Persoonlijke beschermingsmiddelen

De cursist zorgt voor niet loshangende werkkledij, veiligheidsschoenen S1 en een veiligheidsbril.

Een lijst met de benodigde materialen (klein gereedschap) zal net voor de eerste praktijkles doorgegeven worden.

PROGRAMMA

1STE JAAR

Basis ruwbouw theorie [9 SESSIES]

- Bouwtechnieken:
 - Algemeen kennisbouwproces
 - Ruwbouwkenmerken en draagstructuren:
 - structuur van de ruwbouw
 - constructiesoorten en hun specifieke materialen
 - draagstructuren
 - Bouwmaterialen
 - Betonconstructies
 - Isolatiematerialen
- Planlezen en -rekenen:
 - Planlezen
 - Opmeting en planrekenen
- Examen

Praktijk metselwerken [20 SESSIES]

- Metselwerken uitvoeren:
 - Veiligheid en welzijn:
 - PBM's
 - CBM's
 - Elektrische (hand)machines en gereedschappen
 - Uitvoering van een eenvoudig metselwerk:
 - Mortel aanmaken
 - Metseltechnieken: voorbereiding, uitvoering, afwerking
- Betonwerk:
 - Bekisting:
 - Soorten bikisting (theorie)
 - Bekistingsmaterialen
 - Bekistingsplan en stabiliteitsplan
 - Bekisting uitvoeren in betonplex
 - Prefabbekisting (theorie):
 - Kenmerken en toepassing
 - Soorten prefab
 - Systeembekisten - verloren bekisting
 - Bekistingsplan
 - Profielstaal en wapening:
 - Staal - wapeningsstaal
 - Wapeningskorf: functie, onderdelen en uitvoering
 - Wapeningsplan en -borderel
 - Betonneringswerken
- Examen

Ondergrondse werken [7 SESSIES]

- Grondwerken:
 - Delfwerken

- Kelders
- Funderingen:
 - Funderingstypes
 - Bescherming tegen vocht
 - Funderingsisolatie
- Riolering:
 - Courant gebruikte materialen en hulpstukken
 - Uitvoering (theoretisch)
 - Rioleringsplan
- Examen

Werken op hoogte - gebruik van steigers [1 SESSIE]

Asbest - eenvoudige handelingen [2 SESSIES]

2DE JAAR

Duurzaam bouwen [7 SESSIES]

- Isolatie:
 - Doelstelling
 - Soorten isolatie
- Ventilatie:
 - Doelstelling
 - Principe van ventilatiesystemen
 - Soorten ventilatie
- Nieuwe business modellen in de bouw:
 - Culinaire bouwen
 - BIM
 - Lean bouwen
 - Modulair bouwen
- Examen

Basisveiligheid door aannemers - niveau 12 voor kleine werven [4 SESSIES]

Toegepaste bedrijfsvoering cluster bouw [9 SESSIES]

- Visie en strategie
- Algemeen bedrijfskostenplan
- Wetgeving en administratieve formaliteiten:
 - Verplichtingen vestiging als aannemer/werkgever
 - Aannemingsovereenkomst
 - Werken met/in onderaanneming
 - Van offerte tot oplevering

Uitvoeringsdossier en -organisatie ruwbouwwerken [6 SESSIES]

- Offerte-aanvraag:
 - Voorbereiding van een offerte
 - Kostprijsberekening en offerten
- Van contract tot oplevering van de werken:
 - Administratie
 - Werfbegeleiding
- Eindwerkbegeleiding

Eindproef

Nadat je geslaagd bent in alle modules van de beroepskennis maak je een monografie die toegelicht wordt voor een externe jury.

DOCENT

De lessen worden gegeven door docenten die dagdagelijks in de praktijk staan. Ze geven je dus vanuit hun eigen ervaringen de nodige kennis, vaardigheden en tips & tricks mee.