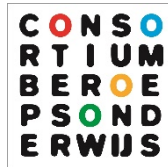


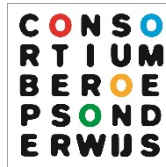
## Techno-Skills BWI (Bouwen, Wonen, Interieur)

BWI - Aftekenen _	Het kunnen overzetten van de maten van een tekening naar een werkstuk om bewerkingen uit te voeren op het werkstuk. Enkele van die bewerkingen zijn: zagen, boren en bevestigen.
BWI - Technisch Tekenen I - Schetsen en Ontwerpen _	De deelnemer kan door het maken van schetsen dingen duidelijker aangeven. De deelnemer kan zijn of haar ideeën van een ontwerp tonen door een tekening of een schets.
BWI - Technisch Tekenen II - Tekening lezen _	De deelnemer kan gegevens en maten op een bestektekening of een werktekening lezen.
BWI - Technisch Tekenen III - Tekening maken _	De deelnemer kan aan de hand van gegevens een eenvoudige 2D- of 3D-tekening maken.
BWI - Bouwproces BB _	De deelnemer kan de plaats in de hiërarchie van verschillende functies op een bouwproject aangeven. De deelnemer kan op de bouwplaats duurzaam handelen en kan de volgorde van opbouw en uitvoering van een gebouw beschrijven.
BWI - Bouwproces KB _	Een bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving
BWI - Bouwplaats uitzetten _	Ter voorbereiding van het bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek
BWI - Fundering _	De deelnemer kan aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een funderingstrook
BWI - Profielen en kozijnen stellen _	De deelnemer kan aan de hand van werktekeningen profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen.
BWI - Metselen _	Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen
BWI - Isoleren _	Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie
BWI - Steigers en ladders _	Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken
BWI - Handgereedschap II - Zagen _	Handmatig zagen van hout
BWI - Handgereedschap III - Schaven _	Basisvaardigheden met handgereedschap kunnen uitvoeren en het gereedschap kunnen beschrijven. Het kunnen omgaan met een blokschaaf.
BWI - Handgereedschap IV - Steken _	Veilig werken met steekbeitels en het onderhoud van beitels.
BWI - Handgereedschap V - Timmeren _	Het herkennen en kunnen omgaan met verschillende soorten hamers en daarmee volgens norm een verbinding mee maken.
BWI - Handgereedschap VI - Schilderen _	Gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking voor schilderwerk bepalen.
BWI - Schilderen _	Opstellen behandelplan en werkschema voor de afwerking van de ondergrond van hout- en plaatmateriaal met verf.
BWI - Decoratieve technieken _	Een ontwerp maken en uitvoeren van een afwerking met decoratieve technieken op basis van watergedragen verf.
BWI - Elektrisch handgereedschap I - Boren _	Het kunnen toepassen en beschrijven van verschillende (accu)boor- en (accu)schroefmachines. Daarvan ook de veiligheidsvoorschriften en beveiligingen kunnen beschrijven en toepassen.
BWI - Elektrisch handgereedschap II - Zagen _	Zagen met een decoupeerzaagmachine en de veiligheidsvoorschriften kunnen toepassen en beschrijven.
BWI - Elektrisch handgereedschap III - Frezen _	De Freesmachines met name: bovenfrees, lamellenfrees en dominofrees kunnen beschrijven en de kennis kunnen toepassen. met daarbij ook de veiligheidsvoorschriften en de beveiligingen.
BWI - Elektrisch handgereedschap IV - Schaven _	Het kunnen toepassen en beschrijven van de schaafmachine. Daarvan ook de veiligheidsvoorschriften en beveiligingen kunnen beschrijven en toepassen.
BWI - Elektrisch handgereedschap V - Schuren _	Veilig kunnen toepassen en beschrijven van schuurmachines.



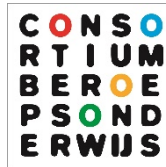
## Techno-Skills BWI (Bouwen, Wonen, Interieur)

BWI - Meetgereedschap I - Lengte- en hoekmeting _	De deelnemer kan verschillende meetgereedschappen herkennen en weet hoe deze toegepast moeten worden.
BWI - Meetgereedschap II - Stellen _	De deelnemer kan stelgereedschap en stelinstrumenten herkennen en weet hoe ze toegepast moeten worden.
BWI - Hout bewerkingsmachines I - Formaatzaag _	Veilig werken met de formaatzaagmachine (cirkelzaagmachine). Voor het op maat zagen van massief hout en plaatmateriaal.
BWI - Hout bewerkingsmachines II - Radiaalzaag _	Veilig werken met de radiaalzaag (afkortzaag)
BWI - Hout bewerkingsmachines III - Lintzaag _	Veilig werken met de lintzaagmachine langs geboden en rechte lijnen.
BWI - Hout bewerkingsmachines IV - Vlakvandiktebank _	Op een veilige manier hout op breedte en dikte schaven.
BWI - Hout bewerkingsmachines V - Gatensteek- en kettingfreesmACHINE _	Op een veilige manier rechthoekige gaten in het hout maken met kettingfreesmACHINE of gatensteekmachine.
BWI - Hout bewerkingsmachines VII - FreesmACHINE _	Met een tafelfreesmACHINE op een veilige manier profileringen en sponningen in de lengterichting van het hout frezen.
BWI - Hout bewerkingsmachines VIII - Werkplaatsinrichting en afzuiginstallatie _	De functie en toepassing van een afzuiginstallatie en een brikettenpers in een timmerwerkplaats beschrijven.
BWI - Hout bewerkingsmachines IX - KolomboormACHINE _	Het toepassen van de veiligheidsvoorschriften bij het veilig gebruik van deze machine, en deze kunnen beschrijven.
BWI - Materialen I - Hout _	Gangbare houtsoorten herkennen, eigenschappen en toepassingen kunnen beschrijven. FSC, PEFC als keurmerk kunnen herkennen en beschrijven.
BWI - Materialen II - Beton _	Eigenschappen en toepassingen van gangbare materialen voor gewapend beton kunnen beschrijven
BWI - Materialen III - Steen _	De functie en de toepassingen kunnen omschrijven van materialen gebruikt bij metselwerk
BWI - Materialen IV - Schilderen _	Materialen voor de voorbehandeling en de afwerking van schilderwerk bepalen.
BWI - Verbindingen I - Lijmverbindingen _	Gangbare lijmverbindingen van hout kunnen herkennen en beschrijven. Gereedschap voor lijmverbindingen kunnen toepassen.
BWI - PBM I - Adembescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. In deze Techno-skill bespreken we Adembescherming
BWI - PBM II - Beschermende kleding _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. Deze Techno-Skill gaat over beschermende kleding.
BWI - PBM III - Gehoorbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. In deze Techno-skill bespreken we gehoorbescherming.
BWI - PBM IV - Gelaatbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. Deze Techno-Skill gaat over gelaatsbescherming.



## Techno-Skills BWI (Bouwen, Wonen, Interieur)

BWI - PBM V - Handbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. Deze Techno-Skill gaat over handbescherming.
BWI - PBM VI - Hoofdbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. In deze Techno-skill bespreken we hoofdbescherming.
BWI - PBM VII - Oogbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. Deze Techno-Skill gaat over oogbescherming.
BWI - PBM VIII - Voetbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. Deze Techno-Skill gaat over voetbescherming.
BWI - PBM IX - Valbescherming _	Om veilig te kunnen werken kunnen individuele werknemers persoonlijke bescherming nodig hebben. Beschermingsmiddelen die gericht zijn op onder meer vitale onderdelen als hoofd, ogen, oren, handen en voeten kunnen het risico op (blijvend) letsel aanzienlijk verminderen. In deze Techno-Skill leer je meer over valbescherming.
BWI - Veiligheids Checklist Aannemers - VCA _	De deelnemer heeft op basaal niveau kennis van Arbo-wet en VCA zodat hij in voorkomende gevallen hulp kan inroepen van of een melding doen bij de voor een bepaalde situatie verantwoordelijke persoon.
BWI - Kleuren _	Kleurkarakteristieken toepassen en combineren tot kleurcontrasten
BWI - Van ontwerp naar klant _	Het ontwerpen, presenteren en evalueren van een ontwerp aan de hand van wensen en eisen.
BWI - Decoratieve figuren snijplotten- pellen-plakken en monteren _	Basishandeling voor ontwerpen van sign-uitingen uitvoeren in (snij)softwareprogramma's. En decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren.
BWI - Werkplanning en na-calcuatie _	Voorbereiden op werkzaamheden met behulp van materiaalstaat, werkplanning, (na)calculation en offerte.
BWI - Gevaarlijke stoffen afvalverwerking en milieu _	Symbolen, productbladen en etiketten lezen en interpreteren. Beschrijven hoe de werkzaamheden volgens de KAM-zorg uitgevoerd moeten worden en dit toepassen. Verpakkingen en restanten volgens milieuvorschriften opslaan en afvoeren.
BWI - Onderhoud I - Houtachtige _	Onderhouden van oud en nieuw schilderwerk op houtachtige ondergronden door inspecteren, beoordelen en repareren.
BWI - Materialen IV - Schilderen II _	Voorbehandelen en afdekken van oude en nieuwe houtachtige ondergronden met verfsystemen.
BWI - Onderhoud II - Steenachtige _	Onderhouden van oud en nieuw schilderwerk op steenachtige ondergronden door inspecteren, beoordelen en repareren
BWI - Materialen IV - Schilderen III - Steenachtig _	Voorbehandelen en afdekken van oude en nieuwe steenachtige ondergronden met verfsystemen
BWI - Meubelbeslag _	K/BWI/4.1.8 Bepalingen van bevestigingsmiddelen, herkennen en toepassen. K/BWI/4.1.10 Sluitingen en beslagen aanbrengen
BWI - Menselijke maat en standaarden _	Kennismaken van de gangbare maten in de bouw, interieur en dergelijke



## Techno-Skills BWI (Bouwen, Wonen, Interieur)

BWI - Constructies I - Plafond _	Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte.
BWI - Constructies II - Systeemwanden _	Eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen, maken en systeemwanden monteren.
BWI - Geschiedenis bouwstijlen - De Griekse bouwstijl _	De kenmerken van de Griekse bouwstijl en bouwkunst vanuit de oudheid herkennen, benoemen, verwerken en in een historische context plaatsen.
BWI - Geschiedenis bouwstijlen - De Romeinse bouwstijl _	De kenmerken van de Romeinse bouwstijl en bouwkunst vanuit de oudheid herkennen, benoemen en verwerken en deze in een historische context kunnen plaatsen.
BWI - Geschiedenis bouwstijlen - De Romaanse bouwstijl _	De kenmerken van de bouwstijl en bouwkunst uit de middeleeuwen herkennen, benoemen, verwerken en in een historische context kunnen plaatsen.
BWI - Geschiedenis bouwstijlen - De Gotische bouwstijl _	De kenmerken van de bouwstijl en bouwkunst uit de Gotiek herkennen, benoemen, verwerken en in een historische context kunnen plaatsen.
BWI - Geschiedenis bouwstijlen - Nederlandse bouwstijlen _	De kenmerken van de Nederlandse bouwstijl en bouwkunst herkennen, benoemen, verwerken en in een historische context plaatsen
BWI - Bouwmethoden - Traditionele- en stapelbouw _	Principes, kenmerken en eigenschappen van bouwmethoden in Nederland beschrijven en in een historische ontwikkeling plaatsen. kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen, benoemen en verwerken. Kenmerken van bouwstijlen en bouwkunst vanuit de oudheid tot heden herkennen benoemen en verwerken
BWI - Levenscyclus product _	De deelnemer kan een levenscyclus en een recycleplan opstellen van een product.
BWI - Interieurstijlen en elementen _	Basiskennis voor interieurontwerpen en het ontwerp uitvoeren.
BWI - Interieur_Kleuren _	Gebruik van kleur in interieur kunnen toepassen. Weten wat effecten zijn van kleuren en combinaties hiervan.
BWI - Kleuren _	Kleurkarakteristieken toepassen en combineren tot kleurcontrasten
BWI - Interieur_materialen _	Eigenschappen van materialen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen kunnen herkennen en omschrijven. De juiste materialen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken.
BWI - Interieur_gereedschappen _	Eigenschappen van gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen kunnen herkennen en omschrijven. De juiste gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken.
BWI - Interieur_2D vs 3D _	Het ontwerp in isometrische projectie schetsen. Het ontwerp in een 2D en 3D-CAD tekening uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode.