

3 SYLLABUS NEDERLANDS KB

3.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Bij de verdeling van de examenstof Nederlandse taal over centraal examen en schoolexamen dient een verschil gemaakt te worden tussen de papieren examens en digitale examens. De exameneenheid NE/K/4 wordt niet getoetst in het papieren ce maar wel in de digitale examens

Tabel 1:

*Verdeling van de examenstof Nederlandse taal KB over centraal examen en schoolexamen **bij papieren centrale examens***

Examineenheden		K	CE	moet op SE	mag op SE
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		K	
NE/K/2	Basisvaardigheden	X		K	
NE/K/3	Leervaarigheden voor het vak Nederlands	X	K	K	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	X		K	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	X		K	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X	K		K
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X	K		K
NE/K/8	Fictie	X		K	

Tabel 2:

*Verdeling van de examenstof Nederlandse taal KB over centraal examen en schoolexamen **bij digitale centrale examens***

Examineenheden		K	CE	moet op SE	mag op SE
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		K	
NE/K/2	Basisvaardigheden	X		K	
NE/K/3	Leervaarigheden voor het vak Nederlands	X		K	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	X	K		K
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	X		K	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X	K		K
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X	K		K
NE/K/8	Fictie	X		K	

PTA Nederlands
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Taalverzorging (grammatica en spelling)	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3	
S302	2	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid (zakelijke brief/e- mail)	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	Woordenboek
S303	3	Taalkunde (over taal)	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3	
S304	4	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid (artikel)	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	Woordenboek
H301	3	Fictie	Schriftelijk		Moet voldoende zijn	Ja	NE/K/3 NE/K/8	NE/K/3	
H302	4	Spreekvaardigheid (voordracht)	Mondeling		Moet voldoende zijn	Ja	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5	NE/K/3	

Vastgesteld door sectie 11 mei 2022

Tabel 2:
Verdeling van de examenstof Engels, Duits, Frans, Spaans Turks en Arabisch over het papieren centraal examen en schoolexamen.

Examineenheden	B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/2 Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	X	B, K, GT	B, K, GT	
MVT/K/4 Leesvaardigheid	X	X	X	B, K, GT		B, KB, GT
MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/6 Gespreksvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/7 Schrijfvaardigheid ¹	X	X	X		B, K, GT	
MVT/V/1 Leesvaardigheid			X	GT		GT
MVT/V/ Kennis van land en samenleving			X	GT ²		GT
MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

¹ Dit geldt niet voor Arabisch, daarvoor geldt dat MVT/K/7 schrijfvaardigheid niet tot het examenprogramma behoort.

² De centrale examens Arabisch, Duits, Engels, Frans, Spaans en Turks hebben ook impliciet betrekking op het verrijksdele Kennis van land en samenleving

PTA Engels

Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toetscode	Periode	Leerstof	Soort toets	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam. eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Unit 1 & 3	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenboek EN-Ne en NE-EN
S302	2	Unit 4 & 6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenboek EN-Ne en NE-EN
S303	2	Cito Kijk/luistertoets	Kijk- en Luister Toets	60 min.	2	Nee	MVT/K/5		
S304	3	Unit 2 & 8	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenboek EN-Ne en NE-EN
S305	4	Spreekvaardigheid	Spreek Opdracht	15 min.	2	Nee	MVT/K/6		

S306	4	Unit 5 & 7	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2, 3,7	MVT/K/4	Woordenboek EN-Ne en NE-EN
H301	1/2/3/4	Literatuur project	Handelings Opdracht		Moet voldoende zijn	Nee			

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

2 SYLLABUS WISKUNDE KB

2.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde KB over centraal examen en schoolexamen

Examineenheden		K	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		K	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X		K	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	K	K	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X	K		K
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X	K		K
WI/K/6	Meetkunde	X	K		K
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X		K	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X		K	

Vak: Wiskunde
Kaderberoepsgerichte Leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Hfst 2 Meetkunde Hfst 3 Formules en grafieken	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 6	Rekenmach *
S302	2	Hfst 4 Statistiek Hfst 5 Goniometrie	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4. en 5	Rekenmach*
S303	3	Hfst 7 Oppervlakte en Inhoud Hfst 8 Getallen	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 5	Rekenmach*
S304	4	Hfst 9 Grafieken en vergelijkingen Hfst 10 Goniometrie	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4 en 6	Rekenmach*

Vastgesteld door sectie 20 april 2022

*= Geen grafische rekenmachine.

2

VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof maatschappijkunde BB, KB en GT over centraal examen en schoolexamen

Examen eenheden		CE	moet op SE	mag op SE
ML2/K/1	Oriëntatie op leren en werken		BB-KB-GT	
ML2/K/2	Basisvaardigheden		BB-KB-GT	
ML2/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	BB-KB-GT	BB-KB-GT	
ML2/K/4	Politiek en beleid	BB-KB-GT		BB-KB-GT
ML2/K/5	Mens en werk		BB-KB-GT	
ML2/K/6	De multiculturele samenleving		BB-KB-GT	
ML2/K/7	Massamedia		BB-KB-GT	
ML2/K/8	Criminaliteit en rechtsstaat	BB-KB-GT		BB-KB-GT
ML2/V/1	Analyse maatschappelijk vraagstuk	GT		GT
ML2/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
ML2/V/3	Vaardigheden in samenhang	GT		GT

PTA Maatschappijkunde

Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Massamedia	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML2/K/2; 3; 7	ML2/K/2; 3	
S302	2	Mens en Werk	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML2/K/2; 3; 5	ML2/K/2; 3	
S303	3	Pluriforme Samenleving	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML/K/2; 3; 6	ML2/K/2; 3	
S304	4	Criminaliteit en Rechtsstaat	Schriftelijk	50 min	1	ja	ML/K/2; 3; 8	ML2/K/2; 3; 8	

Vastgesteld door sectie 30 maart 2022

2 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof biologie BB/KB/GT over centraal examen en schoolexamen

Exameeneenheden		B	K	GT	CE	moet op SE	mag op SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	X	B/K/GT	B/K/GT	
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/10	Bescherming	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/11	Reageren op prikkels	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/12	Van generatie op generatie	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie		X	X	GT	K	GT
BI/V/1	Bescherming en antistoffen			X	GT		GT
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier			X	GT		GT
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

Vak: Biologie**Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3**

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur / werktijd	Weging	Herkansbaar ja/nee	Examen eenheden SE-stof	Examen eenheden CE-stof	Toegestaan hulpmiddel
S301	1	Thema 1 Organismen uit de vier rijken	schriftelijk	50 min.	4	ja		K 1,4,5,6	rekenmachine
S302	1/2	Practicum microscopie en preparaten maken	practicum	100 min.	1	nee	K 1,2,3,4		
S303	2	Thema 2 Bewegen	schriftelijk	50 min.	4	ja	K 1,8		rekenmachine
S304	1/2	Practicum "diversiteit en anatomie"	practicum	100 min.	2	nee	K 6		
S305	3	Thema 3 Organismen leven samen	schriftelijk	50 min.	4	ja		K1,6	rekenmachine

S306	4	Thema 4 Waarnemen en reageren Thema 5 Bescherming tegen ziektes (5.1 en 5.2)	schriftelijk	50 min.	4	ja		K 1,4,8,10, 11	rekenmachine
S307	1/2/3/4	Onderzoekswerk	practicum	200 min.	1	nee	K 3		
S308	4	Project thema 6 Mens en Milieu	project / verslag	100 min.	2	nee	K 1,5,7		
S309	4	Praktische opdracht Veldwerk	practicum, oefenen vaardigheden veldwerk / verslag	400 min.	1	nee	K 1 t/m 4		
S310	2	Praktische opdracht Artis	bezoek Artis en practicumboe kje	Practicum, oefenen van diverse vaardigheden	1	nee	K 1 t/m 4		

Vastgesteld door sectie 23 maart 2022

1 VERDELING CE – SE

Verdeling van de examenstof economie over centraal examen en schoolexamen

Examenleenheden		CE	moet op SE	mag op SE
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken		BB - KB - GT	
EC/K/2	Basisvaardigheden		BB - KB - GT	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	BB - KB - GT	BB - KB - GT	
EC/K/4A	Consumptie	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties		BB - KB - GT	
EC/K/5A	Arbeid en productie	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven		BB - KB - GT	
EC/K/6	Overheid en bestuur	GT	BB - KB	GT
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/8	Natuur en milieu		BB - KB - GT	
EC/V/1	Verrijkingsstof	GT		GT
EC/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
EC/V/3	Vaardigheden in samenhang	GT		GT

PTA Economie

Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Economisch bekeken Hoofdstuk 1&2	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	EC/K/3 EC/K/4a	Rekenmachine
S302	2	Economisch bekeken Hoofdstuk 3&4	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 4 EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4	Hfst 3 EC/K/4a	Rekenmachine
S303	3	Economisch bekeken Hoofdstuk 5&6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 5 & 6 EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/6		Rekenmachine
S304	4	Economisch bekeken Hoofdstuk 7&8	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 7 EC/K/8 Hfst 8 EC/K/5B	Hfst 8 Paragraaf 1,2,3,4 EC/K/5A	Rekenmachine

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

2 SYLLABUS NATUUR- EN SCHEIKUNDE I KB

2.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof natuur- en scheikunde I KB over centraal examen en schoolexamen

Examineenheden		K	CE	moet op SE	mag op SE
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		K	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	X		K	
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	K	K	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X	K		K
NASK1/K/5	Elektrische energie	X	K		K
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X	K		K
NASK1/K/7	Licht en beeld	X		K	
NASK1/K/8	Geluid	X	K		K
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X	K		K
NASK1/K/10	Bouw van de materie	X		K	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming	X		K	
NASK1/K/12	Het weer	X		K	

PTA Natuur- scheikunde 1
Kaderberoepsgericht leerweg leerjaar 3

De KB-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toetscode	Periode	Leerstof	Soort toets	Toetsduur	Weging	Herkansbaar	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	(H3 & H2) Krachten, krachten in de praktijk, hefboomen. Deeltjesmodel, luchtdruk, temperatuur en het weer.	Schriftelijke	100 min.	1	Ja	K1, K2, K3, K12	K3, K9	Binas Rekenmachine Stappenplan
S302	2	(H4 & H7) Stofeigenschappen, faseovergangen, veilig werken, chemische reacties. Duurzaamheid, productieproces, afvalverwerking, dichtheid.	Schriftelijke	100 min.	1	Ja	K1, K2, K3, K10	K3, K4	Binas Rekenmachine Stappenplan
S303	3	(H1 & H6) Elektriciteit in en rond het huis, vermogen en energie. Veilig werken met elektriciteit Warmte en energie, fossiele brandstof, duurzaamheid, warmtetransport en isolatie.	Schriftelijke	100 min.	1	Ja	K1, K2, K3	K3, K5, K6	Binas Rekenmachine Stappenplan
S304	4	(H5 & H8) Licht, schaduw en spiegels, kleurenspectrum, lenzen en fotografie en het oog. Straling, atomen, radioactiviteit en bescherming.	Schriftelijke	100 min.	1	Ja	K1, K2, K3, K7, K11	K3	Binas Rekenmachine Stappenplan
H301	1	Opzoekopdracht in BINAS	Schriftelijke	50 min.	Moet voldoende zijn	Ja	K1, K2		Binas

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

PTA Maatschappijleer
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Wat is maatschappijleer/ jongeren	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 4	n.v.t.	
S302	2	Politiek	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 6;	n.v.t.	
S303	3	Media	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/ 1; 2; 3; 6; 7	n.v.t.	
S304	4	Criminaliteit	Schriftelijk	50 min	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	n.v.t.	

Vastgesteld door sectie 30 maart 2022

PTA Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Bij het vak CKV wordt aandacht besteed aan de diverse kanten van cultuur.

Te denken valt hierbij aan film, museum, theater, literatuur.

De hierbij behorende opdrachten worden beoordeeld met O/V/G. Waarbij het eindresultaat minimaal Voldoende moet zijn.

Dit resultaat wordt ook vermeld op de cijferlijst bij het diploma en vormt een onderdeel in de slaag/zak regeling.

Over de exacte invulling van CKV ontvangt u te zijner tijd nadere informatie.

PTA Lichamelijke Opvoeding
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1-4	Spel sport: slag en loop spel: softbal	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S302	1-4	Spel sport: eind vak spel, docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S303	1	Leervaardigheden 1: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S304	1-4	Atletiek: springnummer: hoogspringen	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7		
S305	1-4	Bewegen en muziek: docent bepaalt vorm	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K6		
S306	2	Leervaardigheden 2: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S307	1-4	Spel sport: terugslag spel: badminton, docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S308	1-4	Turnen: docent bepaalt sport: springvorm	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K5		

S309	3	Leervaardigheden 3: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S310	1-4	Zelfverdediging: docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K8		
S311	1-4	Spel sport: basketbal	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S312	4	Leervaardigheden 4: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
H301	1-4	Keuzesport: er worden sporten aangeboden die niet in regulier PTO en PTA programma worden afgesloten. Het kan wellicht door een sporttrainer gegeven worden of buiten de gymaccommodatie. Deelname 100% verplicht	Handelingsopdracht	Gedurende 3 lessen	Moet voldoende zijn	Nee	LO1/K9		

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

*) Indien leerlingen door een langdurige blessure of ziekte niet aan minimaal 80% van de gymnastieklessen kunnen deelnemen, dient een vervangende opdracht te worden gemaakt. Indien de 80% aanwezigheid niet gehaald wordt door de andere redenen, dan dienen de lessen te worden ingehaald. Bovenstaand in overleg met de vakdocent LO.

PTA Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toetscode	Periode	Leerstof	Loopbaancompetenties**	Soort toets	Opmerking	Weging
H301	januari	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H302	Juni	Beroepenmarkt	Werkexploratie	Ervaring	Vervangende opdracht bezoek open dag mbo	Afronden met minimaal een V
H303	april/mei	Stage bij de bedrijf/ instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van het stageverslag	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H304	juni	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier: kwaliteiten, motieven, sturing, netwerk	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H305	Juni	Leerling heeft bewijzen in loopbaanportfolio dat de LOB opdrachten uit de studiewijzer zijn gemaakt.	Alle 5 de loopbaancompetenties	Opdrachten opgeslagen in portfolio	Herkansbaar	Afronden met minimaal een V

**De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met loopbaancompetenties:

1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?);
 2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom?);
 3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom?);
 4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?);
 5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom?).
- De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen in de vorm van een loopbaandossier.

PTA Profielvak Bouwen Wonen en Interieur (BWI)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Voorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 1. Inrichten bouwplaats maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S302	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Eindtoets profielopdracht 1. Inrichten bouwplaats maken.	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S303	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Voorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 2. Om in te lijsten maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S304	1	P/BWI/1.1 P/BWI/2.4	Eindtoets profielopdracht 2. Om in te lijsten maken.	Theorie	Hele periode	2	Ja	
H301	1		Volledige theorie BWInet profielopdracht 1 & 2 gemaakt	Theorie	Hele periode	V	Ja	

H302	1		Handelingsopdracht (presentatie/terugkijken)	Theorie	Hele periode	V	Ja	
S305	2	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 3. Designlamp maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S306	2	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Eindtoets profielopdracht 3. Designlamp maken.	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S307	2	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 4. DIY krat (handwerk) maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S308	2	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	Eindtoets profielopdracht 4. DIY krat maken	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S309	2	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	3D Cad schetsen & CAD tekenen met het programma Solid Works	Theorie/ICT	Hele periode	1	Ja	
H303	2		Volledige theorie BWInet profielopdracht 3 & 4 gemaakt.	Theorie	Hele periode	V	Ja	
S310	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	

			De praktijkopdrachten van Profielopdracht 5. Kies je kruk maken.					
S311	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Eindtoets profielopdracht 5. Kies je kruk maken.	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S312	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 6. Kastje met klep (Plotter) maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S313	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Eindtoets profielopdracht 6. Kastje met klep	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S314	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Vorbereidende theorie van BWInet + werkboekje maken. De praktijkopdrachten van Profielopdracht 7. Boekentrap (Schilderen, HPL) maken.	Theorie + Praktijk	Hele periode	1	Ja	
S315	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	Eindtoets profielopdracht 7. Boekentrap (Schilderen, HPL).	Theorie	Hele periode	2	Ja	
S316	3	P/BWI/3.1 P/BWI/4.4	3D Cad schetsen & CAD tekenen met het programma Solid Works	Theorie/ICT	Hele periode	1	Ja	

H304	3		Volledige theorie BWInet profielopdracht 5, 6 & 7 gemaakt.	Theorie	Hele periode	V	Ja	
H305	3		Eindbeoordeling stage		2 weken	V		

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
Module 1: bouwproces en bouwvoorbereiding (v2020)			
Taak: - een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren - maatvoeren en uitzetten - profielen en kozijnen stellen			
P/BWI/1.1			
Deeltaak: een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving.			
De kandidaat kan:			
1. een eenvoudige calculatie en een offerte maken voor onderdelen van een kleinschalig bouwproject		x	x
2. een indeling van een bouwplaats interpreteren	x	x	x
3. wet- en regelgeving ten behoeve van kleinschalige bouwprojecten toepassen		x	x
4. eisen voor duurzaamheid toepassen		x	x
5. het bouwproces beschrijven	x	x	x
P/BWI/1.2			
Deeltaak: ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.			
De kandidaat kan:			
1. gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen	x	x	x
2. aan de hand van bouwvoorbereidingstekeningen rechte lijnen uitzetten voor een klein bouwwerk	x	x	x
3. hoogtemetingen uitvoeren	x	x	x
4. meetgegevens verwerken en maatvoering controleren	x	x	x
5. afwijkingen bij meten en uitzetten verklaren en corrigeren		x	x
6. bouwramen plaatsen	x	x	
7. gevellijnen bepalen en afschrijven op de bouwplank	x	x	x
8. verkliepunten aangeven	x	x	x
P/BWI/1.3			
Deeltaak: Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.			
De kandidaat kan:			
1. stelwerkzaamheden voorbereiden		x	x
2. de koppenmaat en lagenmaat bepalen en afschrijven	x	x	x
3. metselprofielen stellen voor een halfsteensmuur en een spouwmuur	x	x	x
4. buitenkozijnen voor raam en deur stellen in een halfsteensmuur en een spouwmuur	x		
5. binnendeurkozijnen stellen	x	x	x
6. gangbare gereedschappen en hulpmiddelen toepassen	x		
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
Module 2: bouwen vanaf de fundering (v2020)			
Taak: - o een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken - o een halfsteensmuur metselen - o isolatiematerialen verwerken - o veilig werken op steigers en ladders			
P/BWI/2.1			
Deeltaak: aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting.			
De kandidaat kan:			
1. werkzaamheden voor een strokenfundering voorbereiden		x	
2. een werktekening en een schets van fundering en opgaand metselwerk maken	x	x	
3. een eenvoudige strokenfundering en PS-systeembekisting uitzetten en stellen	x	x	
4. een eenvoudige wapening vlechten en aanbrengen	x		
P/BWI/2.2			
Deeltaak: aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.			
De kandidaat kan:			
1. metselwerk voorbereiden	x	x	
2. een werkplek inrichten	x	x	
3. maatvoeren en stellen	x	x	
4. basistechnieken metselen toepassen	x	x	
5. rollagen maken	x	x	
6. voegwerk in de meest gangbare typen maken	x	x	
7. beëindigingen correct maken	x	x	
P/BWI/2.3			
Deeltaak: isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.			
De kandidaat kan:			
1. isolatiewaarde van materialen en eenvoudige constructies berekenen		x	
2. doel en functie van isolatie beschrijven en de juiste soorten isolatiematerialen kiezen	x	x	
3. het belang en de functie van ventilatie beschrijven	x	x	
4. isolatiematerialen in het opgaand werk plaatsen en verwerken	x	x	
5. afval op de juiste wijze verwerken en afvoeren	x	x	
P/BWI/2.4			
Deeltaak: steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.			
De kandidaat kan:			
1. verplichte en beschikbare beschermingsmiddelen toepassen	x	x	
2. juiste steigers en ladders kiezen	x	x	
3. rolsteigers en ladders conform voorschriften opbouwen, plaatsen en afbreken	x	x	
4. rolsteigers en ladders op een ergonomische en veilige wijze gebruiken	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
Module 3: hout- en meubelverbindingen (v2020)			
Taak: - o werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken - o hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.			
P/BWI/3.1			
Deeltaak: aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.			
De kandidaat kan:			
1. werkzaamheden voor het maken van een werkstuk voorbereiden	x	x	
2. houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen	x	x	
3. houtverbindingen maken volgens vastgestelde criteria	x	x	
4. het product aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen	x	x	
P/BWI/3.2			
Deeltaak: hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.			
De kandidaat kan:			
1. met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines basisbewerkingen veilig uitvoeren	x	x	
2. veilig werken met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	x	x	
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	

Profielvak: Bouwen, wonen en interieur	BB	KB	GL
Module 4: design en decoratie (v2020)			
Taak: a. een interieurelement ontwerpen a. een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement a. een interieurelement maken a. een interieurelement afwerken en decoreren			
P/BWI/4.1			
Deeltaak: aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor een interieurelement op basis van plaatmateriaal.			
De kandidaat kan:			
1. een ontwerp maken voor een eenvoudig interieurelement van plaatmateriaal		x	x
2. het ontwerp tekenen met een 2D en 3D CAD-tekenprogramma	x	x	x
3. het ontwerp omzetten in werktekeningen	x	x	x
P/BWI/4.2			
Deeltaak: gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.			
De kandidaat kan:			
1. kleurkarakteristieken toepassen en kleuren combineren tot kleurcontrasten	x	x	x
2. een ontwerp maken voor de afwerking en decoratie van een interieurelement	x	x	x
3. het ontwerp presenteren aan de opdrachtgever		x	x
P/BWI/4.3			
Deeltaak: aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken met behulp van hout en plaatmateriaal.			
De kandidaat kan:			
1. het maken van een interieurelement voorbereiden	x	x	x
2. een interieurelement met moderne verbindingsmaterialen maken, samenstellen en opsluiten	x	x	x
3. gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen veilig gebruiken	x	x	x
P/BWI/4.4			
Deeltaak: een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.			
De kandidaat kan:			
1. een behandelplan opstellen voor ondergronden van hout en plaatmateriaal	x	x	x
2. een werkschema maken voor de afwerking	x	x	x
3. materialen en gereedschappen voor de voorbehandeling en afwerking bepalen	x	x	x
4. een werkstuk voorbehandelen en afwerken met watergedragen verfproducten	x	x	x
5. voorbehandelde, afgewerkte en gedecoreerde werkstukken aan de hand van kwaliteitscriteria beoordelen		x	x
6. decoratieve figuren printen, plotten, snijplotten, pellen, plakken en monteren	x	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x	x

PTA Keuzevak BWI: Meubel maken (meub)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	B/BWI/16.1 en 16.2	Beginnen met de zaagsteek oefeningen. Daarna maakt de leerlingen zijn eigen gereedschapskist. Een praktijkwerkstuk maken waarbij ook enkele handelingen met de plotter en CNC-machine worden gedaan. Eindtoets van het keuzevak meubel maken	Praktijk en theorie	Hele periode	1	Ja	
H301	1	B/BWI/16.1 en 16.2	BWI-theorie en opdrachten gemaakt. Voorbereiding voor toets.	Schriftelijk/rubrics/Mondeling	Hele periode	V	Ja	

PTA Keuzevak BWI: Gevelopeningen (geve)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	2	K/BWI/6.1 t/m 6.3	Doorlopende leerlijn. Het maken van houten kozijnen en ramen volgens de KVT. Het afhangen en sluitbaar maken van ramen en deuren. Eindtoets van het keuzevak Gevelopeningen + praktijktoets (Meesterproef)	Praktijk en theorie	Hele periode	1	Ja	
H301	2	K/BWI/6.1 t/m 6.3	BWI-theorie en opdrachten gemaakt. Vorbereiding voor toets.	Schriftelijk/rubrics/Mondeling	Hele periode	V	Ja	

PTA Keuzevak BWI: Scheidingswanden (schw)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3	K/BWI/ 11.1 t/m 11.3	Doorlopende leerlijn. Scheidingswand van hout en Metal- stud maken. Kozijn monteren, afwerken en demonteren. Aanbrengen en afwerken van gipsplaten op regels. Kozijn monteren, afwerken en demonteren. Een bestaande scheidingswand van een wandsysteem met profielen en beplating en of beglazing monteren en demonteren. Projectmatige buitenschoolse opdracht waarbij een meubel geproduceerd wordt voor een klant. Eindtoets van het keuzevak Scheidingswanden + praktijktoets (Meesterproef)	Praktijk en theorie	Hele periode	1	Ja	
H301	3	K/BWI/ 11.1 t/m 11.3	BWI-theorie en opdrachten gemaakt. Vorbereiding voor toets.	Schriftelijk/ rubrics/ Mondeling	Hele periode	V	Ja	

PTA Keuzevak BWI: Interieurontwerp en Design (intd)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	2	B/BWI/19.1 t/m 19.5	Doorlopende leerlijn. Moodboard en reclamebord maken en deze aankleden en opfleuren. Kies je kruk opdracht. Eindtoets van het keuzevak Interieurontwerp en design + praktijktoets (Meesterproef)	Praktijk en theorie	Hele periode	1	Ja	
H301	2	B/BWI/19.1 t/m 19.5	BWI-theorie en opdrachten gemaakt. Vorbereiding voor toets.	Schriftelijk/rubrics/Mondeling	Hele periode	V	Ja	

PTA Keuzevak BWI: Wandafwerking (wafw)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3	B/BWI/12.1 tm 12.4	Een dunpleister aanbrengen. Aanbrengen gipspleister op metselwerk en afwerken met sierpleister. Aanbrengen sierpleister met figuur en stucstop op dunpleister. Aanbrengen van behang. Bezoek aan stukadoor school. Projectmatige buitenschoolse opdracht waarbij een meubel geproduceerd wordt voor een klant. Eindtoets van het keuzevak Wandafwerking + praktijktoets (Meesterproef)	Praktijk en theorie	Hele periode	1	Ja	
H301	3	B/BWI/12.1 tm 12.4	BWI-theorie en opdrachten gemaakt. Vorbereiding voor toets.	Schriftelijk/rubrics /Mondeling	Hele periode	V	Ja	

PTA Dienstverlening en Producten
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Kern A Kern B P/D&P 1 t/m 4	Periode toets P1 - PowerPoint - Word - Telefoon gesprek - Theorie vragen	Praktische/schriftelijke toets	200 min.	1	Nee	- Muis - Rekenmachine - Pen/potlood
S302	2	Kern A Kern B P/D&P 1 t/m 4	Periode toets P2 - Techniek Hout - Theorie vragen	Praktische/schriftelijke toets	200 min.	1	Nee	- Muis - Rekenmachine - Pen/potlood
S303	4	Kern A Kern B P/D&P 1 t/m 4	Project ouderavond - Voorbereiding - Uitvoering - Reflectie - Theorie vragen	Projectmatig	Gedurende gehele periode	2	Nee	
H301	1 t/m 4	Kern A Kern B P/D&P 1 t/m 4	Technisch tekenen - Solid Works	Praktisch	100 min.	Moet voldoende zijn	Ja	- Muis - Pen/potlood

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

PTA Keuzevak D&P: Vormgeving & typografie (vgtg)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	K/MVI/12 1 t/m 4	Basiskennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Praktische/schriftelijke toets	variabel	1	Nee	Computer, Adobe creative pakket, printer, teken- en schildergereedschap
S302	1	K/MVI/12 1 t/m 4	een bepaald mediaproduct vormgeven passend bij een specifieke doelgroep	Praktische/schriftelijke toets	variabel	2	nee	Computer, Adobe creative pakket, printer, teken- en schildergereedschap
H301	1	K/MVI/12 1 t/m 4	presenteren	Praktische toets	variabel	Moet voldoende zijn	nee	PowerPoint, smartbord, presentatiehulpmiddelen

PTA Keuzevak D&P: SIGN (sign)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toets vorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	2	K/MVI/11 1 en 2	Basiskennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Praktische/schriftelijke toets	variabel	1	Nee	Computer, InDesign, printer, teken- en schildergereedschap, camera met toebehoren
S302	2	K/MVI/11 1 en 2	een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren	Praktische/schriftelijke toets	variabel	2	Nee	Computer, InDesign, printer, teken- en schildergereedschap, tekenpad, snijplotter, camera met toebehoren
H301	2	K/MVI/11 1 en 2	presenteren	Praktische toets	variabel	Moet voldoende zijn	Nee	PowerPoint, smartbord, presentatiehulpmiddelen

PTA Keuzevak D&P: 3D vormgeving & realisatie (3dvr)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toets vorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3	K/MVI/1 1 t/m 3	Basiskennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Praktische/schriftelijke toets	variabel	1	Nee	Computer, Adobe creative pakket, printer, teken- en schildergereedschap,
S302	3	K/MVI/1 1 t/m 3	Een 3D concept ontwikkelen voor een opdrachtgever en een 3D product vormgeven en maken	Praktische/schriftelijke toets	variabel	2	Nee	Computer, Adobe creative pakket, printer, teken- en schildergereedschap, tekenpad, snijplotter, camera en toebehoren
H301	3	K/MVI/1 1 en 2	Pitchen/ presenteren	Praktische toets	variabel	Moet voldoende zijn	Nee	PowerPoint, smartbord, presentatiehulpmiddelen

PTA Keuzevak D&P: Voeding en Beweging (vobe)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1-2-3	K/D&P/4.1 t/m K/D&P/4.3	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S302	1-2-3	K/D&P/4.1 t/m K/D&P/4.3	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S303	1-2-3	K/D&P/4.1 t/m K/D&P/4.3	Project: kennis, vaardigheden en houdingsaspecten ten aanzien van het ontwikkelen en uitvoeren van een sport en /of een bewegingsactiviteit	Proeve van bekwaamheid: - Theorie - Praktijk - Project • Voorbereiding • Uitvoering • Reflectie	Variabel	3	Nee	Variabel
H301	1-2-3	K/D&P/4.1 t/m K/D&P/4.3	Professionele vaardigheden	Praktische beoordeling	Variabel	Moet V of G zijn	Ja	Variabel

PTA Keuzevak D&P: Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten (osba)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1-2-3	K/ZW/11.1 T/M K/ZW 11.5	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S302	1-2-3	K/ZW/11.1 T/M K/ZW 11.5	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S303	1-2-3	K/ZW/11.1 T/M K/ZW 11.5	Project: kennis, vaardigheden en houdingsaspecten ten aanzien van het ontwikkelen en uitvoeren van een sport en /of een bewegingsactiviteit	Proeve van bekwaamheid: - Theorie - Praktijk - Project • Voorbereiding • Uitvoering • Reflectie	Variabel	4	Nee	Variabel
H301	1-2-3	K/ZW/11.3	Professionele vaardigheden	Praktische beoordeling	Variabel	Moet V of G zijn	Ja	Variabel

PTA Keuzevak D&P: Actief in de natuur (actn)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1-2-3	K/groen/XX.2	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S302	1-2-3	K/Groen/XX.1 t/m K/Groen XX.3	kennis, vaardigheden en houdingsaspecten	Voortgangscijfer bestaande uit: Theorie en/ of praktijk	Variabel	1	Nee	Variabel
S303	1-2-3	K/Groen/XX.1 t/m K/Groen XX.3	Project: kennis, vaardigheden en houdingsaspecten ten aanzien van het ontwikkelen recreatieve activiteiten in de natuur	Proeve van bekwaamheid: - Theorie - Praktijk - Project • Voorbereiding • Uitvoering • Reflectie	Variabel	3	Nee	Variabel
H301	1-2-3	K/Groen/XX.1 t/m K/Groen XX.3	Professionele vaardigheden	Praktische beoordeling	Variabel	Moet V of G zijn	Ja	Variabel

PTA Economie en Ondernemen
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	P/EO/1.1	Tussentoets praktijk, Commercieel en Automatisering	Praktijk	50 min.	2	Nee	
S302	1	P/EO/1.1 P/EO/2.1 P/EO/3.3 P/EO/4.2	Deeltoets kennis	Schriftelijk	4x 30 min.	2	Nee	
S303	2	P/EO/3.1 P/EO/3.3	Tussentoets praktijk, Logistiek en Automatisering	Praktijk	50 min.	2	Nee	
S304	2	P/EO/1.1 P/EO/2.1 P/EO/3.1/3.2 P/EO/4.2	Deeltoets kennis	Schriftelijk	4x 30 min.	2	Nee	
S305	3	P/EO/2.1 P/EO/2.2	Tussentoets praktijk, Secretarieel en Automatisering	Praktijk	50 min.	2	Nee	
S306	3	P/EO/1.1 P/EO/2.1 P/EO/3.2/3.3 P/EO/4.2	Deeltoets kennis	Schriftelijk	4x 30 min.	2	Nee	
H301	1 tm 3	P/EO/1.2	Praktische opdracht Winkel werkzaamheden	Praktijk	1 week	V	Ja	
H302	1 tm 3	P/EO/1.2 P/EO/2.2	Telefoneren	Praktijk	60 min.	V	Ja	

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

PTA Keuzevak E&O: Presentatie en Styling (prst)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	K/EO/7.1	Tussenevaluatie: Presentatie en styling technieken uitvoeren.	Praktijk		1	Nee	
S302	1/2	K/EO/7.1	Presentatie en styling technieken uitvoeren.	Proeve van bekwaamheid	Hele periode	2	nee	

PTA Keuzevak E&O: Marketing (mark)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	2	K/EO/1.1	Tussenevaluatie: Het beoordelen van een bestaande retailformule	Praktijk		1	Nee	
S302	2/3	K/EO/1.2	Het verbeteren van een bestaande retailformule	Proeve van bekwaamheid	Hele periode	2	nee	

PTA Keuzevak E&O: Ondernemen (ondn)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3	K/EO/5.1 K/EO/5.2	Tussenevaluatie: Jezelf als ondernemer beschrijven. Een marketingplan maken.	Praktijk		1	Nee	
S302	3/4	K/EO/5.3 K/EO/5.4	Een financieel plan kunnen maken. Het uitvoeren van het ondernemingsplan.	Proeve van bekwaamheid	Hele periode	2	nee	

PTA Keuzevak E&O: Traiteur (tra)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1/2	K/HBR7.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van traiteur en cateringproducten.	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	
S302	1/2	K/HBR/7.2	Assisteren bij het werken in de traiteur en cateringbranche. - Bedrijfsrestaurant - Lunchroom - Catering	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	

PTA Keuzevak E&O: Gastheer/vrouw (ghs)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3/4	P/HBR/1.1	Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen de horeca, bakkerij en recreatie omgeving	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	
S302	3/4	P/HBR/1.2	Een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf en de verzorging van de gasten	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	
S303	3/4	P/HBR/1.3	Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden	Praktisch/theoretisch	Gehele periode	2	ja	
S304	3/4	P/HBR/1.4	Een bijdrage leveren aan het serveren van kleine gerechten en dranken	Praktisch/theoretisch	Gehele periode	2	ja	

PTA Keuzevak E&O: de Keuken (keu)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3/4	P/HBR3.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van horeca producten	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	
S302	3/4	P/HBR/3.2	Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horeca gelegenheid	Praktisch/Theoretisch	Gehele periode	2	ja	

PTA Profielvak Produceren Installeren Energie
Kaderberoepsgericht leerweg leerjaar 3

Module 1 : Ontwerpen en maken (Ontw)

Toetscode	Periode	Leerstof	Deeltaak	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S301	1/2/3	Ontw301 Tekenen: CAD 2D	P/PIE/1.1.2	CAD teken toets	4	Ja Tekenen toets	1	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden
S302	1/2/3	Ontw302 Tekenen: CAD 3D met stuklijst	P/PIE/1.1.2 P/PIE/1.1.1 P/PIE/1.1.3 t/m P/PIE/1.1.4	CAD teken toets	4	Ja Tekenen toets	1	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden
S303	1/2/3	Ontw 303 Tekenen: CAD 3D	P/PIE/1.1.1 P/PIE/1.1.2	CAD teken toets	14	Ja Tekenen toets	1	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden

S304	1/2/3	Ontw304 Practicum Elektro	P/PIE/1.3.1 t/m P/PIE/1.3.3	Practicum resultaten + Eindtoets	12 uur	Ja Teken toets	1	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven
S305	1/2/3	Ontw305 Metaal Verspanen	P/PIE/1.2.1 t/m P/PIE/1.2.3 P/PIE/2.2.1	Werkstuk + Eindtoets	24	Ja Teken toets	1	een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

PTA Produceren Installeren Energie PIE
Kaderberoepsgericht leerweg leerjaar 3

Module 2 : Bewerken en verbinden van materialen (Bevm)

Toetscode	Periode	Leerstof	Deeltaak	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S306	1/2/3	Bevm 301 Metaal: plaatbewerking	P/PIE/2.1.1 t/m P/PIE/2.1.5 P/PIE/2.2.1 P/PIE/2.2.3	Werkstuk + Eindtoets	6	Ja Teken toets	1	plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.
S307	1/2/3	Bevm 302 Metaal: plaatbewerking	P/PIE/2.1.1 t/m P/PIE/2.1.5 P/PIE/2.2.1 P/PIE/2.2.3	Werkstuk + Eindtoets	15	Ja Teken toets	1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van een bijbehorende uitslagen. + plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.
S308	1/2/3	Bevm 303 Metaal: plaatbewerking	P/PIE/2.1.1 t/m P/PIE/2.1.5 P/PIE/2.2.1	Werkstuk + Eindtoets	12	Ja Teken toets	1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en

			P/PIE/2.2.3					het maken van een bijbehorende uitslagen. + plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.
S309	1/2/3	Bevm 304 Metaal: plaatbewerking	P/PIE/2.1.1 t/m P/PIE/2.1.5 P/PIE/2.2.1 P/PIE/2.2.3	Werkstuk	24	Ja Tekens toets	1	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van een bijbehorende uitslagen. + plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.

PTA Produceren Installeren Energie PIE
Kaderberoepsgericht leerweg leerjaar 3

Module 3 : Besturen en automatiseren (Baut)

Toetscode	Periode	Leerstof	Deeltaak	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S310	1/2/3	Baut 301 Elektro: meetpracticum	P/PIE/3.2.1 t/m P/PIE/3.2.5	Practicum resultaten + Eindtoets	10	Ja Eindtoets	1	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren
S311	1/2/3	Baut 302 Elektro: Schakeltechniek	P/PIE/3.3.1 t/m P/PIE/3.3.2	Werkstuk + Eindtoets	24	Ja Eindtoets	1	een automatische besturing van een proces realiseren en testen.
S312	1/2/3	Baut 303 Elektro: pneumatiek	P/PIE/3.1.1 P/PIE/3.1.6	Werkstuk + Eindtoets	20	Ja Eindtoets	1	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen

PTA Produceren Installeren Energie PIE
Kaderberoepsgericht leerweg leerjaar 3

Module 4 : Installeren en monteren (Insm)

Toetscode	Periode	Leerstof	Deeltaak	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S313	1/2/3	Insm 301 Elektro: elektro- installatie techniek	P/PIE/4.2.1 t/m P/PIE/4.2.3 P/PIE/4.2.7	Werkstuk + Eindtoets	13	Ja Eindtoets	1	plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.
S314	1/2/3	Insm 302 Elektro: elektro- installatie techniek	P/PIE/4.2.1 t/m P/PIE/4.2.4 P/PIE/4.2.7	Werkstuk + Eindtoets	18	Nee	1	Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.
S315	1/2/3	Insm 303 Installatietechniek: sanitair	P/PIE/4.1.1 P/PIE/4.1.2 P/PIE/4.1.4 t/m P/PIE/4.1.6	Werkstuk + Eindtoets	12	Ja Eindtoets	1	plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.

S316	1/2/3	Insm 304 Installatietechniek: sanitair	P/PIE/2.1.6 P/PIE/2.2.1 t/m P/PIE/2.2.3 P/PIE/4.1.1 t/m P/PIE/4.1.3 P/PIE/4.1.2	Werkstuk + Eindtoets	8	Ja Eindtoets	1	Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.
S317	1/2/3	Insm 305 Installatietechniek: sanitair	P/PIE/4.1.1 t/m P/PIE/4.1.8	Werkstuk + Eindtoets	21	Ja Eindtoets	1	practicum via een schema besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen.

Profielvak: Produceren, installeren en energie	BB	KB
Module 1: ontwerpen en maken (v2022)		
Taak: ○ een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden ○ een ontworpen product produceren ○ een ontworpen schakeling beproeven ○ onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten		
P/PIE/1.1		
Deeltaak: een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden. De kandidaat kan:		
1. een ontwerpvragestuk analyseren, beschrijven en het ontwerp schetsen, uitvoeren, testen en evalueren		x
2. met behulp van CAD een ontwerp en werktuigbouwkundige tekeningen voor een product maken	x	x
3. stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's		x
4. aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken		x
P/PIE/1.2		
Deeltaak: een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen. De kandidaat kan:		
1. handmatig zagen, schroefdraad snijden en tappen aan de hand van schroefdraadtabellen	x	x
2. verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelhedentabellen uitvoeren op een draaimachine en boormachine	x	x
3. een product automatisch produceren met behulp van CAD/CAM, 3D-printer en CNC simulatie	x	x

P/PIE/1.3		
Deeltaak: een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.		
De kandidaat kan:		
1. elektrische componenten in een practicum opbouwen en aansluiten aan de hand van een eigen ontwerp		x
2. elektrische componenten in een practicum aansluiten aan de hand van een stroomkringschema	x	x
3. de werking van de elektrische schakeling in een practicum beproeven aan de hand van een stroomkringschema	x	x
P/PIE/1.4		
Deeltaak: aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.		
De kandidaat kan:		
1. onderdelen en componenten monteren en samenstellen		
2. elektrische bedrading aanbrengen en aansluiten		
3. meten en controleren van samengesteld werk		
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x

Profielvak: Produceren, installeren en energie	BB	KB
Module 2: bewerken en verbinden van materialen (v2022)		
Taak: o producten maken door het vervormen en scheiden van materialen o onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening		
P/PIE/2.1		
Deeltaak: producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.		
De kandidaat kan:		
1. van een driedimensionaal product een uitslag maken		x
2. een uitslag overnemen op plaatwerk	x	x
3. een plaat uitknippen met behulp van verschillende plaatscharen en plaathoekscharen	x	x
4. buis en profielen buigen	x	x
5. buiggereedschap, zetbank en vingerzetbank instellen en gebruiken	x	x
6. buigvolgorde bepalen van dunne plaat en ronde buis	x	x
P/PIE/2.2		
Deeltaak: plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.		
De kandidaat kan:		
1. onderdelen samenstellen door middel van MAG-hechtlassen en puntlassen	x	x
2. onderdelen samenstellen door middel van schroef-, klem- en lijmverbindingen	x	x
3. samengestelde producten controleren op kwaliteit van de verbinding en maatvoering	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x

Profielvak: Producteren, installeren en energie	BB	KB
Module 3: besturen en automatiseren (v2022)		
Taak: - in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen - in een practicum een regelsysteem opbouwen - in een practicum een domotica-installatie opbouwen - in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren - een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren		
P/PIE/3.1		
Deeltaak: in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. De kandidaat kan:		
1. een pneumatische schakeling opbouwen	x	x
2. een programmeerbaar relais aansluiten en een programma invoeren		x
3. sensoren en actuatoren kiezen en aansluiten		x
4. een regelsysteem opbouwen, aansluiten en testen		x
5. een domotica-installatie opbouwen, aansluiten en testen		x
6. storingen en fouten zoeken en verhelpen in de opgebouwde schakeling	x	x
7. metingen uitvoeren aan een besturingsinstallatie		x
8. een verslag maken en de resultaten presenteren		x
P/PIE/3.2		
Deeltaak: in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. De kandidaat kan:		

1. metingen uitvoeren aan een elektrische schakeling	x	x
2. eenvoudige berekeningen aan elektrische schakelingen uitvoeren	x	x
3. universeelmeters en tweepolige spanningstester instellen en aansluiten	x	x
4. eenvoudige berekeningen maken met de verkregen meetgegevens en deze met tabellen en grafieken weergeven in een meetrapport		x
5. het meetrapport presenteren		x
P/PIE/3.3		
Deeltaak: een automatische besturing van een proces realiseren en testen.		
De kandidaat kan:		
1. besturingscomponenten plaatsen aan de hand van een opstellingstekening	x	x
2. de besturingscomponenten bedraden en aansluiten aan de hand van een bedradingstekening	x	x
3. een programma invoeren in een programmeerbaar relais	x	x
4. de automatische besturing testen	x	x
5. de automatische besturing demonstreren en presenteren		x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x

Profielvak: Produceren, installeren en energie	BB	KB
Module 4: installeren en monteren (v2022)		
Taak: ○ een sanitaire installatie aanleggen ○ een elektrische huisinstallatie aanleggen		
P/PIE/4.1		
Deeltaak: een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.		
De kandidaat kan:		
1. werktekeningen en schema's lezen en interpreteren	x	x
2. gangbare installatiebuis bewerken	x	x
3. gangbare installatiebuis, inclusief de appendages en kranen verbinden en aanleggen	x	x
4. sanitaire kunststof afvoerleidingen verbinden en aanleggen	x	x
5. de buisinstallatie beproeven op werking en dichtheid	x	x
6. beugelmaterialen toepassen	x	x
7. sanitaire toestellen herkennen en aansluiten	x	x
8. sanitaire appendages toepassen	x	x
P/PIE/4.2		
Deeltaak: een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.		
De kandidaat kan:		
1. installatietekeningen en schema's lezen en interpreteren	x	x
2. het leidingnet van een huisinstallatie aanleggen, bedraden en aflassen	x	x
3. voor een basislichtschakeling schakelaars en wandcontactdozen monteren en aansluiten	x	x
4. verlichtingsarmaturen voor een huisinstallatie aansluiten en afmonteren	x	x
5. elektrische huishoudelijke verbruikstoestellen aansluiten	x	x
6. een huisinstallatie met huishoudelijke toestellen in bedrijf stellen	x	x

7. fouten zoeken en verhelpen met behulp van stroomkringschema's, bedradingstekeningen en installatietekeningen	x	x
Voor het uitvoeren van de taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.	x	x

PTA Keuzevak PIE: Plaat- en constructiewerk (plcw)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toetscode	Periode	Deeltaak	Eindtermen/ Referentie kader	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S301	1	Werkzaamheden voorbereiden.	K/PIE/1.1	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S302	1	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.	K/PIE/1.2	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S303	1	Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.	K/PIE/1.3	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	

S304	1/2/3	onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	K/PIE/1.4	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S305	1/2/3	vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	K/PIE/1.5	Werkstuk + presentatie	6	Ja Presentatie	1	

Taak:

- werkzaamheden voorbereiden
- machine en gereedschappen in- en afstellen
- materialen bewerken en vervormen
- verbinden van onderdelen en deelproducten
- meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden

PTA Keuzevak PIE: Slimme technologie (stec)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toetscode	Periode	Deeltaak	Eindtermen/ Referentie kader	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S301	2	het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem	K/PIE/x.1	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S302	2	Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor.	K/PIE/x.2	Werkstuk + presentatie	6	Ja presentatie	1	

Taak:

- het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem
- Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor.

PTA Keuzevak PIE: Drinkwater- en sanitair (drws)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toetscode	Periode	Deeltaak	Eindtermen/ Referentie kader	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Herkansbaar Ja/Nee	Weging	Opmerking
S301	3	een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren	K/PIE/10.1	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S302	3	tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren	K/PIE/10.2	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S303	3	leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen	K/PIE/10.3	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	

S304	3	een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren	K/PIE/10.4	Werkstuk + presentatie	6	Nee	1	
S305	3	een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatiewerkzaamheden voorbereiden	K/PIE/10.5	Werkstuk + presentatie	6	Ja Presentatie	1	

Taak:

- een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren
- tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren
- leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen
- een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren
- een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatiewerkzaamheden voorbereiden

PTA Profielvak Zorg en Welzijn
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1/2	Kern A/B/C P/ZW/1.1 P/ZW/1.2 P/ZW 1.3	Mens en Gezondheid rekenen met inhoudsmaten en omrekenen recepten	Schriftelijk	25 min.	1	nee	rekenmachine
S302	1/2		Mens en Gezondheid Basisvaardigheden in de keuken kunnen uitvoeren	Praktijk	50 min.	2	nee	
S303	1/2		Mens en Gezondheid Theorietoets over hele module	Schriftelijk	50 min.	2	nee	
S304	2/3	Kern A/B/C P/ZW/2.1 P/ZW/2.2 P/ZW/2.3 P/ZW/2.4 P/ZW/2.5	Mens en Omgeving Vaardigheden in programma van Office kunnen toepassen	ICT opdracht	50 min.	1	nee	Laptop
S305	2/3		Mens en Omgeving Praktijktoets rollenspel communicatie + reflectie	Praktijk	25 min.	2	nee	
S306	2/3		Mens en Omgeving Theorietoets over hele module	Schriftelijk	50 min.	2	nee	

S307	3/4	Kern A/B P/ZW/3.1 P/ZW/3.2 P/ZW/3.3	Mens en Activiteit Rekenen met bestellingen en voorraad	Schriftelijk	25 min.	1	nee	rekenmachine
S308	3/4		Mens en Activiteit Praktijktoets rollenspel omgaan met klanten + reflectie	Praktijk	25 min.	2	nee	

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

PTA Keuzevak Z&W: Facilitaire dienst, catering en inrichting (fdci)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	1/2	K/ZW/9.1 t/m 9.4	Product uit het project / praktische vaardigheid	Voortgangscijfer, bestaande uit een product wat tijdens het project gemaakt moet worden een praktische vaardigheid.	variabel	1	nee	
S302	1/2	K/ZW/9.1 t/m 9.4	Afronding project	Praktijk: Uitvoering van een (deel) van het project passend bij het keuzevak	variabel	2	nee	

PTA Keuzevak Z&W: Welzijn, volwassenen en ouderen (wzvo)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	2/3	K/ZW/8.1 t/m 8.4	Product uit het project / praktische vaardigheid	Voortgangscijfer, bestaande uit een product wat tijdens het project gemaakt moet worden een praktische vaardigheid.	variabel	1	nee	
S302	2/3	K/ZW/8.1 t/m 8.4	Afronding project	Praktijk: Uitvoering van een (deel) van het project passend bij het keuzevak	variabel	2	nee	

PTA Keuzevak Z&W: Welzijn, kind en jongeren (wzkj)
Kaderberoepsgerichte leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Deeltaak	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Toegestane hulpmiddelen
S301	3/4	K/ZW/5.1 t/m 5.5	Product uit het project / praktische vaardigheid	Voortgangscijfer, bestaande uit een product wat tijdens het project gemaakt moet worden een praktische vaardigheid.	variabel	1	nee	
S302	3/4	K/ZW/5.1 t/m 5.5	Afronding project	Praktijk: Uitvoering van een (deel) van het project passend bij het keuzevak	variabel	2	nee	