



Let op: in
ontwikkeling
dus concept!

Keuzevak : Schoonmetselwerk

Keuzevak : overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Doe eens wild	Bij deze praktijkopdracht metselen de leerlingen op een metselbok een muur in wild verband. Ze maken een lagenlat. In deze muur brengen ze ook een dilatatievoeg aan.
2	Tuinmuur	Bij deze praktijkopdracht metselen de leerlingen op hun metselbok of op de vloer een deel van een tuinmuur voor bij de kiosk. Aan beide einden van de muur wordt een kolom gemetseld van 3Kop-voeg vierkant. deze kolom kan worden afgedekt met een betontegel.
3	Diy rollaag	In deze praktijkopdracht bedenken de leerlingen zelf een rollaag die ze op hun eigen deel van de tuinmuur gaan metselen. Vervolgens ontwerpen ze een gemetselde afwerking voor de kolom van de tuinmuur uit de voorgaande opdracht en brengen deze aan op een kolom.
4	Creatieve tuinmuur	In deze praktijkopdracht ontwerpen de leerlingen zelf een tuinmuur. Ze mogen gebruikmaken van diverse metselverbanden, diverse soorten rollagen en muurafdekkingen. Er moet minimaal een kruising of ontmoeting van een muur in voorkomen.
5	Inmetselen van een kozijn	In deze praktijkopdracht metselen de leerlingen een buitenspouwblad in klezoorverband. Dit buitenspouwblad brengen ze aan voor het hsb element uit keuzevak 1 Constructieve aansluitingen en afwerking met het kozijn uit keuzevak 6 Gevelopeningen.

Keuzevak : overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Een inleiding op de module.
2	Werk voorbereiden	Deze deeltaak gaat over het maken van een materiaalstaat, tekening, werkplanning en calculatie voor het maken van een fundering en het maken van metselwerk.
3	Materiaal en gereedschap	Deze deeltaak gaat over materiaal en gereedschap bij het metselen en betonfundering, beton, metselmortel, steensoorten, isolatiemateriaal, en het gereedschap om dit te verwerken.
4	Maatvoering aanbrengen	Deze deeltaak gaat over het aanbrengen van de maatvoering van af het matenplan, op de vloer. Je bepaald waar de profielen geplaatst moeten worden. Ook het meterpeil en de lagenmaat op het profiel aanbrengen wordt hier behandeld.
5	Stelwerk plaatsen	Deze deeltaak gaat over het stellen van profielen en kozijnen. Deze deeltaak is voor sommige leerlingen een herhaling van de modules.
6	Basismetselwerk uitvoeren	Deze deeltaak gaat over metselen, metselverbanden en steendelen. Deze deeltaak is voor sommige leerlingen een herhaling van de modules.
7	Kozijn aansluitingen	In deze deeltaak behandelen we hoe je een kozijn inmetselt en hoe de aansluiting van metselwerk wordt uitgevoerd. Ook worden kozijn doorsnedes beschreven.
8	Muuraansluitingen	Deze deeltaak gaat over hoeken, kruisingen en ontmoetingen van muren. Hoeken behandelen we in de meest gangbare verbanden. Ontmoetingen en kruisingen van muren worden alleen in halfsteens verband behandeld.
9	Draagconstructies en rollagen aanbrengen	Deze deeltaak gaat over lateien, soorten rollagen, het metselen van een rollaag en het plaatsen van een latei.
10	Dilataties en afdekkingen aanbrengen	In deze deeltaak behandelen we dilataties en diverse mogelijkheden om een buitenmuur of tuinmuur af te dekken.

Keuzevak : Gevelopeningen

Keuzevak : overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Raam zonder sponning	In deze praktijkopdracht maken de leerlingen een raam met vier verschillende verbindingen zonder sponning. Dit raam wordt gebruikt als onderdeel voor de stoel van praktijkopdracht twee.
2	Van raam naar stoel	In deze praktijkopdracht maken de leerlingen een raam met een sponning langs de pen. Verder maken ze een kozijnhoek met een open pen en gat verbinding. Beide werkstukken worden samen met het raam uit opdracht één gecombineerd tot een stoel.
3	Kozijn maken	In deze praktijkopdracht maken de leerlingen een kozijn met Kvt detailleringen van 67 x 114 voor kozijnhout
4	Raam maken	In deze praktijkopdracht maken de leerlingen een raam met een hout afmeting 54 x 67
5	Raam in kozijn afhangen	In deze praktijkopdracht hangen de leerlingen het raam uit opdracht vier af in het kozijn van opdracht drie. Ze brengen een tochtprofiel aan. Ze hakken één scharnier in en frezen één scharnier in. Vervolgens brengen ze een uitzetijzer en raamboompje aan.

Keuzevak : overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	Een inleiding op de module.
2	Werk voorbereiden	Deze deeltaak gaat over het voorbereiden van het werk: instructies, werkopdracht, werktekening, materiaalstaat, werkplanning. Ook over begroting en offerte. Op een kozijnen tekening en het schetsen wordt wat dieper in gegaan.
3	Materiaal	Deze deeltaak gaat over materialen voor ramen en kozijnen: houtsoorten, lijm, tochtprofielen en hang en sluitwerk.
4	Veilig werken met houtbewerkingsmachines	Deze deeltaak gaat over veilig werken in de machinale. We behandelen hier de machines die je nodig hebt om ramen en kozijnen te maken.
5	Raam- en kozijnverbindingen	Deze deeltaak gaat over raam en kozijn verbindingen: hoe zien ze eruit, waarvoor gebruik je ze en hoe maak je ze.
6	Raam maken	Deze deeltaak gaat over het maken van ramen zonder sponning met sponning van raamhout van 67 x 54 tot 78 x 78 (voor triple beglazing) Het aftekenen van eenvoudige verbindingen en moeilijker verbindingen maak je met een pennensbank.
7	Kozijn maken	Deze deeltaak gaat over het maken van kozijnen. Het gehele proces van het afschrijven tot het opsluiten.
8	Afhangen	Deze deeltaak beschrijft wat er allemaal aan de orde komt bij het afhangen van een raam in een kozijn. De tochtprofielen, scharnieren en het hang- en sluitwerk aanbrengen.
9	Glaslatten en spouwlat maken en aanbrengen	Deze deeltaak behandelt de verschillende soorten glaslatten, hun functie en hoe je ze kan maken. Ook de functie van de spouwlat wordt behandeld.

Keuzevak : Interieurontwerp- en design

Keuzevak : overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Ontwerp je eigen schoenenwinkel	In deze praktijkopdracht ontwerpt de leerling een interieur voor een schoenenwinkel. Hij houdt rekening met wensen en eisen, kosten en haalbaarheid. In de volgende praktijkopdrachten gaat hij namelijk aan de slag met het ontwerp.
2	Giant shoe box	In deze praktijkopdracht (maakt), schildert en decoreert de leerling een grote opbergdoos voor in de winkel. De doos lijkt op een gigantische schoenendoos.
3	Wandreclame	De winkel heeft ook reclame nodig, op de wand is daar meer dan genoeg ruimte voor. De leerling kiest in overleg een gepaste en uitvoerbare reclame-uiting. Hij vertaalt zijn idee naar echte wandreclame.
4	Design op de stoep	De leerling maakt in deze praktijkopdracht een verkoopbord van hout. Welke vorm kies je? Hoe verwerk je het logo van je winkel in het bord? En wat straalt je uit? De leerling zorgt voor de juiste afwerking en decoratie.
5	Presenteer je interieurontwerp	In de laatste praktijkopdracht komt het ontwerp tot leven. De leerling werkt zijn ontwerp uit opdracht één uit, onder andere met behulp van de gemaakte interieuronderdelen. Zo lijkt het net een echte winkel!

Keuzevak : overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	De inleiding op het keuzevak. Wat leer je in BWI-net? En wat ga je maken bij de praktijkopdrachten? Wat kan je uiteindelijk met wat je leert in dit keuzevak?
2	Wat is er mogelijk?	Welke mogelijkheden heb je bij het ontwerpen van een interieur en interieurelementen? De ontwerpbouwstenen, interieurstijlen, kleuren, materialen voor vloeren en wanden, soorten verlichting, hout en plaatmateriaal, kunststof, beslag en folies komen aan bod.
3	Schetsontwerp	Welke stappen neem je wanneer je begint met het ontwerpen van een interieur? In deze deeltaak leert de leerling over het voeren van een oriënterend gesprek, brainstormen, het maken van een schets en moodboards en motiveren en presenteren.
4	Voorlopig ontwerp	Hoe kom je van een schetsontwerp tot een voorlopig ontwerp? De leerling leest over het werken met schalen, de verschillende soorten tekeningen en het werken met softwareprogramma's.
5	Definitief ontwerp	In deze deeltaak komen tekenen in CAD, werktekeningen, calculaties, kostprijzen en werkplanning aan bod.
6	Maken van een interieurelement	In deze deeltaak wordt beschreven hoe je aan de hand van een werktekening en een materiaal- en overzichtslijst een interieurelement maakt. Uiteraard komen ook PBM en veilig werken voor.
7	Afwerken en schilderen	Hoe kun je een interieur of interieurelement decoreren? Schilderen is een mogelijkheid. In deze deeltaak leert de leerlingen over soorten verf, gereedschappen, het behandelen en schilderen van houten ondergronden.
8	Sign, folie en prints	Interieurs en interieurelementen kunnen ook worden afgewerkt met folies. Wat zijn folies? En hoe moet je werken met folies? Dat leert de leerling in deze deeltaak.
9	Styling en opleveren	Tot slot leest de leerling over het controleren, afwerken (styling) en opleveren van zijn interieur.

Keuzevak : Interieurbouw, stands en betimmeringen

Keuzevak : overzicht praktijkopdrachten

	Praktijkopdracht	Korte beschrijving
1	Bureaulamp	Met deze praktijkopdracht maakt de kandidaat niet alleen bureaulamp uit plaatmateriaal, maar brengt hij ook lichtarmatuur aan, zoals een lampfitting, holle wanddoos en een lichtschakelaar.
2	Salontafel	Het kiezen (esthetisch, praktisch) van plaatmateriaal ten behoeve van een salontafel en het bewerken daarvan.
3	Betimmering	In de praktijk uitvoeren van een wandconstructie van OSB, gipsplaat, multiplex en SLS.
4	Onderstel tafel met laden	In massief hout uitvoeren van een onderstel van een tafel met laden, de draagconstructie. In combinatie met praktijkopdracht vijf wordt dit een tafel met laden.
5	Bovenbouw tafel met laden	Uit plaatmateriaal samengestelde bovenbouw van een tafel met laden. In de bovenbouw wordt ook het beslag, waaronder de ladelopers. In combinatie met praktijkopdracht vier wordt dit een tafel met laden.

Keuzevak : overzicht deeltaken theorie in BWInet

	Titel deeltaak	Korte beschrijving
1	Oriënteren	De inleiding op het keuzevak. Het vak van meubelmaker nader belicht en diens werkerreinen, met name de interieurbouwer die werkt met plaatmateriaal.
2	Werk voorbereiden	Voordat de productie van meubel kan starten: tekeningen en werkplanningen maken, uitleg van schetslijnen, arceringen, materiaalstaat, werkplanning.
3	Calculeren en begroten	Wat is een begroting? Directe en indirecte kosten. Materiaal- en machinekosten en manuren. Kostprijs, winst en verkoopprijs. En het maken van een offerte.
4	Plaatmaterialen	Overzicht van verschillende soorten plaatmateriaal, te weten platen opgebouwd uit fineer, vezelplaten, kunststof platen, OSB en underlayment.
5	Veiligheid en transport	Veilig werken, PBM, veiligheidskaarten machines, op hoogte werken
6	Plaatmateriaal bewerken	Het complete bewerkingsproces en de betrokken machines, gereedschappen, frezen, kanten afwerken, verbindingen maken, monteren en furnituren.
7	Monteren	Lijmen en klemmen van plaatmateriaal. Corpuspers en het monteren van deuren en lades met daarbij horende beslag.
8	Betimmeringen en stands	Dieper ingaan op de interieurbouwer dat hij (winkel) interieurs en stands kan maken. Grondhout, lambriseringen, sparingen, plinten en lijstwerk aanbrengen; balklaag uitrachelen, plafondconstructies en verlaagd plafond aanbrengen.