



**Samen** morgen maken.

INFORMATIEBOEKJE  
KEUZE pakketten VMBO 4

(Schooljaar 2024-25)



1

## DE KEUZE pakketten

De keuzepakketten zijn examenonderdelen die de leerlingen in het 3e en 4e leerjaar afronden. De leerlingen volgen in klas 3 en klas 4 een pakket met 2 keuzevakken.



## KEUZEPAKKET IN HET KORT

*Door het volgen van keuzevakken kunnen leerlingen zich verdiepen, verbreden of oriënteren, maar keuzevakken hebben altijd een beroepsvoorbereidend en/of –oriënterend doel. Dit is zinvol voor het keuzeproces voor een vervolgopleiding op het mbo.*

De leerlingen kiezen 1 pakket, bestaande uit 2 keuzevakken voor het vierde leerjaar. **De leerlingen kunnen voor klas 4 in de volle breedte van het vmbo kiezen.** Dit betekent dat de leerlingen vrije keuze hebben tussen alle profielen. In klas 4 zijn dat 6 lessen per week.

De leerlingen kiezen een **nieuw** pakket, bestaande uit 2 nieuwe keuzevakken die zij in klas 4 gaan volgen. In het eerste halfjaar volgen de leerlingen het eerste keuzevak en het tweede halfjaar volgen de leerlingen het tweede keuzevak. Aan het eind van leerjaar 4 heeft de leerling dus 4 keuzevakken gevolgd. Twee in leerjaar 3 en twee in leerjaar 4.

De keuzevakken maken deel uit van het schoolexamen. Dit betekent dat de leerlingen de keuzevakken afronden met een SE. De cijfers die de leerlingen voor de keuzevakken hebben gehaald komen op het diploma te staan. Een keuzevak moet met minimaal een 4 worden afgesloten, anders kan de leerling geen examen doen.

# DE KEUZE

## Pakketten klas 4

Hieronder ziet u het schema voor de keuzepakketten die in het schooljaar 2024-25 worden aangeboden in klas 4, mits de organisatie dit toelaat. De leerlingen kiezen voor leerjaar vier één keuzepakket. Dit pakket mag buiten het profiel gekozen worden.

	Aantal leerlingen	Keuzevakken E/O	Keuzevakken Z/W	Keuzevakken PIE	Keuzevakken BWI
Keuzepakket 1	18	Presentatie - Styling Marketing			
Keuzepakket 2	18	Ondernemen Evenementen			
Keuzepakket 3	18		Bijzondere keuken Facilitaire dienstverlening & Catering		
Keuzepakket 4	18		Kennismaken met UV Haarverzorging		
Keuzepakket 5	18		Ondersteunen bij Sport en Bewegingsactiviteiten Voorkomen van ongevallen en EHBO		
Keuzepakket 6			Welzijn Kind & Jongeren Welzijn Volwassenen & Ouderen		
Keuzepakket 7	18			Elektro Metaal	
Keuzepakket 8	18			Slimme technologie Fietstechniek	
Keuzepakket 9	18				Interieurbouw
Keuzepakket 10	18				Constructiebouw



2

## KEUZEPAKKETTEN

Op de volgende pagina's vindt u uitleg van de keuzevakken uit de keuzepakketten die in schooljaar 2024-2025 in de klas worden aangeboden.

De keuzepakketten worden onder voorbehoud aangeboden. Mocht het om organisatorische redenen niet mogelijk zijn om een pakket aan te bieden, wordt u hiervan tijdig op de hoogte gesteld.



# KEUZEPAKKET 1

## PRESENTATIE- STYLING

Economie & Ondernemen

In dit keuzedeel maakt de leerling diverse presentaties zowel fysiek met artikelen door deze attractief te presenteren, als door het gebruik van software op een scherm of poster. De leerling laat zien dat hij ook vaardig is in het ontwerpen van diverse media-uitingen zoals commercials en websites met de nadruk op de styling ervan. En er is veel meer! Planmatig werken, overleggen met mede leerlingen en onderzoek doen. Van een creatief idee een echt plan maken, en kunnen onderbouwen. Keuzes maken, decoraties ontwerpen en trots zijn op het eindresultaat.

## MARKETING

Economie & Ondernemen

Tijdens het vak marketing ga je aan de slag met marktonderzoek, van doelgroep, assortiment tot aan marktpositie (denk hierbij aan zaken als logo/huisstijl, locatie, etalage, winkelinrichting, multichannel, distributie etc.). Als je commercieel ingesteld bent is dit echt een vak voor jou!



## KEUZEPAKKET 2

### ONDERNEMEN

Economie & Ondernemen

Bij ondernemen leer je hoe je een eigen onderneming kan opzetten. Hierbij besteden we aandacht aan de verschillende facetten van het ondernemen. Je gaat je eigen ondernemingsplan schrijven, van de vijf P's tot en met het financieel plan.

Daarnaast runnen de leerlingen van het vak ondernemen de koffiebar die elke dag geopend is. Hierin leren de leerlingen hoe ze een winkel draaiende houden.

### EVENEMENTEN

HORECA, BAKKERIJ & RECREATIE

Bij evenementen leer je hoe je een evenement van begin tot eind moet opzetten. Je gaat je eigen evenement bedenken met daarbij de invulling. Ook ga je de huisstijl ontwerpen en financiën in kaart brengen, zodat je een compleet draaiboek hebt van jouw evenement.

# KEUZEPAKKET 3

## BIJZONDERE KEUKEN

HORECA, BAKKERIJ & RECREATIE

Module waarin de leerlingen kennismaken met de Italiaanse en de Aziatische keuken. De leerlingen gaan diverse gerechten bereiden en zoeken informatie op over de diverse landen/gerechten. Aan het eind van de module moet een verslag ingeleverd worden.

## FACILITAIRE DIENSTVER- LENING & CATERING

HORECA, BAKKERIJ &  
RECREATIE

In dit keuzevak gaan de leerlingen eenvoudige catering werkzaamheden verrichten. Zij maken kennis met de basisregels van de horeca, leren gasten ontvangen, leren werken in de grootkeuken en tot slot leren zij diverse basistechnieken uit het restaurant.







# KEUZEPAKKET 4

## UITERLIJKE VERZORGING

ZORG & WELZIJN

Het keuzevak Kennismaking met uiterlijke verzorging is een introductie op het vakgebied uiterlijke verzorging. Met de opgedane ervaring uit dit keuzevak kan de leerling een bewuste vervolgkeuze maken door zich wel of niet verder te verdiepen, verbreden in de Uiterlijke Verzorgingsbranche.

## HAAR- VERZORGING

ZORG & WELZIJN

Het keuzedeel haarverzorging houdt in dat je kennis maakt met het kappersvak. Wanneer je geen kapper wil worden, maar in de zorg of met kinderen wilt gaan werken dan is dit keuzedeel een mooie aanvulling op alles wat je leert bij zorg en welzijn op het HVC.

Je leert veel over gastvrij- en klantvriendelijkheid, alsook het wassen, verzorgen en stylen van haar. In ieder geval een heleboel verschillende vaardigheden die je in meer dan alleen in een kapsalon kan gebruiken.

# KEUZEPAKKET 5

## ONDERSTEUNEN BIJ SPORT EN BEWEGEN

ZORG & WELZIJN

Het keuzevak Ondersteunen bij Sport en Bewegen richt zich op het stimuleren van een gezonde leefstijl en het laten zien van het belang van bewegen. Daarbij ligt het accent op het organiseren en begeleiden van activiteiten en niet op het zelf (top)sport bedrijven.

## VOORKOMEN VAN ONGEVALLLEN EN EHBO

ZORG & WELZIJN

De meeste mensen realiseren het zich niet, maar de kans dat je een noodsituatie meemaakt, is het grootst in je directe omgeving. Denk aan thuis, op je werk of op de sportclub. Allerlei plaatsen waar niet direct een arts of ambulance beschikbaar is. Weten wat je kunt doen in een dergelijke noodsituatie kan veel verschil betekenen voor het slachtoffer. Als de leerling alle onderdelen met een voldoende heeft afgesloten, ontvangt hij/zij het certificaat 'EFR – Primary and secondary Care with AED' van Emergency First Response EFR. Dit certificaat is twee jaar geldig.

# KEUZEPAKKET 6

## WELZIJN KIND & JONGEREN

### ZORG & WELZIJN

Je doet kennis op van verschillende opvoedingstechnieken en factoren die de van kinderen en jongeren kunnen beïnvloeden. Doel hierbij is de zelfredzaamheid van kind en jongeren te vergroten en het maken van keuzes te stimuleren. Je houdt je bezig met het organiseren en begeleiden van activiteiten voor de verschillende leeftijdsgroepen. Deze activiteiten evalueren en hierover rapporteren horen hierbij.

## WELZIJN VOLWASSENEN & OUDEREN

### ZORG & WELZIJN

In dit keuzevak leer je volwassenen en ouderen te ondersteunen bij dagelijkse en stimuleer je hun zelfredzaamheid. Ook ondersteun je hen bij het zoeken naar een dagbesteding en stimuleer je de klant om de dagbesteding te bezoeken. Daarnaast ga je een activiteit voor volwassenen en/of ouderen organiseren op het gebied van muziek, drama en beeldende vorming. Je houdt daarbij rekening met de mogelijkheden van de klant. Tijdens de activiteit begeleid je de klant en observeer je het gedrag van de klant. Van deze observatie maak je een objectieve rapportage.

Dit keuzevak biedt doorstroommogelijkheden naar de volgende kwalificaties binnen het mbo:

- Helpende Zorg en Welzijn niveau 2
- Medewerker maatschappelijke zorg niveau 3
- Persoonlijk begeleider gehandicaptenzorg niveau 4
- Persoonlijk begeleider specifieke doelgroepen niveau 4
- Sociaal-maatschappelijke dienstverlener niveau 4



# KEUZEPAKKET 7

*Keuzevakken bij PIE bestaan uit een keuzevak metaal, een keuzevak elektro en keuzevak Fietstechniek/Slimme technologie. De leerlingen die voor een keuzepakket kiezen met een of twee van deze vakken, maken tijdens de les, na een kennismaking, de keuze welke vakken ze willen volgen binnen metaal of elektro. Op deze pagina's vindt u meer informatie over de keuzevakken die binnen **metaal of elektro** vallen.*

## UTILITEIT- INSTALLATIES

Producersen, Installeren en Energie

Elektro

Bij utiliteitsinstallaties leer je het lezen van tekeningen en schema's betreffende utiliteitinstallaties. Utiliteitsinstallaties zijn technische installaties die niet in de woningbouw worden gebruikt, maar denk hierbij aan fabrieken, ziekenhuizen en scholen. Je leert zowel leidingen aan te leggen, schakelmateriaal, onderdelen monteren en aansluiten als het in bedrijfstellen van diverse elektrische onderdelen, zoals bijvoorbeeld motoren, verlichting etc. Je gaat diverse soorten kabelinstallaties aanleggen, opbouwen etc. en calculeert daarbij de werkvoorbereiding.



## KLIMAAT- TECHNOLOGIE

Produceren, Installeren en Energie

Elektro

Bij klimaattechnologie leer je het ontwerpen van verwarmings- en gasinstallaties. Ook leer je het aanleggen van verwarmings- en gasinstallaties en het uitvoeren van metingen met infraroodcamera t.b.v. energiebesparende maatregelen. Daarnaast leer je regeling op CV-ketel installeren, Autocad tekenen en calculaties maken.

## VERSPANINGS- TECHNIEKEN

Produceren, Installeren en Energie

Metaal

Dit keuzevak is gericht op jongens en meisjes die mooie dingen willen maken. Met behulp van een tekening een 3D- model maken, ontwerpen en testen. Je mag alles zelf doen. Soms bepaalt de docent wat er gemaakt wordt en soms bepaal je dit samen met de docent. Wellicht heb je een opdracht thuis liggen waarmee je aan de slag wilt gaan. Bespreek het en wellicht komt hier een mooie opdracht uit. Dit betekent dat je zelf goed moet nadenken wat je gaat doen. Je zorgt voor je eigen succeservaring.



## PLAAT EN CONSTRUCTIE

Produceren, Installeren en Energie

Metaal

Bezig zijn, nadenken en zelfstandig uitvoeren samen in een klein team of zelfstandig? Je bent bezig om materiaal te vervormen en te bewerken. Soms verbind je verschillende delen door ze te lassen of met bouten en moeren in elkaar te zetten. Wat dacht je van een mooie schemerlamp of een eigengemaakt aambeeld? Je meet zaken zelfstandig na en je helpt de docent met het beoordelen van je werk. Jij bent de regisseur en bepaalt wat er gebeurt. Samen maken we een supermooi product waar je trots op bent.

## BOOGLAS- PROCESSEN

Produceren, Installeren en Energie

Metaal

Lassen, het samen laten smelten van materialen bij vele duizenden graden. Goed beschermd bezig zijn is hierin belangrijk. De juiste spullen, een docent en jij. Samen maken we iets moois. Je gaat aan de slag om een ontwerp te maken en uit te voeren. Allereerst leer je de beginselen van het lassen onder de knie te krijgen. Daarnaast leer je zowel elektrisch te lassen als MIG/MAG als autogeen. Werkstukken die je zou kunnen maken zijn bijvoorbeeld een aanhangwagen, een eigengemaakte palenhamer of misschien wel een zelfgemaakte fiets met zijspan. Kortom, zaken die je gaaf vindt en mooi zijn om te maken.

# KEUZEPAKKET 8

*Keuzevakken bij PIE bestaan uit een keuzevak metaal, een keuzevak elektro en keuzevak Fietstechniek/Slimme technologie.*

## FIETSTECHNIEK

Produceren, Installeren en Energie

Tijdens de opleiding fietstechniek leer jij alles over het sleutelen aan een tweewieler. Je leert onderhoud plegen en eenvoudige reparaties uit te voeren. Je krijgt lessen om alle systemen te leren kennen, ook van elektrische fietsen, die steeds populairder worden. Naast de kennis die je op doet, krijg jij de kans je kennis in de praktijk toe te passen en de echte fietsen te repareren door middel van montage van onderdelen. Ook leer je hierbij hoe fietsen klaargemaakt worden voor levering.

## SLIMME TECHNOLOGIE

Produceren, Installeren en Energie

In het dagelijks leven kom je al veel slimme apparaten tegen, maar ben jij straks die techneut die van een 'gewoon' apparaat met behulp van bestaande technieken iets slims weet te maken? Bouw bijvoorbeeld je waterkoker om zodat hij vanzelf aan gaat als je thuiskomt of maak een tuinsproeier die automatisch de tuin sproeit bij langdurige droogte. Wat leer je? Bij dit vak maak je gebruik van veel bestaande technieken en is programmeren de basis. Hoe pak je een probleem aan en op welke manier maak je het leven makkelijker? De uitdaging ligt vooral in het bedenken van oplossingen. Wat kun je er mee? Ben jij die knappe kop die dit allemaal weet te bedenken? Na het volgen van dit vak kun je het ook nog zelf maken én programmeren.



# KEUZEPAKKET 9

*De keuzevakken bij BWI bestaan uit een pakket **Interieurbouw (8)** en een pakket **Constructiebouw (9)**. De leerlingen kiezen binnen het pakket, na kennismaking tijdens de les, TWEE keuzevakken. Hieronder kunt u lezen welke vier keuzevakken er binnen **Interieurbouw** gekozen kunnen worden.*

## INTERIEURONTWERP & DESIGN

Bouw, Wonen & Interieur  
Interieurbouw

Het Keuzevak Interieurontwerp en Design gaat over het ontwerpen van een interieur, het ontwerpen en maken van een interieurelement (kast, verkoopbalie, . . . ) en decoraties met tekst en beeld voor winkels en horeca. Je krijgt theorie over o.a. materialen en gereedschappen, digitale ontwerpprogramma's en je leert hoe je een ontwerp presenteert. Je maakt schetsen, plannings en aantrekkelijke werkstukken waarin veel aspecten van Interieurontwerp en design verwerkt zijn. Machines als de lasercutter en de snijplotter worden je beste vriend.

## INTERIEUR-BOUW STAND & BETIMMERING

Bouw, Wonen & Interieur  
Interieurbouw

Het keuzevak Interieurbouw, stands en betimmeringen gaat over het voorbereiden en maken van kasten en opbergsystemen. Verder wordt het maken van stands behandeld en als laatste het maken van plafonds en betimmeringen, zoals lambriseringen. Als interieurbouwer werk je met name met plaatmateriaal, maar ook met massief hout. Je krijgt theorie over o.a. machines en plaatmateriaal, maakt verbindingen en brengt hang- en sluitwerk aan. Je leert hoe je met verschillende tekeningen en schetsen een leuk werkstuk ontwerpt en komt veel aspecten van het vervaardigen van interieurelementen tegen. hang- en sluitwerk aan. Je leert hoe je met verschillende tekeningen en schetsen een leuk werkstuk ontwerpt en komt veel aspecten van het vervaardigen van interieurelementen tegen.



## WONEN & DESIGN

Bouw, Wonen & Interieur  
Interieurbouw

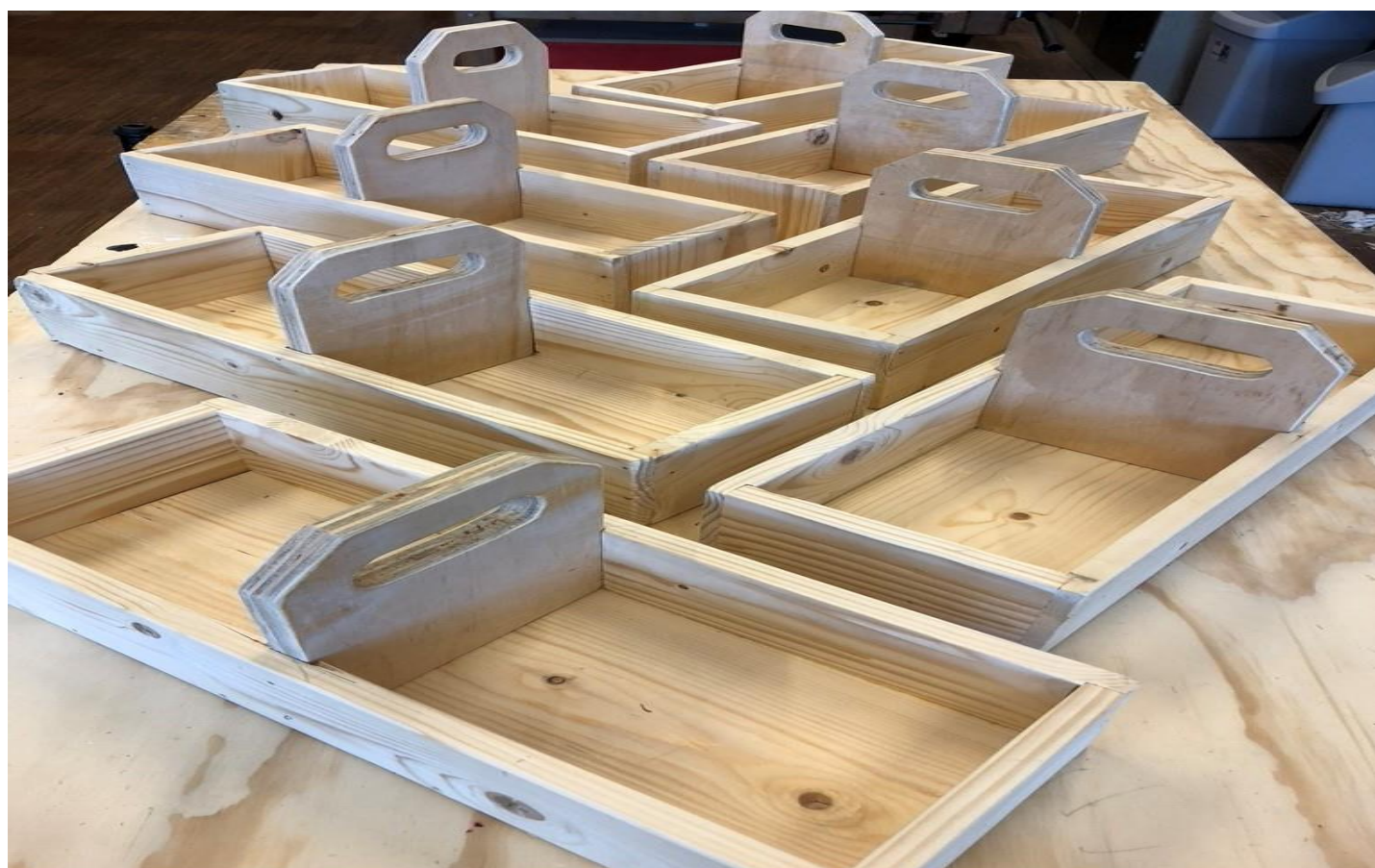
In het keuzevak Wonen en Design ga je je verdiepen in woonstijlconcepten en lifestyletrends. Je bespreekt met de opdrachtgever wat de wensen en verwachtingen zijn en verwerkt die wensen in een concept. Vervolgens doe je research en maakt een keuze in stijl, materiaal en kleur. Je maakt een sfeerimpressie en een ontwerp voor een sample, waarbij rekening gehouden wordt met uitgangspunten voor beeld (kleur ritme, licht, . . .) en vormgeving. Na goedkeuring van de opdrachtgever wordt de sample uitgewerkt, gestoffeerd, ge(re)styled en gepresenteerd.

## MEUBEL STOFFEREN

Bouw, Wonen & Interieur  
Interieurbouw

Als meubelstoffeerder monteer, bekleed en werk je zitmeubelen af met diverse materialen. Dit kunnen nieuwe meubelen zijn of oude die je herstelt. Je zorgt dat het meubel er mooi uit ziet en lekker zit door middel van vulling en vering.

De werkzaamheden bestaan onder andere uit: vullingen en bekleding op maat snijden, stoffen stikken, vulling in model brengen en bevestigen, onderdelen monteren en stof afwerken. Bij het stofferen gebruik je lijm, nietmachines, scharen, naai- en boormachines en andere gereedschappen. Voor je materialen gaat knippen of snijden, bedenk je hoe je



# KEUZEPAKKET 10

De keuzevakken bij BWI bestaan uit een pakket **Interieurbouw (8)** en een pakket **Constructiebouw (9)**. De leerlingen kiezen binnen het pakket, na kennismaking tijdens de les, één keuzevak en aan het eind van dit keuzevak (2<sup>e</sup> helft van het jaar) een tweede keuzevak. Hieronder kunt u lezen welke vier keuzevakken er binnen **constructiebouw** gekozen kunnen worden.

## SCHOON METSELWERK

Bouw, Wonen & Interieur  
Constructiebouw

Aan de hand van een tekening maak je in dit beroepsgerichte keuzevak meerdere muren in halfsteens-, klezoren- en wildverband. Daarbij leer je hoe je de materialen, zoals stenen en specie neer moet zetten om veilig en Arbo verantwoord te werken. Je leert hoe je profielen moet stellen en hoe je de lagenmaat op de profielen af moet tekenen. Je begint met het metselen van een eenvoudige muur om te eindigen met een muur in wildverband, rollagen of zelfs een spouwmuur met kozijn.

## GEVEL- OPENINGEN

Bouw, Wonen & Interieur  
Constructiebouw

Het keuzevak gevelopeningen gaat over het voorbereiden en maken van kozijnen en ramen en het afhangen van draaiende onderdelen in een kozijn. Je krijgt theorie over o.a. machines, houtverbindingen en hang- en sluitwerk en maakt een kozijn en/ of raam. Aan het eind van dit keuzevak hebben de leerlingen allemaal prachtige stoel vervaardigd welke bestaat uit delen van het gemaakte raam en kozijn.



# DAK & KAP- CONSTRUCTIE

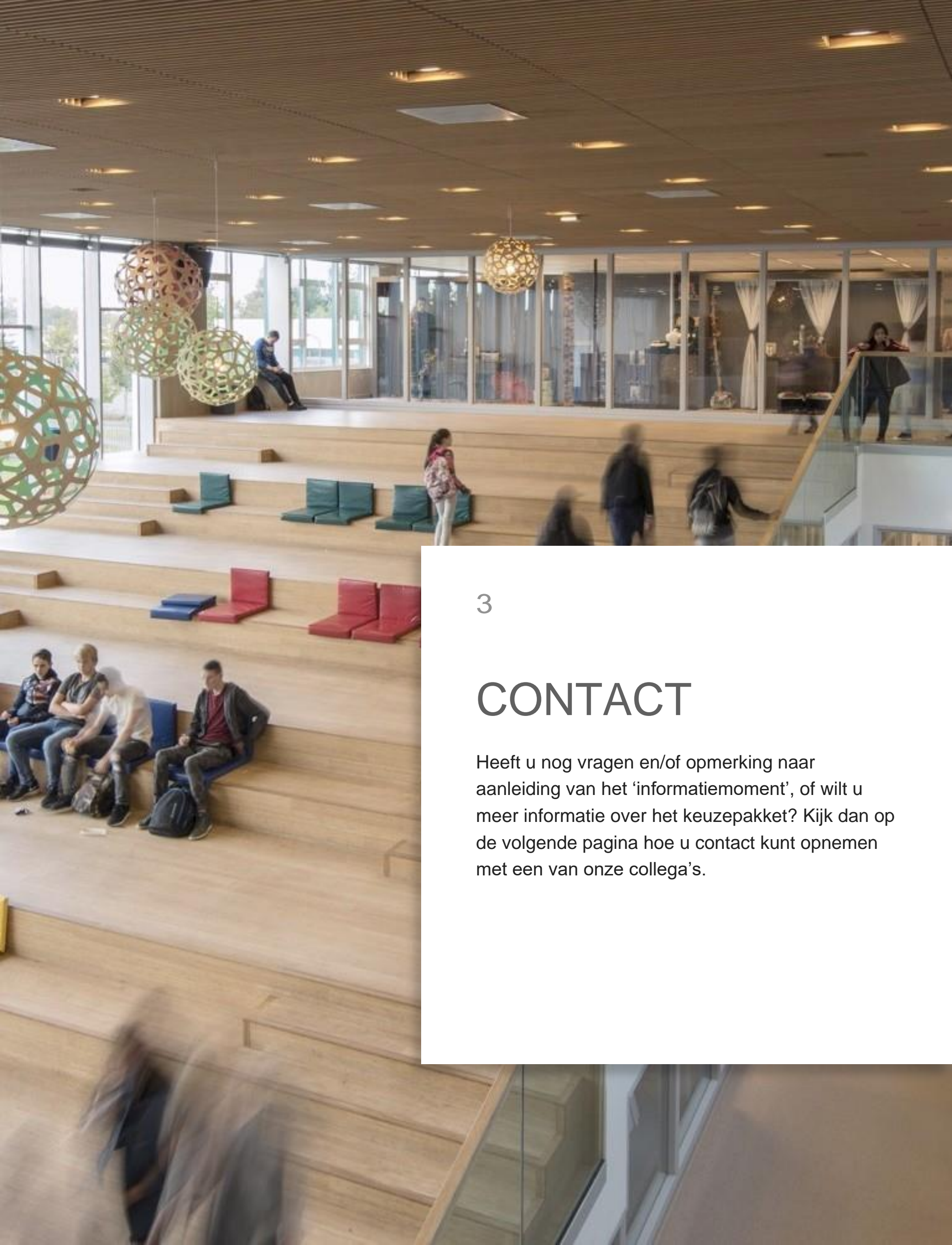
Bouw, Wonen & Interieur  
Constructiebouw

Het keuzevak Daken en kapconstructies gaat over het voorbereiden en maken van een plat dak en een hellend dak. Je krijgt theorie over o.a. soorten daken, dakbedekking, houten balklagen voor een plat dak en houten spanten voor een hellend dak. Je maakt uiteindelijk een balklaag voor een plat dak op schaal, welke in een prachtig praktisch werkstuk verwerkt wordt.

# MEUBELMAKEN

Bouw, Wonen & Interieur  
Constructiebouw

Het keuzevak meubelmaken gaat over het voorbereiden en maken van meubels van hout- en plaatmateriaal. Je krijgt theorie over o.a. machines, hout, verbindingen en hang- en sluitwerk en maakt aantrekkelijke en betekenisvolle werkstukken waarin veel aspecten van het vervaardigen van meubels aan de orde komen. Dat de verbindingen nauwkeurig moeten worden afgeschreven en gemaakt spreekt voor zich, meubelmaken is een precies vak. Als eindwerkstuk maakt de leerling een product waar hij/ zij nog jaren plezier aan kan beleven.



3

## CONTACT

Heeft u nog vragen en/of opmerking naar aanleiding van het 'informatiemoment', of wilt u meer informatie over het keuzepakket? Kijk dan op de volgende pagina hoe u contact kunt opnemen met een van onze collega's.

# VRAGEN OF OPMERKINGEN

Zijn er nog vragen of opmerkingen over het keuzepakket? Neem dan contact op met de mentor van uw zoon/dochter, de teamleider, de decaan of de contactpersoon van het profiel.

Dhr. C. Schopman  
Teamleider Z/W en E/O

[c.schopman@hvc.nl](mailto:c.schopman@hvc.nl)

Mw. P. Masselink  
Teamleider PIE en BWI

[p.masselink@hvc.nl](mailto:p.masselink@hvc.nl)

Mw. K. Welmers  
Decaan VMBO B/K

[k.welmers@hvc.nl](mailto:k.welmers@hvc.nl)

Dhr. M. de Cloe  
Producersen, Installeren & Energie

[m.decloe@hvc.nl](mailto:m.decloe@hvc.nl)

Mw. J. Sikking  
Economie & Ondernemen

[j.sikking@hvc.nl](mailto:j.sikking@hvc.nl)

Mw. S. Buné  
Zorg & Welzijn

[s.bune@hvc.nl](mailto:s.bune@hvc.nl)

Dhr. S. Geerlings  
Bouw, Wonen & Interieur

[s.geerlings@hvc.nl](mailto:s.geerlings@hvc.nl)

**Samen** morgen maken.

