

BWI K4 keuzevak 1

2023



2024

Constructieve aansluitingen

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

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

BWI K4 keuzevak 2

2023



2024

Schoon metselwerk

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	schm301	K/BWI/2.1 Aan de hand van een werktekening constructie maken in halfsteens muren.	<ul style="list-style-type: none">• Een materialenstaat en werkplanning maken.• Een calculatie en een offerte maken.• Toepassingen van gereedschappen voor het maken van schoonmetselwerk omschrijven.• Een werktekening lezen en interpreteren.	Theorie	45 min	2	ja
	schm302			Schets	200 min	1	ja
	schm303	K/BWI/2.2 Aan de hand van een maten- stelplan metselwerk uitvoeren.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	schm304	K/BWI/2.2 Aan de hand van een maten- stelplan metselwerk uitvoeren.	<ul style="list-style-type: none">• Lagen- en koppenmaat afschrijven• Specie maken• Relevante metselverbanden aanbrengen, met name halfsteensverband• Rollagen in overspanningsconstructies verdelen en aanbrengen	Praktijk	600 min	5	nee

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

BWI K4 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	K/BWI/4.1 Eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none">Eenvoudige kasten en opbergssystemen schetsen in isometrische projectie en een digitale tekening maken.Werktekening lezen en interpreteren.Aan de hand van een werktekening een materialenstaat en werkplanning maken.Een calculatie en een offerte maken.	Theorie	45 min	2	ja
	isb302	K/BWI/4.2 Volgens werktekeningen betimmeringen en stands ontwerpen en aanbrengen.		Schets	200 min	1	ja
	isb303			Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	isb304	K/BWI/4.1 Eenvoudige kasten en opbergssystemen ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none">werktekening lezen en interpreteren.gangbare plaatmaterialen verwerken.bevestigingsmiddelen bepalen, herkennen en toepassen.gangbare elektrische handgereedschappen en machines veilig gebruiken.	Praktijk	600 min	5	nee

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

BWI K4 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	Wegin- g	Herkans- baar
Leerjaar 3	geve301	K/BWI/6.1 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. K/BWI/6.2 Aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT. K/BWI/6.3 Ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken.	<ul style="list-style-type: none">• Schets maken in isometrische projectie.• Een digitale tekening maken.• Aan de hand van een werktekening een calculatie en een offerte maken.• De werkwijze beschrijven voor het maken van houten kozijnen.• De werkwijze beschrijven voor het plaatsen van kunststof en aluminium kozijnen.	Theorie	45 min	2	ja
	geve302			Schets	200 min	1	ja
	geve303			Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	geve304	K/BWI/6.2 Aan de hand van een werktekening houten kozijnen en ramen maken volgens de KVT.	<ul style="list-style-type: none">• Alle benodigde houtbewerkingen veilig uitvoeren op alle gangbare machines.• Verbindingen aftekenen.• Een kozijn maken.	Praktijk	600 min	5	nee

Weging: $(TH \times 2 + \text{schets} \times 1 + CAD \times 1 + PR \times 5) / 9 = \text{cijfer SE keuzevak 6}$

BWI K4 keuzevak 7

2023



2024

Dak- en kapconstructies

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	K/BWI/7.1 Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	<ul style="list-style-type: none">• Digitale tekening maken.• Schets maken in isometrische projectie.• Werktekening lezen en interpreteren.• Aan de hand van een werktekening een materialenstaat en werkplanning maken.	Theorie	45 min	2	ja
	dkch302	K/BWI/7.2 Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.		Schets	200 min	1	ja
	dkch303	K/BWI/7.3 Constructies voor hellende daken met afwerking maken.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	dkch304	K/BWI/7.3 Constructies voor hellende daken met afwerking maken.	<ul style="list-style-type: none">• Dakbeschot, tengels en panlatten aanbrengen.• Dakpannen, verdelen, aanbrengen en met hulpstukken de nok en randafwerking maken.	Praktijk	600 min	5	nee

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

BWI K4 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	Herkansbaar
Leerjaar 4	meub301	K/BWI/16.1 De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	<ul style="list-style-type: none">• Digitale tekening maken, met name van kleine kasten en tafels.• Schets maken van een meubelstuk in isometrische projectie.• Werktekeningen lezen en interpreteren.• Materiaalstaat en werkplanning maken.• Een calculatie maken.	Theorie	45 min	2	ja
	meub302	K/BWI/16.2 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	K/BWI/16.2 Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	<ul style="list-style-type: none">• Alle benodigde bewerkingen aan hout en plaatmateriaal op een veilige wijze uitvoeren op gangbare machines.• Afschrijven van vormen en verbindingen.• Gangbare verbindingen toepassen.	Praktijk	600 min	5	nee

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

BWI K4 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	K/BWI/19.1 Een interieur ontwerpen.	<ul style="list-style-type: none">Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven.Het ontwerp schetsen in een isometrische projectie.Het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode.Het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen.Een werkplanning en calculatie maken.Eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een tekst en logo uit folie beschrijven.	Theorie	45 min	2	ja
	intd302	K/BWI/19.2 Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.		Schets	200 min	1	ja
	intd303	K/BWI/19.3 Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. K/BWI/19.4 Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren. K/BWI/19.5 Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.		Digitale tekening	300 min	1	ja
Leerjaar 4	intd304	K/BWI/19.2 Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.	<ul style="list-style-type: none">Aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen.De juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken.Een ontwerp voor een print maken in een softwareprogramma.Tekst en logo monteren op een ondergrond.Interieurelementen decoreren.	Praktijk	600 min	5	nee

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