

PTA HBR keuzedeel 3: Keukenspecialisatie KB 2024/2025

Periode	SE/CE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/3.1	<p>Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het economisch belang van horecaspecialiteiten binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen 2. trends en ontwikkelingen bij horecaspecialiteiten volgen en toepassen 3. assortiment beheren, rekening houdend met seizoenen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen 4. (specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor horecaproducten voor de bijzondere keuken beheren en criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen 	Tijdens de praktijklessen van Keukenspecialisatie behandelen we de warenkennis van diverse grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten.	Theorietoets middels google forms 45 minuten HBRK3KBT	Ja*	1x
	SE	K/HBR/3.2	<p>Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. de juiste technieken toepassen, zoals poêleren, pochieren, sauteren, grillen, braiseren 2. menu's op elkaar afstemmen 3. specifieke grondstoffen ingrediënten en tussenproducten beheren 	Tijdens de praktijklessen Keukenspecialisatie verwerken we diverse grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten tot gerechten.	90 minuten HBRK3BBP Praktijktoets	Ja*	1x

			4. apparatuur, gereedschap, en machines gebruiken en onderhouden				
--	--	--	---	--	--	--	--

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden. Berekening cijfer
schoolexamen: (3HBRK3KBT +3HBRK3KBP): 2

PTA HBR keuzedeel 6: Bijzondere keuken KB 2024/2025

Periode	SE/CE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2			<p>Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. het economisch belang van horecaproducten voor de bijzondere keuken binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen 2. trends en ontwikkelingen in de horeca ten aanzien van de bijzondere keuken volgen en toepassen 3. assortiment beheren, rekening houdend met seizoenen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen 4. (specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor horecaproducten voor de bijzondere keuken beheren en criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen 	Tijdens de praktijklessen HBR/K/6 behandelen we de warenkennis van diverse grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten.	Theorietoets middels google forms 45 minuten HBRK6KBT	Ja*	1x
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2			<p>Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals: de Aziatische keuken de Japanse keuken de Italiaanse keuken</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. productspecifieke technieken toepassen bij het bereiden van bijvoorbeeld rijstgerechten (zoals wokken, nasi, paella), sushi's, (zoals ito zukeri, 	Tijdens de praktijklessen HBR/K/6 verwerken we diverse grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten tot gerechten.	Praktijk 90 minuten HBRK6KBP	Ja*	1x

			<p>hira giri) pasta (zoals 'al dente', lasagne) en pizza's (zoals doorslaan van deeg, wraps)</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

2. de benodigde apparatuur, gereedschap, en
machines duurzaam gebruiken volgens
voorgeschreven procedures.

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden. Berekening cijfer
schoolexamen: (HBRK6KBT + HBRK6KBP): 2

PTA HBR keuzedeel 2: Brood- en banket specialisatie **KB**

Periode	SE/CE/ SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/2.1	<p>Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten:</p> <p>1.het economisch belang van de brood- en banketspecialiteiten binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen.</p> <p>2.trends en ontwikkelingen in brood- en banketspecialiteiten volgen en toepassen.</p> <p>3.assortiment beheren, rekening houdend met seizoenen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen.</p> <p>4.(specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor brood- banketspecialiteiten beheren, criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen.</p>	Theorie behandelen in de praktijk en toepassen op de producten.Hierbij wordt gebruik gemaakt van leren leren programma's.	Theorietoets 45 minuten HBRK2KBT	Ja*	1x
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/2.2	<p>Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boterdegen - Korstdegen - Taarten en gebak - Kleinbrood gevuld - Getroerd gerezen - Zuurdesem 	Tijdens de praktijklessen alle soorten degen en producten maken aan de hand van recepturen.	Praktijktoets 90 minuten HBRK2KBP	Ja*	1x

De kandidaat kan:

1. productie van bakkerijproducten plannen en organiseren.
2. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten.
3. apparatuur, gereedschap, en machines gebruiken en onderhouden volgens voorgeschreven procedures.
4. tussenproducten voor brood- en banketspecialiteiten bereiden.
5. brood- en banketspecialiteiten vervaardigen.

*Aan het eind van het schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen:
(HBRK2BKBP) + (HBRK2KBT) / 2 = cijfer schoolexamen

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Geüniformeerde Dienstverlening & Veiligheid 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, - duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/D&P/6.1	Fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren.	Coopertest, shuttle-run-test, fysieke toelatingstest van de politie, hindernisbaan, zwemmen, zelfverdediging	Praktijktoets 90 minuten KDPGDVPKB	Ja*	2x
	SE	K/D&P/6.2 K/D&P/6.3 K/D&P/6.4 K/D&P/6.5	Zorgen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving. Regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein. Rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving. Risicovolle situaties voorkomen.	Inbraakveiligheid, zakkenrollers, brandveiligheid, fouilleer-visiteren, risico-inventarisatie, NATO-alfabet, buitenopdracht surveilleren, portofoongebruik, opdracht recherche	Theorietoets 90 minuten KDPGDVTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent.

Berekening cijfer schoolexamen: $KDPGDVPKB \times 2 + KDPGDVTKB \times 1 / 3 = \text{Eindcijfer SE}$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Voorkomen van Ongevallen & EHBO 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/S E/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, - duur en code	Herkans ing ja/nee?	Weging
Schooljaar 3 of 4, periode 1 en 2	SE	K/ZW/12.1	Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie.	AED gebruiken	Praktijkopdracht	Ja*	2x
		K/ZW/12.2	De functie van enkele organen en weefsels uitleggen. In acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan.	Diverse wonden verzorgen Stabiele zijligging toepassen	90 minuten KDPVEPKB		
		K/ZW/12.3	Stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen.	Voorlichting geven over het voorkomen van ongevallen			
		K/ZW/12.4	Aan de hand van de ongevalsituatie en de verschijnselen letsels herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren	5 Stappenplan toepassen			
		K/ZW/12.5	Aan de hand van de ongevalsituatie en de verschijnselen letsels herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren.	Gezond bewegen			
Schooljaar 3 of 4, periode 1 en 2	SE	K/ZW/12.1 K/ZW/12.5	Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie.	Opdracht werking vitale organen Presentatie maken	Theorieopdracht 90 minuten KDPVETKB	Ja*	1x

			Aan de hand van de ongevalssituatie en de verschijnselen letsels herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren.				
--	--	--	---	--	--	--	--

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: $(KDPVEPKB \times 2) + (KDPVETKB \times 1) / 3 = \text{Eindcijfer SE}$
PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Visstandbeheer & Sportvisserij 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/GR/15.1	Uitvoeren van visserijkundig onderzoek in relatie met de omgeving.	Onderzoek doen door middel van sportvisserij.	Praktijkopdracht 90 minuten KDPVBSPKB	Ja*	2x
		K/GR/15.4	Uitvoeren van onderhoud aan visplaatsen, viswateren en waterkanten.	Visstekken schoon houden.			
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/GR/15.2	Herkennen en benoemen van water- en beheerssystemen in relatie tot de visstand.	Aan de hand van vangstresultaten uit de praktijk kunnen aangeven waarom bepaalde vissoorten in een bepaald type water zit.	Theorieopdracht 90 minuten KDPVBSTKB	Ja*	1x
		K/GR/15.3	Herkennen en benoemen van functies van viskwekerijen.	Onderzoek doen naar de afkomst van visproducten die je in de supermarkt kunt kopen.			

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: (KDVBSPKB x2) + (KDPVBSTKB x1) /3= **Eindcijfer SE**

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Ondersteunen bij Sport- en Bewegingsactiviteiten 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/ZW/11.2	Voor een doelgroep een eenvoudig sportevenement of toernooi organiseren en uitvoeren.	Sportmetingen uitvoeren, het voorbereiden en geven van een warming-up aan klasgenoten, sportactiviteit organiseren voor leerlingen van de school, extern sporten.	Praktijkopdracht 90 minuten DPOSBPKB	Ja*	2x
		K/ZW/11.3	Assisteren en instructie geven bij sport- en bewegingsactiviteiten.				
		K/ZW/11.4	Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures.				
		K/ZW/11.5	Assisteren bij de uitvoering van bewegingsprogramma's.				
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/ZW/11.1	Informatie verstrekken over mogelijkheden om te bewegen en te sporten in de eigen regio.	Onderzoek naar sportmogelijkheden in de regio van de school, filmpje monteren over verschillende sporten.	Theorieopdracht 90 minuten DPOBSTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: $(DPOBSPKB \times 2 + DPOBSTKB \times 1) / 3 = \text{Eindcijfer SE}$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Ondernemen 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/5.4	Het uitvoeren van het ondernemingsplan.	Bedrijfsconcept uitvoeren	Praktijkopdracht 90 minuten KDPOPKB	Ja*	2x
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3	Jezelf als ondernemer beschrijven. Een marketingplan maken. Een (eenvoudig) financieel plan maken.	Opdracht CV, Personalia, Ondernemingsvormen, Bedrijfsplan maken	Theorieopdracht Schriftelijk 90 minuten KDPOTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: (KDPOPKB x2) + (KDPOTKB x1) / 3= **Eindcijfer SE**

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Mode & Design 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/8.2	Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van productietechnieken.	Maken van eigen ontworpen kleding.	Praktijkopdracht 90 minuten KDPMDPKB	Ja*	2x
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/8.1	Werkzaamheden binnen mode en design uitvoeren ten aanzien van ontwerpen.	Ontwerpen van kleding.	Theorieopdracht 90 minuten KDPMDTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: (KDPMDPKB x2) + (KDPMDTKB x1) /3= **Eindcijfer SE**

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Mens en Gezondheid 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, - duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	P/ZW/1.2	Een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen.	Een gerecht samenstellen en koken, gezond bewegen.	Praktijkopdracht 90 minuten KDPMGPKB	Ja*	2x
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	P/ZW/1.1 P/ZW/1.3	Informatie geven over een gezonde leefstijl. Ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme.	Presentatie maken. Poster maken.	Theorieopdracht 90 minuten KDPMGTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: (KDPMGPKB x2) + (KDPMGTKB x1) /3= **Eindcijfer SE**

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Keuzevak Marketing 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/1.2	Het verbeteren van een bestaande retailformule.	Onderzoeksvaardigheden herkennen en toepassen. De verbetervoorstellen presenteren.	Praktijkopdracht 90 minuten KDPMPKB	Ja*	2x
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/EO/1.1	Het beoordelen van een bestaande retailformule.	Marketinginstrumenten en bestaande retailformules beoordelen. Aan de hand van de marketinginstrumenten verbetervoorstellen formuleren	Theorieopdracht 90 minuten KDPMTKB	Ja*	1x

* Maximaal 1 herkansing per schooljaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen: (KDPMPKB x2) + (KDPMTKB x1) /3= **Eindcijfer SE**

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA HBR keuzedeel 7: traiteur **KB**

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/7.1	Een bijdrage leveren aan het beheren van traiteur- en cateringproducten.	Tijdens de praktijklessen van traiteur behandelen we de warenkennis van diverse grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten.	Theorietoets middels google forms 45 minuten HBRK7KBT	Ja*	1x
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/7.2	Assisteren bij het werken in de traiteur- en cateringbranche: o bedrijfsrestaurants o lunchroom o catering	maaltijden en koude gerechten, zoals vlees, vegetarische en visgerechten, soep, salades, rauwkost, desserts voorbereiden en op een andere locatie afwerken, opwarmen, portioneren en doorgeven	Praktijk 100 minuten HBRK7KBP	Ja*	1x

*Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen:

$\text{HBRK7KBT} + \text{HBRK7KBP} : 2 = \text{cijfer schoolexamen}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA keuzevak 1 Kennismaking met uiterlijke verzorging KB 2024-2025

Periode	SE/CE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkansbaar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	<ul style="list-style-type: none"> → Een klant ontvangen en het bezoek afronden → Een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant. → Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant. → Een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant. 	<ul style="list-style-type: none"> → De beginnende kennis en vaardigheden van de uiterlijke verzorging van de verschillende onderdelen 	theorie kmuvk01 tijdsduur: 45 minuten	Ja*	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	<ul style="list-style-type: none"> → Een klant ontvangen en het bezoek afronden → Een eenvoudige haar-en hoofdhuid behandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant. → Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant. → Een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant. 	<ul style="list-style-type: none"> → de verschillende onderdelen uiterlijke verzorging leren en oefenen 	praktijk tijdsduur: max. 240 uur kmuvk02	nee	2

*Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.
Berekening cijfer schoolexamen: $(k_{muvk01} + k_{muvk02} * 2) / 3 = se \text{ cijfer}$

PTA keuzevak 2: Haarverzorging KB 2024-2025

Periode	SE/C E/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkans- baar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/2.1	→ Een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant.	→ de theorie om een haar- en hoofdhuid behandeling uit te voeren op basis van een haardiagnose bij een klant. → Opdoen van de achterliggende kennis en houding die nodig zijn om de praktijkhandelingen te kunnen uitvoeren.	theorie hrk01 tijdsduur: 80 minuten	Ja*	1
		K/ZW/2.2	→ Haar omvormen.				
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/2.1	→ Een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant.	→ Een behandeling oefenen en uitvoeren	Praktisch hrk02 tijdsduur: max. 240 minuten	nee	2
		K/ZW/2.2	→ Haar omvormen.				

**Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.
Berekening cijfer schoolexamen: (hrk01 + hrk02 x 2): 3= cijfer SE haarverzorging**

PTA keuzevak 3 Huidverzorging KB 2024-2025

Periode	SE/CE /SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkansbaar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	<ul style="list-style-type: none"> → Een gezichtsverzorgende behandeling uitvoeren op basis van een huiddiagnose → Een lichaamsverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant en daarbij rekening houden met de privacy van de klant 	<ul style="list-style-type: none"> → De theorie om een gezichtsverzorgende behandeling uit te kunnen voeren op basis van een huiddiagnose en de theorie om een lichaamsverzorgende behandeling uit te kunnen voeren die past bij de huid van de klant en daarbij rekening houden met de privacy van de klant. 	theorie hdk01 tijdsduur: 80 minuten	Ja*	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/3.1 K/ZW/3.2	<ul style="list-style-type: none"> → Een gezichtsverzorgende behandeling uitvoeren op basis van een huiddiagnose → Een lichaamsverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant en daarbij rekening houden met de privacy van de klant 	<ul style="list-style-type: none"> → Oefenen van vaardigheden om een gezichtsverzorgende en lichaamsverzorgende behandeling te kunnen uitvoeren 	praktisch hdk02 tijdsduur: 240 minuten	nee	2

*Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen: $(hdk01 + hdk02 * 2) : 3 =$ cijfer se

PTA keuzevak 4 Hand- en voetverzorging KB 2024-2025

Periode	SE/C E/S O	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkans- baar ja/nee?	Wegin g
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW 4.1 K/ZW/4.2	<ul style="list-style-type: none"> → Een hand- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de handen en nagels van de klant → Een voet- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de conditie van de voeten en nagels 	<ul style="list-style-type: none"> → De theorie om een hand- en nagelverzorgende behandeling uit te kunnen voeren die past bij de handen en nagels van de klant. → De theorie om een voet- en nagelverzorgende behandeling uit te kunnen voeren die past bij de conditie van de voeten en de nagels. 	<p>Theorie hvvzk01</p> <p>tijdsduur: 80 minuten</p>	Ja*	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW 4.1 K/ZW/4.2	<ul style="list-style-type: none"> → Een hand- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de handen en nagels van de klant → Een voet- en nagelverzorgende behandeling uitvoeren die past bij de conditie van de voeten en nagels 	<ul style="list-style-type: none"> → Oefenen van de vaardigheden om een hand- of voetverzorgingsbehandeling te kunnen uitvoeren 	<p>praktisch hvvzv02</p> <p>tijdsduur: 240 minuten</p>	nee	2

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen: $(\text{hvvzk01} + \text{hvvzk02} * 2) : 3 = \text{cijfer SE}$

PTA keuzevak 5 Welzijn kind en jongere KB 2024-2025

Periode	SE/CE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkansbaar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/5.1 K/ZW/5.2 K/ZW/5.4 K/ZW/5.5	<ul style="list-style-type: none"> - Ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling - Kinderen en jongeren ondersteunen in de dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen - De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep - Een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten 	<ul style="list-style-type: none"> - LOB: kennismaken met de beroepen die te maken hebben met deze doelgroepen - Theoretische kennis van lichamelijke en geestelijke ontwikkelingen passend bij de doelgroepen. - activiteiten bedenken en uitvoeren passend bij de doelgroepen. - Werken bij een kinderdagverblijf of buitenschoolse opvang en de daarbij behorende kennis - werken in een buurthuis met jongere en de daarbij behorende kennis 	Theorie schriftelijk schoolexamen wkjk01 80 minuten	Ja *	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/5.3	<ul style="list-style-type: none"> - (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en heb stimuleren en begeleiden 	in een gesimuleerde situatie praktijkopdrachten oefenen	Praktisch schoolexamen: activiteit uitvoeren passend bij de doelgroep op locatie, indien mogelijk Wkjk02 tijdsduur: 180 minuten	nee	2

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen: $(wkjk01 + wkjk02 \times 2) \div 3 = SE$

PTA keuzevak 7 assisteren in de gezondheidszorg KB 2024-2025

Periode	CE /S E/ SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkans - baar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	se	K/ZW/7.1 K/ZW/7.2 K/ZW/7.3 K/ZW/7.5	<ul style="list-style-type: none"> - front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk - zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur - in opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid - voorlichting geven over mondhygiëne 	algemene kennis over: <ul style="list-style-type: none"> - assisterende beroepen - front office - doktersassistent. - Apothekersassistent - Tandartsassistent - Consultatiebureau 	Theorie schriftelijk schoolexamen agk01 80 minuten	Ja*	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	se	K/ZW/7.4 K/ZW/7.5	<ul style="list-style-type: none"> - de klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving - voorlichting geven over mondhygiëne 	voorlichting geven over werken in de gezondheidszorg van bovenstaande beroepen door gebruik te maken van medische materialen en hulpmiddelen	Praktijk schoolexamen: agk02 tijdsduur: 90 minuten	nee	2

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Eindcijfer assisteren in de gezondheidszorg = (agk01 + agk02 *2)/ 3 = se cijfer

PTA keuzevak 8 Welzijn volwassenen en ouderen KB 2024-2025

Periode	SE/CE/ISO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm	Herkansing ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/8.1 K/ZW/8.2 K/ZW/8.4	<ul style="list-style-type: none"> • Volwassenen en ouderen ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. • Volwassenen en ouderen ondersteunen bij het vinden van een geschikte dagbesteding in de buurt, het dorp of de stad. • Een klant observeren tijdens het uitvoeren van de activiteit en daarover rapporteren. 	theorie over de taak en deeltaken	Schriftelijk schoolexamen over de theorie wvok01 80 min.	Ja*	1
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/8.3	<ul style="list-style-type: none"> • Een (re)creatieve activiteit voor volwassenen en ouderen organiseren en uitvoeren op het gebied van muziek, drama, beeldende vorming. 	in gesimuleerde situaties praktijkopdrachten oefenen en uitvoeren	praktisch schoolexamen: Wvok02 Tijdsduur: ongeveer 180 minuten	nee	2

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.
 Berekening cijfer schoolexamen: (wvok01 + wvok02*2): 3= cijfer SE

PTA keuzevak 9 facilitaire : catering en inrichting KB 2024-2025

Periode	SE/C E/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm tijdsduur code	Herkans- baar ja/nee?	Weging
leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/9.1	<ul style="list-style-type: none"> • Een ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken. • Eenvoudige cateringwerkzaamheden verrichten en werken volgens HACCP richtlijnen. • Werken in een grootkeuken volgens HACCP richtlijnen • Eenvoudige administratieve werkzaamheden verrichten. 	Theorie- en praktijkopdrachten: <ul style="list-style-type: none"> - Werken bij een congrescentrum - Werken bij een restaurant 	theorie Schriftelijk schoolexamen Cik01 80 minuten	Ja*	1
		K/ZW/9.2					
		K/ZW/9.3					
		K/ZW/9.4					

leerjaar 3 of 4 periode 1 of 2	SE	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 K/ZW/9.4	<ul style="list-style-type: none"> • Een ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken. • Eenvoudige cateringwerkzaamheden verrichten en werken volgens HACCP richtlijnen. • Eenvoudige administratieve werkzaamheden verrichten. 	praktijkopdrachten in een gesimuleerde situatie	praktisch schoolexamen op locatie Cik02 tijdsduur: dagdeel max. 240 minuten	nee	2
---	----	----------------------------------	---	---	---	-----	---

*Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen: $(Ci0k1 + Ci0k2*2) / 3 = \text{cijfer SE}$

PTA keuzevak 12 voorkomen van ongevallen en EHBO BB/KB 2024-2025

Periode	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code, tijd excl. uitzonderingen	Herkansbaar ja/nee?	Weging
1 en/of 2	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5	<p>Taak: kan een bijdrage leveren aan veiligheid en preventie van ongelukken en eerste hulp verlenen bij ongelukken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie • De functie van enkele organen en weefsels uitleggen • In acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan • Stoorissen in de vitale functies signaleren en hulp inschakelen • Aan de hand van de ongevalssituatie en de verschijnselen letsel herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren 	<ul style="list-style-type: none"> - Risico's en gevaren opmerken - De functies van belangrijke organen en weefsels - EHBO handelingen herkennen en kunnen benoemen 	Schriftelijk schoolexamen van de theorie code: voe01 80 minuten	Ja*	1

	K/ZW/12.5	<ul style="list-style-type: none"> Aan de hand van de ongevalssituatie en de verschijnselen letsel herkennen en vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren (Eerste Hulp B) 	In een gesimuleerde Praktijksituatie een praktijkopdracht uitvoeren waarbij de EHBO vaardigheden worden afgetoetst.	praktisch schoolexamen: voe02 tijdsduur: dagdeel max. 4 uur	Praktijk indien onvolledig	2
--	-----------	---	---	---	----------------------------	---

Aan het eind van elk schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Eindcijfer voorkomen van ongevallen en EHBO $(voe01 + voe02 * 2) / 3 =$ cijfer SE

PTA MVI keuzevak Applicatieontwikkeling 1513 KB 2024-2025

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/MVI/9.1	Theoretisch inzicht hebben om een applicatie te ontwerpen, realiseren en testen Eindtermen 1 De kandidaat kan: een programmeertaal hanteren 2 juiste programmastructuren gebruiken 3 een applicatie maken 4 zijn werk documenteren 5 een test opstellen en uitvoeren.	1. bepalen wat de functionaliteit van de applicatie moet zijn aan de hand van gegeven eisen 2. een technisch ontwerp van de applicatie maken 3. een plan van aanpak maken	Theorie 90 minuten TAPK	ja	1
Leerjaar 3 of 4, periode 1 of 2	SE	K/MVI/9.2	Een applicatie ontwerpen, realiseren en testen	1. een ontwikkelomgeving inrichten een programmeertaal hanteren 2. juiste programmastructuren gebruiken 3. een applicatie maken 4. zijn werk documenteren 5. een test opstellen en uitvoeren	Praktijk 90 minuten PAPK	nee	2

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((TAPK*1) + (PAPK*2)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

Leerling mag in overleg 1 onderdeel herkansen

PTA MVI keuzevak Gamedesign 1510 KB 2024-2025

Periode	CE/SE/S O	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/6.1,6. 2,6.3	De kandidaat kan: 1. wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren 2. eigen wensen en spel eisen opstellen 3. een idee overbrengen 4. verschillende soorten games benoemen en een keuze daaruit maken met een onderbouwing 5. een idee tonen in een board	een game bedenken en ontwerpen	Theorie 360 minuten TGDK	ja	1
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	k/MVI/6.1,6 .2,6.3	De kandidaat kan: 1. velden, characters, en attributen bedenken en schetsen 2. een (fragment van een) spelverloop uitwerken in een storyboard 3. een interface schetsen en ontwerpen 4. bruikbare ontwerpen maken voor een spel 5. velden, characters en attributen importeren in game software 6. besturingselementen interactief maken 7. een spel (fragment) werkend maken en testen op gebruik 8. correcties doorvoeren en opleveren	een game maken	Praktijk 450 minuten PGDK	nee	2

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((\text{TGDK} * 1) + (\text{PGDK} * 2)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA MVI keuzevak Innovatie en prototyping KB 2024-2025

Periode	CE/SE /SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/13.1,13.2,13.3,13.4	Een maatschappelijk probleem analyseren en beschrijven Oplossingen bedenken en uitwerken door middel van een creatief proces en daarbij het gebruik maken van moderne technieken en beargumenteren	Je gaat een verslag maken van jouw product en de verbetering daaraan	Theorie 135 minuten TIPK	ja	1
leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/13.1,13.2,13.3,13.4	Een (deels) werkend prototype maken Een prototype testen, evalueren en verbeteren Het eindresultaat vastleggen en presenteren	je gaat een prototype schetsen, ontwerpen, uitvoeren en verbeteren	Praktijk 360 minuten PIPK	nee	2

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((TIPK*1) + (PIPK*2)) / 3 = \text{cijfer SE vak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA MVI keuzevak Licht geluid en decor KB 2024-2025							
Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 Periode 1+2	SE	K/MVI/8.1, 8.2, 8.3	<p>een geluidsinstallatie installeren, aansluiten en bedienen</p> <p>belichting installeren, aansluiten en bedienen</p> <p>1. soorten lampen en hun toepassing benoemen</p> <p>2. een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie</p> <p>3. lampen opstellen of monteren, aansluiten en bedienen</p> <p>4. een omschreven situatie uitlichten volgens specifieke eisen</p> <p>een decor ontwerpen en (op schaal) bouwen</p>	theorie wordt afgetoetst tijdens de praktijkopdracht	<p>Theorie 45 minuten</p> <p>TLGK</p>	ja	1
leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/8.1, 8.2	Geluid en/of lichtshow bedenken, plannen, uittekenen en uitvoeren	Je gaat een licht en/of geluidsshow geven	<p>praktijk 360 minuten</p> <p>PLGK</p>	nee	2

Berekening cijfer schoolexamen:
 $(TLGK*1) + (PLGK*2) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA MVI keuzevak Printmediaproductie BB 2024-2025							
Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/4.1 4.2, 4.3, 4.4	De kandidaat moet de volgende termen kunnen benoemen: stramien, typografie, importeren en converteren. Kennis hebben van papiersoorten en de snijmachine	Een theoretietoets maken	Theorie 45 minuten TPMK	ja	1
leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/4.1 4.2	De kandidaat moet een schetsontwerp voor drukwerk maken met gebruik van aangeleverd tekst- en beeldmateriaal de pagina opmaken.	De kandidaat maakt een eigen product dat geprint wordt. Hiervoor is vooraf een schetsontwerp gemaakt.	Praktijk 180 minuten PPMK	nee	2

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((TPMK*1) + (PPMK*2)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA MVI keuzevak Robotica KB 2024-2025

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; Wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/2.1	De kandidaat kan: 1. moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen en benoemen 2. voor- en nadelen benoemen van moderne technische toepassingen (denk aan robotica en domotica)	Theorietoets maken oriëntatie op moderne technische toepassingen.	Theorie 45 minuten TRBK	ja	1
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/2.2	De kandidaat kan: 1. technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren 2. aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen 3. schakelingen presenteren en de werking uitleggen	robot bouwen en/of aansturen in een door de kandidaat bepaalde handeling	praktijk 360 minuten PRBK	nee	2

			een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((\text{TRBK} * 1) + (\text{PRBK} * 2)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabu

PTA MVI keuzevak Sign KB 2024-2025

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma: wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
----------------	-----------------	-------------	--	--	----------------------------	---------------------------	---------------

Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/1 1.1	Ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	De kandidaat kan: 1. een ontwerp maken op basis van een aangeleverd idee 2. een ontwerp uitwerken in een vector-georiënteerde applicatie 3. een ontwerp uitprinten, bespreken en de keuzes toelichten 4. een ontwerp uitsnijden volgens aangeleverde eisen 5. een ontwerp pellen, voorzien van applicatiefolie en op het substraat plakken volgens aangeleverde eisen	Praktijk 270 minuten PSGK	nee	2
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/1 1.1 K/MVI/1 1.2	Een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren	Kennis hebben van ontwerp termen en materiaalkennis	Theorie 45 minuten TSGK	ja	1

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((\text{PSGK} * 2) + (\text{TSGK} * 1)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA HBR keuzedeel 5: Patisserie **KB**

Periode	SE/CE/SO	Code	Eindtermen / deeltaken: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en code	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/HBR/5.1	<p>Het beheren van patisserieproducten. De kandidaat kan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.het economisch belang van de patisserie binnen de horeca, bakkerij en recreatie uitleggen. 2.trends en ontwikkelingen in de patisserie volgen en toepassen. 3.een assortiment beheren, rekening houdend met seizoen, feestdagen een aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen. 4.productie van patisserieproducten plannen en organiseren en criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen. 	Theorie behandelen in de praktijk en toepassen op de producten.Hierbij wordt gebruik gemaakt van leren leren programma's.	Theorietoets 45 minuten HBRK5KBT	Ja*	1x

<p>Leerjaar 3 of 4 Periode 1 of 2</p>	<p>SE</p>	<p>K/HBR/5. 2</p>	<p>Het vervaardigen van patisserieproducten, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chocolade - Marsepein - Desserts - IJsbereiding - Suikerwerk <p>De kandidaat kan:</p> <p>1.receptuur hanteren voor het vervaardigen van patisserieproducten.</p> <p>2.de standaard bakkerij technieken toepassen, gekoppeld aan de meer specifieke patisserietechnieken.</p> <p>3.apparatuur, gereedschap, en machines in de patisserie gebruiken en onderhouden volgens voorgeschreven procedures.</p> <p>4.tussenproducten bereiden en/of verwerken.</p> <p>5.patisserieproducten vervaardigen, afwerken en decoreren.</p>	<p>Tijdens de praktijklessen patisserie producten maken en hierbij de technieken toepassen.</p>	<p>Praktijktoets 90 minuten HBRK5KBP</p>	<p>Ja*</p>	<p>1x</p>
---	-----------	-----------------------	--	---	--	------------	-----------

*Aan het eind van het schooljaar mag er 1 herkansbare toets binnen de twee gevolgde keuzevakken herkanst worden.

Berekening cijfer schoolexamen:
 $(\text{HBRK5KBP}) + (\text{HBRK5KBT}) / 2 = \text{cijfer schoolexamen}$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Tekenen, Schilderen en illustreren KB 2024-2025

Periode	CE/SE/SO	Code	Eindtermen: wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; <i>wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm code duur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/5.1, 5.3, 5.4, 5.5., 5.6	De kandidaat kan: 1. met vluchtpunten werken 2. materialen op de juiste wijze inzetten 3. accenten aanbrengen 4. op een juiste wijze retoucheren 5. plan van aanpak maken 6. keuzes onderbouwen met argumenten	2D werk maken in een zelf gekozen kunststijl	Praktijk 270 minuten PTSB	nee	2

Leerjaar 3+4 periode 1+2	SE	K/MVI/5.2	De kandidaat kan: materiaal, kunststijlen, composiet en vluchtpunten benoemen	Schriftelijke toets	Theorie 45 minuten TTSB	ja	1
-----------------------------------	----	-----------	--	---------------------	-----------------------------------	----	---

Berekening cijfer schoolexamen:

$$((TTSB*1) + (PTSB*2)) / 3 = \text{cijfer Keuzevak}$$

Pta is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus

PTA Booglasprocessen PIE 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm, -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE		Booglasprocessen	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills K02 - Booglasprocessen	Theorietoets 45 minuten B34K01	Ja*	1
		K/PIE/2.1	De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.				
		K/PIE/2.2	Machines en gereedschappen in- en afstellen.				
		K/PIE/2.3	Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.				
		K/PIE/2.4	Een plan van aanpak opstellen.				
		K/PIE/2.5	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.				

Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/PIE/2. 1	De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies, tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften.	Een werkstuk met enkele lasposities.	Praktijktoets 135 minuten B34K02	Ja*	2
		K/PIE/2. 2	Machines en gereedschappen in- en afstellen.				
		K/PIE/2. 3	Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen.				
		K/PIE/2. 4	Een plan van aanpak opstellen.				
		K/PIE/2. 5	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.				

Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((B34K01*1+B34K02*2)/3) = \text{Eindcijfer SE leerjaar 3 of 4}$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Duurzame energie PIE 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/S O	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en - code	Herkansin g ja/nee	Wegin g
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE		Duurzame energie	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills K05 - Duurzame energie	Theorietoets 45 minuten DE34K01	Ja*	1
		K/PIE/5. 1	Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en energiebesparende maatregelen en de uitkomst presenteren.				
		K/PIE/5. 2	Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden.				
		K/PIE/5. 3	Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.				
		K/PIE/5. 4	Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en hierbij de voorgeschreven PBM's en				

			<p>veiligheidsprocedures toepassen.</p> <p>K/PIE/5.5 Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler</p> <p>K/PIE/5.6 Metingen met een infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies</p>				
Klas3 of 4 Periode 1 of 2	SE	<p>K/PIE/5.1 Een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en energiebesparende maatregelen en de uitkomst presenteren.</p> <p>K/PIE/5.2 Met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen en het werk voorbereiden.</p> <p>K/PIE/5.3 Met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak.</p>	Een opstelling voor duurzame energie monteren, de werking zichtbaar maken en omschrijven	Praktijktoets 90 minuten DE34K02	Ja*	2	

	K/PIE/5. 4	Met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren en hierbij de voorgeschreven PBM's en veiligheidsprocedures toepassen.				
	K/PIE/5. 5	Een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler				
	K/PIE/5. 6	Metingen met een infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies				
Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent						
<p style="text-align: center;">Berekening cijfer schoolexamen: $((DE34K01*1+DE34K02*2)/3) = \text{Eindcijfer SE leerjaar 3 of 4}$</p> <p style="text-align: center;">PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.</p>						

PTA Meubelmaken PIE 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	Meubelmaken De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills K16 - Techno-Skills - Meubelmaken	Theorietoets 45 minuten MM34K01	Ja*	1

Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/BWI/16.1	De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen.	Een meubelstuk maken	Praktijktoets 540 minuten MM34K02	Ja*	2
		K/BWI/16.2	Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.				

Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((MM34K01*1+MM34K02*2)/3) = \text{Eindcijfer SE leerjaar 3 of 4}$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Plaat en constructiewerk PIE 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en - code	Herkansing ja/nee	Weging
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/PIE1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	Plaat en constructiewerk Werkzaamheden voorbereiden. Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills K01 - Plaat- en constructiewerk	Theorietoets 45 minuten PC34K01	Ja*	1
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/PIE1.1	Werkzaamheden voorbereiden.	Een werkstuk van constructiemateriaal en metaalplaat bouwen.	Praktijktoets 405 minuten PC34K02	Ja*	2

	K/PIE/1.2	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen.			
	K/PIE/1.3	Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.			
	K/PIE/1.4	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.			
	K/PIE/1.5	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden.			

Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen:
 $((PC34K01*1+PC34K02*2)/3)=$ Eindcijfer SE leerjaar 3 of 4

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.

PTA Verspaningstechnieken PIE 2024-2025 vmbo-KB

Periode	CE/SE/SO	Code syllabus	Eindtermen / deeltaken wat moet je kennen en kunnen?	Inhoud onderwijsprogramma; wat ga je hiervoor doen?	Toetsvorm , -duur en -code	Herkansing ja/nee	Weging
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	Verspanen Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.	Theorie doornemen in Consortium van de Technoskills K12 - Verspaningstechnieken	Theorietoets 45 minuten V34K01	Ja*	1
Klas 3 of 4 Periode 1 of 2	SE	K/PIE/12.1 K/PIE/12.2	Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.	Werkstuk met divers verspanende bewerkingen bouwen	Praktijktoets 540 minuten V34K02	Ja*	2

Maximaal 1 herkansing per jaar, aan het eind van het schooljaar in overleg met de vakdocent

Berekening cijfer schoolexamen:

$$((V34K01*1+V34K02*2)/3) = \text{Eindcijfer SE leerjaar 3 of 4}$$

PTA is onder voorbehoud van wijzigingen in de syllabus.