



CSG Liudger
Scholengemeenschap voor
praktijkonderwijs, vmbo en havo/vwo

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VMBO Profieldelen BWI Kader 3/4

2022-2024

Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijfer herkansing
Periode 2/3/4/5	3	PTA 1	Bouwproces en bouwvoorbereiding		J	N					
		P-1.1	<i>Meten in de bouwtechniek.</i> • Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren. • Hoogte metingen 1,2 en 3.	P/BWI/1.1/1.2/1.3/1.4	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P-1.2	<i>Uitzetten op de bouwplaats.</i> • Maatvoeren en uitzetten. • Bouwhaak maken	P/BWI/1.5/1.6	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P-1.3	<i>Bouwstellen.</i> • Profielen en kozijnen stellen.	P/BWI/1.7/1.8/1.9/1.10/1.11/1.12/1.13	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P1.4	<i>Eindtoets.</i>				60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-1 Bouwproces en bouwvoorbereiding: $(P-1.1 \times 1) + (P-1.2 \times 1) + (P-1.3 \times 1) + (P-1.4 \times 3) / 4 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 2/3/4/5	3	PTA 2	Bouwen vanaf de fundering		J	N					
		P-2.1	<i>Bekistingstellen.</i> • Een bekisting voor een strokenfundering of een PS-systeembekisting maken .	P/BWI/2.1/2.2	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P-2.2	<i>Metselen.</i> • Een half/steens muur in diverse verbanden metselen met staande en liggende rollaag.	P/BWI/2.3/2.4	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P2.3	<i>Isoleren en klimelementen.</i> • Divers isolatiematerialen verwerken. • Veilig werken op steigers en ladders.	P/BWI/2.5/2.6	✓		1980 min	t/p	1	C	N
		P2.4	<i>Eindtoets.</i>				60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-2 Bouwen vanaf de fundering: $(P-2.1 \times 1) + (P-2.2 \times 1) + (P-2.3 \times 1) + (P-2.4 \times 1) / 4 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 1	3	PTA 3	Hout en meubelverbindingen		J	N					
		P-3.1	<i>Cross puzzel.</i> • Werkstuk waarbij teken, zaag en beitelsteek vaardigheden worden geoefend.	P/BWI/3.1 t/m 3.6	✓		1435 min	t/p	1	C	N
		P-3.2	<i>Voederhuisje.</i> • Werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken.	P/BWI/3.7	✓		1435 min	t/p	1	C	N

		P-3.3	<i>Schilderijlijst.</i> •Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	P/BWI/3.8	✓		1435 min	t/p	1	C	N
		P-3.4	•Houten kistje maken en decoreren	P/BWI/3.9	✓		1435 min	t/p	1	C	N
		P-3.5	<i>Offerte maken</i>	P/BWI/3.10	✓		200 min	t/p	1	C	N
		P-3.6	<i>Eindtoets.</i>				60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-3 Hout en meubelverbindingen: $(P-3.1 \times 1) + (P-3.2 \times 1) + (P-3.3 \times 1) + (P-3.4 \times 1) + (P-3.5 \times 1) + (P-3.6 \times 1) / 6 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 2/3/4/5	3	PTA 4	Design en decoratie		J	N					
		P-4.1	<i>Kleuren, woonstijlen (interieur adv.).</i> • Een interieurelement ontwerpen.	P/BWI/4.1/4.2	✓		450 min	t/p	1	C	N
		P-4.2	<i>Kistje decoreren.</i> • Een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement.	P/BWI/4.3	✓		2000 min	t/p	1	C	N
		P-4.3	• 3D Printer; sleutelhanger ontwerpen en printen.	P/BWI/4.4	✓		630 min	t/p	1	C	N
		P-4.4	<i>Meubelstuk ontwerpen en maken.</i> • Een interieurelement maken. • Een interieurelement afwerken en decoreren.	P/BWI/4.5/4.6	✓		2860 min	t/p	1	C	N
		P-4.5	<i>Eindtoets.</i>		✓		60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-3 Hout en meubelverbindingen: $(P-4.1 \times 1) + (P-4.2 \times 1) + (P-4.3 \times 1) + (P-4.4 \times 1) + (P-4.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$											

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING VMBO Keuzedelen Kader BWI 3/4

Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijfer herkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-1	Constructieve aansluitingen en afwerking		N	J					
		K-1.1	<i>Binnendeurkozijn stellen/afwerken</i> •Binnendeurkozijn in een wand stellen en afwerken.	K/BWI/1.1/1.2		✓	1960 min	t/p	1	C	N
		K-1.2	<i>Plinten zetten</i> •Vloerplinten en plafondplinten bevestigen in verstek/ vals verstek en koud tegen elkaar.	K/BWI/1.3		✓	1960 min	t/p	1	C	N

		K-1.3	<i>Raamkozijn afwerken/Cad-tek. Detail</i> •Een raamkozijn met spouwlat bevestigen tegen binnenblad, luchtdicht afwerken en van binnen betimmeren. In CAD, detail tekenen van kozijnaansluiting.	K/BWI/1.4		✓	1960 min	t/p	1	C	N
		K-1.4	<i>Offerte</i> •Het maken van een offerte t.b.v. aanbrengen van vloerplinten.	K/BWI/1.5/1.6		✓	60 min	t/p	1	C	N
		K-1.5	<i>Eindtoets</i>			✓	60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-K1 Constructieve aansluitingen en afwerking : $(K-1.1 \times 1) + (K-1.2 \times 1) + (K-1.3 \times 1) + (K-1.4 \times 1) + (K-1.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-4	Interieurbouw, stands en betimmering		N	J					
		K-4.1	<i>Muurorganizer maken</i> •Een Muurorganizer maken m.b.v. een tekening.	K/BWI/4.1		✓	1700 min	t/p	1	C	N
		K-4.2	<i>Bijzettafeltje</i> •Een bijzettafeltje maken met deugel/domino verbindingen.	K/BWI/4.2		✓	1700 min	t/p	1	C	N
		K-4.3	<i>Opbergkastje</i> •Kastje maken van steigerhout incl. hang/sluitwerk. Uitwerken in SketchUp	K/BWI/4.3		✓	1700 min	t/p	1	C	N
		K-4.4	<i>Stand ontwerpen</i> •Lambrisering ontwerpen en uitwerken in SketchUp	K/BWI/4.4		✓	200 min	t/p	1	C	N
		K-4.5	<i>Offerte maken</i>	K/BWI/4.5		✓	135 min	t/p	1	C	N
		K-4.6	<i>Eindtoets</i>			✓	60 min	T	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-K4 Interieurbouw, stands en betimmering : $(K-4.1 \times 1) + (K-4.2 \times 1) + (K-4.3 \times 1) + (K-4.4 \times 1) + (K-4.5 \times 1) + (4.6 \times 1) / 6 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-6	Gevelopeningen		N	J					
		K-6.1	<i>Raamkozijn maken</i> •Raamkozijnhout schaven/aftekenen/ pennen en gaten frezen/sponningen frezen m.b.v. machines en inklemmen.	K/BWI/6.1/6.2		✓	1980 min	t/p	1	C	N

		K-6.2	<i>Raam maken</i> • Raamhout schaven/aftekenen/ pennen en gaten frezen/sponningen frezen m.b.v. machines en inklemmen.	K/BWI/6.3/6.4		✓	1980 min	t/p	1	C	N
		K-6.3	<i>Raam afhangen</i> •Raam pas maken/afhangen en sluitbaar maken.	K/BWI/6.5/6.6		✓	1980 min	t/p	1	C	N
		K-6.4	<i>Eindtoets</i>			✓	60 min	T	1	C	J (1 maal)

Berekening cijfer PTA-K6 Gevelopeningen : $(K-6.1 \times 1) + (K-6.2 \times 1) + (K-6.3 \times 1) + (K-6.4 \times 1) / 4 = \text{eindcijfer}$

Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-7	Daken en kapconstructies van hout		N	J					
		K-7.1	<i>Balklaag platdak zonder overstek.</i> •Balklaag aanbrengen h.o.h. met een vlakke gevelaansluiting.	K/BWI/7.1/7.2/7.3		✓	1485 min	t/p	1	C	N
		K-7.2	<i>Balklaag platdak met overstek.</i> •Balklaag aanbrengen met vloer en overstek betimmeren.	K/BWI/7.4		✓	1485 min	t/p	1	C	N
		K-7.3	<i>Hellend met hulpspanen.</i> •Hellenddak aanbrengen m.b.v. hulpspanen.	K/BWI/7.5		✓	1485 min	t/p	1	C	N
		K-7.4	<i>Gordingen, dakbeschot en tengels.</i> •Hellenddak afmaken met gordingen, dakbeschot en tengels.	K/BWI/7.6		✓	1485 min	t/p	1	C	N
		K-7.5	<i>Eindtoets.</i>			✓	60 min	t	1	C	J (1 maal)

Berekening cijfer PTA-K7 Daken en kapconstructies van hout : $(K-7.1 \times 1) + (K-7.2 \times 1) + (K-7.3 \times 1) + (K-7.4 \times 1) + (K-7.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$

Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-9	Bouwmethoden en Bouwstijlen		N	J					
		K-9.1	<i>Bouwen in Nederland</i> •Power-point presentatie maken/geven over een bouwmethode.	K/BWI/9.1/9.2		✓	700 min	t/p	1	C	N
		K-9.2	<i>Model van een constructie/Cad</i> •Schaalmodel maken van een specifieke constructie.	K/BWI/9.3		✓	700 min	t/p	1	C	N

		K-9.3	<i>Bouwen in de oudheid</i> •Maquette maken van Grieks, Romeins of Gotische bouwkunst.	K/BWI/9.4		✓	2000 min	t/p	1	C	N
		K-9.4	<i>Nederlandse bouwstijlen</i> •Rietveld stoel maken volgens tekening.	K/BWI/9.5		✓	2000 min	t/p	1	C	N
		K-9.5	<i>Eindtoets</i>			✓	60 min	t	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-K9 Bouwmethoden en Bouwstijlen : $(K-9.1 \times 1) + (K-9.2 \times 1) + (K-9.3 \times 1) + (K-9.4 \times 1) + (K-9.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-11	Scheidingswanden		N	J					
		K-11.1	<i>Scheidingswand met houtenregelwerk</i> •Scheidingswand met houten regelwerk maken o.b.v. een zelfgemaakte werktekening.	K/BWI/11.1/11.2		✓	1760 min	t/p	1	C	N
		K-11.2	<i>Scheidingswand met metalen regels (Metalstud)</i> •Scheidingswand met metalen regelwerk maken o.b.v. een zelfgemaakte werktekening.	K/BWI/11.3		✓	1760 min	t/p	1	C	N
		K-11.3	<i>Scheidingswand in opdracht maken en afwerken</i> •Het maken, ontwerpen en afwerken van een scheidingswand in opdracht.	K/BWI/11.4		✓	1760 min	t/p	1	C	N
		K-11.4	<i>Offerte scheidingswand.</i> •In Excel het maken van een calculatie en offerte o.b.v. de in K-11.3 ontworpen scheidingswand.	K/BWI/11.5		✓	120 min	t/p	1	C	N
		K-11.5	<i>Eindtoets</i>			✓	60 min	t	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-K11 scheidingswanden : $(K-11.1 \times 1) + (K-11.2 \times 1) + (K-11.3 \times 1) + (K-11.4 \times 1) + (K-11.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 5/6/7/8	3/4	K-16	Meubel maken		N	J					
		K-16.1	<i>Wandrekje.</i> •Een wandmeubel tekenen d.m.v. vierkantjes en uitzagen/in elkaar zetten. Decoreren.	K/BWI/16.1/16.2/16.3/16.4		✓	2470 min	t/p	1	C	N
		K-16.2	<i>Plantentafel.</i> •Plantentafel maken met diverse verbindingen.	K/BWI/16.5/16.6		✓	2470 min	t/p	1		N

		K-16.3	Ladekastje ontwerpen. •Ladekast ontwerpen in schetsvorm. 3-D vorm tekenen en materiaalstaat maken.	K/BWI/16.7		✓	1000 min	t/p	1	C	N
		K-16.4	Eindtoets.			✓	60 min	t	1	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-K16 Meubel maken : $(K-16.1 \times 1) + (K-16.2 \times 1) + (K-16.3 \times 1) + (K-16.4 \times 1) / 4 = \text{eindcijfer}$											
Onderwijs periode	Leer jaar	Toets code	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Tijdsduur	t/h/p	Weging	Cijfer /OVG	Cijferherkansing
Periode 7	4	K-19 <small>*profiel overstijgend keuzevak.</small>	Interieurontwerp en –design (<u>Profiel overstijgend keuzevak</u>)		N	J					
		K-19.1	K19.1 Verkoopbord maken. •Een verkoopbord ontwerpen en maken/decoreren.	K/BWI/19.1/19.2/19.3		✓	1350 min	t/p	3	C	N
		K-19.2	K19.2 Bijzettafeltje maken. •Bijzet tafeltje maken volgens tekening en decoreren.	K/BWI/19.4		✓	1350 min	t/p	3	C	N
		K-19.3	K19.3 Interieurelement ontwerpen. •Interieurelement ontwerpen en maken van diverse materialen.	K/BWI/19.5		✓	1350 min	t/p	3	C	N
		K-19.4	K19.4 Ruimte inrichten. •In Sketchup een (woon/werk) ruimte inrichten op basis van je eerder gemaakte moodboard.	K/BWI/19.6		✓	1350 min	t/p	3	C	N
		K-19.5	K19.5 Eindtoets.			✓	60 min	t	4	C	J (1 maal)
Berekening cijfer PTA-19 Interieurontwerp en design : $(K-19.1 \times 1) + (K-19.2 \times 1) + (K-19.3 \times 1) + (K-19.4 \times 1) + (K-19.5 \times 1) / 5 = \text{eindcijfer}$											

- ❖ In het 3^{de} leerjaar zal de leerling gedurende twee weken een stage volgen bij het door hem/haar zelf gekozen stagebedrijf. Dit stage bedrijf moet bij voorkeur aansluiting hebben bij het vakgebied; Bouwen, Wonen en Interieur.
- ❖ In het 4^{de} leerjaar zal de leerling gedurende de periode vanaf september t/m maart, elke donderdag een stage volgen bij een door hem/haar zelf gekozen stagebedrijf. Dit stage bedrijf moet bij voorkeur aansluiting hebben bij het vakgebied; Bouwen, Wonen en Interieur.
De leerling mag geen familiere relatie hebben met het stagebedrijf. De stage zal starten op 22 september 2022 en eindigen op 30 maart 2023.
Dit komt op een totaal van 192 stage uren (24 dagen x 8 uur), waarvan minimaal 80% moet worden volbracht om tot een positieve eindbeoordeling te kunnen komen. Indien het aantal stage uren niet binnen de daarvoor gestelde termijn worden gehaald, dan zal de leerling zijn/haar uren in de eerst volgende vakantie moeten inhalen, tenzij er met de coach van de leerling een andere overeenkomst wordt gesloten.