

# BWI B4 keuzevak 1

## Constructieve aansluitingen

2023

2024



Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toets vorm	Duur	Weging	Herkans- baar
Leerjaar 4	caa301	<b>K/BWI/1.1</b> Aan de hand van een werktekening constructieve aansluitingen met verschillende materialen maken.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werktekening lezen en interpreteren.</li><li>• Digitale tekening maken.</li><li>• schets maken in isometrische projectie.</li><li>• Een materialenstaat in – en aanvullen.</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	caa302	<b>K/BWI/1.2</b> Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.		Schets	200 min	1	ja
	caa303	gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	caa304	<b>K/BWI/1.2</b> Aansluitingen tussen verschillende materialen afwerken met gebruikmaking van alle gangbare elektrische handgereedschappen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Werktekening lezen en plinten, koplatten en kantstukken aanbrenge.</li><li>• Vensterbanken aanbrenge.</li><li>• Een kozijn in houtskeletbouw aansluiten.</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging: (TH x 2 + Schets x 1 + CAD x 1 + PR x 5)/ 9 = cijfer SE keuzevak 1

# BWI B4 keuzevak 2

2023  
2024



## Schoon metselwerk

Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toets vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
Leerjaar 4	schm301	<b>K/BWI/2.1</b> Aan de hand van een werktekening constructie maken in halfsteens muren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Een werktekening lezen en interpreteren.</li><li>• Digitale tekening maken.</li><li>• Schets maken in isometrische projectie.</li><li>• Een materialenstaat in – en aanvullen.</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	schm302	<b>K/BWI/2.2</b> Aan de hand van een maten- stelplan metselwerk uitvoeren.		Schets	200 min	1	ja
	schm303			Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	schm304	<b>K/BWI/2.2</b> Aan de hand van een maten- en stelplan metselwerk uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lagen- en koppenmaat afschrijven.</li><li>• Specie maken.</li><li>• Relevante metselverbanden aanbrengen, met name halfsteensverband.</li><li>• Rollagen in overspanningsconstructies verdelen en aanbrengen.</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging:  $(TH \times 2 + Schets \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 =$  cijfer SE keuzevak 2

# BWI B4 keuzevak 4

## Interieurbouw stands en betimmeringen

2023

2024



Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkansbaar
Leerjaar 4	isb301	<b>K/BWI/4.1</b> eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none"><li>Eenvoudige kasten en opbergssystemen schetsen in isometrische projectie en een digitale tekening maken</li><li>werktekening lezen en interpreteren</li><li>aan de hand van een werktekening een materialenstaat in- en aanvullen</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	isb302	<b>K/BWI/4.2</b> volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen.		Schets	200 min	1	ja
	isb303			Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	isb304	<b>K/BWI/4.1</b> eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none"><li>werktekening lezen en interpreteren</li><li>gangbare plaatmaterialen verwerken</li><li>bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen</li><li>randen van plaatmaterialen afwerken</li><li>gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging:  $(TH \times 2 + Schets \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 =$  cijfer SE keuzevak 4

# BWI B4 keuzevak 6

2023



2024

## Gevelopeningen

Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkans- baar
Leerjaar 3	geve301	<b>K/BWI/6.1</b> werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden volgens de Kwaliteit Van Timmerwerk (KVT) en eisen in het Bouwbesluit.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schets maken in isometrische projectie</li><li>• digitale tekening maken</li><li>• aan de hand van een werktekening een materialenstaat in – en aanvullen</li><li>• de werkwijze beschrijven voor het maken van houten kozijnen</li><li>• de werkwijze beschrijven voor het plaatsen van kunststof en aluminium kozijnen</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	geve302			Schets	200 min	1	ja
	geve303	<b>K/BWI/6.2</b> aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT. <b>K/BWI/6.3</b> ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	geve304	<b>K/BWI/6.2</b> aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.	<ul style="list-style-type: none"><li>• alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines</li><li>• verbindingen aftekenen</li><li>• een kozijn maken</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging: (TH x 2 + Schets x 1 + CAD x 1 + PR x 5)/ 9 = cijfer SE keuzevak 6

# BWI B4 keuzevak 7

## Dak- en kapconstructies

2023  
2024



Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkansbaar
Leerjaar 4	dkch301	<b>K/BWI/7.1</b> Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	<ul style="list-style-type: none"><li>• De eigenschappen van toegepaste materiaalsoorten voor platte en hellende daken beschrijven.</li><li>• Balken en onderdelen in een kapconstructie en platdak benoemen.</li><li>• Digitale tekening maken.</li><li>• Schets maken in isometrische projectie.</li><li>• Werktekening lezen en interpreteren.</li><li>• Aan de hand van een werktekening een materialenstaat in- en aanvullen.</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	dkch302	<b>K/BWI/7.2</b> Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.		Schets	200 min	1	ja
	dkch303	<b>K/BWI/7.3</b> constructies voor hellende daken met afwerking maken.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	dkch304	<b>K/BWI/7.3</b> Constructies voor hellende daken met afwerking maken.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen.</li><li>• Dakpannen verdelen, aanbrengen en met hulpstukken de nok en randafwerking maken.</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging:  $(TH \times 2 + Schets \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 =$  cijfer SE keuzevak 7

# BWI B4 keuzevak 16

2023  
2024



## Meubelmaken

Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkans- baar
Leerjaar 4	meub301	<b>K/BWI/16.1</b> De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitale tekening maken, met name van kleine kasten en tafels.</li><li>• Een schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie.</li><li>• Werktekeningen lezen en interpreteren.</li><li>• Een materiaalstaat en werkplanning maken.</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	meub302	<b>K/BWI/16.2</b> Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.		Schets	200 min	1	ja
	meub303			Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	meub304	<b>K/BWI/16.2</b> Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines.</li><li>• Afschrijven van vormen en verbindingen.</li><li>• Gangbare verbindingen toepassen.</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging:  $(TH \times 2 + Schets \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 =$  cijfer SE keuzevak 16

# BWI B4 keuzevak 19

## Interieurontwerp en design

2023

2024



Periode	Code	Eindtermen/(deel)taken Wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Duur	Weging	Herkansbaar
Leerjaar 4	intd301	<b>K/BWI/19.1</b> Een interieur ontwerpen.	<ul style="list-style-type: none"><li>Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven.</li><li>Het ontwerp schetsen in een isometrische projectie.</li><li>Het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode.</li><li>Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van decoraties in een interieur en voor interieurelementen beschrijven.</li></ul>	Theorie	45 min	2	ja
	intd302	<b>K/BWI/19.2</b> Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.		Schets	200 min	1	ja
	intd303	<b>K/BWI/19.3</b> Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. <b>K/BWI/19.4</b> Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. <b>K/BWI/19.5</b> Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	intd304	<b>K/BWI/19.2</b> Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none"><li>Aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen.</li><li>De juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken.</li><li>Een ontwerp voor een print maken in een softwareprogramma.</li><li>Tekst en logo monteren op een ondergrond.</li><li>Interieurelementen decoreren.</li></ul>	Praktijk	600 min	5	nee

Weging:  $(TH \times 2 + schets \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 =$  cijfer SE keuzevak 19

