

# Beroepscollege Leystede

PTA 2024-2026

VMBO Kaderberoepsgerichte leerweg

2024-2025 leerjaar 3

2025-2026 leerjaar 4

*Versie ISD 30 september 2024*

# Inhoud

<b>Stage klas 3</b> .....	4
<b>Stage klas 4</b> .....	5
<b>Aardrijkskunde</b> .....	6
<b>Biologie</b> .....	7
<b>Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)</b> .....	9
<b>Duits</b> .....	10
<b>Economie</b> .....	11
<b>Engels</b> .....	13
<b>Lichamelijke Opvoeding (LO)</b> .....	15
<b>Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB)</b> .....	16
<b>Maatschappijleer</b> .....	17
<b>Nederlands</b> .....	19
<b>Natuurkunde Scheikunde 1</b> .....	20
<b>Rekenen 2F</b> .....	22
<b>Rekenen 3F</b> .....	23
<b>Wiskunde</b> .....	24
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 1: CNC-technieken</b> .....	26
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 2: Dak en kapconstructies van hout</b> .....	27
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 3: Meubelmaken</b> .....	28
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 4: Plaat en constructiewerk</b> .....	29
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 5: Robotica</b> .....	30
<b>Produceren Installeren Energie (PIE) 6: Schoonmetselwerk</b> .....	31

<b>Producersen Installeren Energie (PIE) 7: Utiliteitinstallaties .....</b>	<b>32</b>
<b>Producersen Installeren Energie (PIE) 8: Drinkwater en sanitair .....</b>	<b>33</b>
<b>Producersen Installeren Energie (PIE) 9: Tegelzetten voor het vmbo .....</b>	<b>34</b>
<b>Zorg &amp; Welzijn (ZW) 1: Kennismaking met de uiterlijke verzorging .....</b>	<b>35</b>
<b>Zorg &amp; Welzijn (ZW) 2: Voorkomen van ongevallen en EHBO .....</b>	<b>36</b>
<b>Zorg &amp; Welzijn (ZW) 3: Welzijn van kind en jongere .....</b>	<b>37</b>
<b>Zorg &amp; Welzijn (ZW) 4: Welzijn volwassenen en ouderen .....</b>	<b>38</b>
<b>Zorg &amp; Welzijn (ZW) 5: Wonen en huishouden .....</b>	<b>39</b>
<b>Economie &amp; Ondernemen (EO) 1: Ondernemen .....</b>	<b>40</b>
<b>Economie &amp; Ondernemen (EO) 2: Webshop .....</b>	<b>41</b>
<b>Economie &amp; Ondernemen (EO) 3: Milieu, hergebruik en duurzaamheid .....</b>	<b>42</b>
<b>Economie &amp; Ondernemen (EO) 4: Presentatie en styling .....</b>	<b>43</b>
<b>Economie en Ondernemen (EO) 5: Digispel .....</b>	<b>44</b>
<b>Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 1: Bijzondere keuken .....</b>	<b>45</b>
<b>Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 2: Gastheerspecialisatie .....</b>	<b>46</b>
<b>Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 3: Keukenspecialisatie .....</b>	<b>47</b>
<b>Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 4: Patisserie .....</b>	<b>48</b>
<b>Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 5: Brood- en banketspecialisatie .....</b>	<b>49</b>

### Stage klas 3

PTA Vak: Stage			Leerweg: Kader		Leerjaar: 3		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Exameneenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P3	HD	10 dagen van 6 uur stagelopen		3600		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag van kennismakingsgesprek		60		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag van interview met leidinggevende		60		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag van de stage		120		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag van het beoordelingsgesprek		30		O/V/G	Nee	C
<p>Toelichting: De leerling heeft een stageboekje waarin opdrachten en de invulling daarvan zijn opgenomen.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: Elk onderdeel moet met V of G zijn afgerond.</p>									

## Stage klas 4

PTA Vak: Stage			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	HD	7 dagen van 6 uur stage		2520		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag kennismakingsgesprek		60		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag interview		60		O/V/G	Nee	C
	EX P6	HD	7 dagen van 6 uur stage		2520		O/V/G	Nee	C
		HD	2 stageplek-gerelateerde opdrachten		240		O/V/G	Nee	C
	EX P7	HD	7 dagen van 6 uur stage		2520		O/V/G	Nee	C
		HD	Activiteitenlijst		60		O/V/G	Nee	C
		HD	Stageverslag		180		O/V/G	Nee	C
		HD	Verslag van het beoordelingsgesprek stageplek		60		O/V/G	Nee	C
Toelichting:									
Toegestane hulpmiddelen: n.v.t.									
Berekening schoolexamencijfer: Elk onderdeel moet met V of G zijn afgerond.									

## Aardrijkskunde

PTA Vak: Aardrijkskunde			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5.1	PO	<u>Bronnen van Energie, Arm en Rijk, Grenzen en Identiteit</u> Energiegebruik, verschillen tussen arm en rijk beschrijven, identiteit, grenzen.	AK K5 - K7 - K9	100	1	Cijfer	Nee	A
	EX P5.2	E	<u>Weer en klimaat</u> Weerselementen, klimaatfactoren, neerslag, verschillende klimaten en daarbij horende vegetatie zowel in Nederland als in de VS.	AK K4	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6	E	<u>Bevolking en Ruimte</u> Bevolkingsontwikkeling, ruimtegebruik, vormen van migratie en migratiemotieven in Nederland en China.	AK K8	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P7	E	<u>Water</u> De herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland en het Midden-Oosten en waterregulatie.	AK K6	50	4	Cijfer	Ja	A, B
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De examineenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5.1x1 + EX P5.2x4 + EX P6x4 + EX P7x4):13</p>									

## Biologie

PTA Vak: Biologie			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	E	<u>Stevigheid &amp; Beweging: (H2)</u> Skelet, spieren, beweging, houding, blessures en conditie  <u>Bescherming &amp; Gezondheid (H5)</u> Huid, ziekteverwekkers, soa's, ziektes voorkomen, infectieziektes, antibiotica en vaccinaties  <u>Mens &amp; Leefomgeving: (H6)</u> Voedselproductie, afval, broeikaseffect, klimaatverandering, vervuiling van lucht, water en bodem, dierenwelzijn, biologische landbouw, duurzaamheid	BI/K/7 BI/K/8 BI/K/10	50	2	Cijfer	Ja	A
	EX P6.1	E	<u>Ordering (H1)</u> Cellen, orgaanstelsels, levenskenmerken, organismen indelen en determineren, kenmerken rijken, bacteriën, schimmels, planten, dieren, biotechnologie  <u>Ecologie (H3)</u> Planten, voedselrelaties, koolstofkringloop, mineraalstofkringloop, verbranding en fotosynthese, abiotische en biotische factoren, aanpassingen van organismen aan leefomgeving	BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6	50	2	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6.2	PO	<u>Voedselrelaties:</u> Informatie uit bronnen opzoeken, informatie omzetten in een voedselweb	BI/K/6 B/K/4	100	1	Cijfer	Nee	B
	EX P7.1	E	<u>Zintuigen en regeling (H4):</u> Zintuigen, prikkels, impulsen, centraal zenuwstelsel, reflexen, bewuste bewegingen, hormonen  <u>Erfelijkheid en evolutie (lesmateriaal):</u> Chromosomen, geslachtscellen, celdelingen, mono-hybride kruisingen, stambomen erfelijkheid, mutatie, evolutietheorie, stambomen afstamming	BI/K/11 BI/K/13	50	2	Cijfer	Ja	A, B
	EX P7.2	PO	<u>Eigen onderzoek:</u> Natuurwetenschappelijk onderzoek bedenken, uitvoeren, verslagleggen en presenteren	BI/K/2 BI/K/3	150	1	Cijfer	Nee	C

				BI/V4					
<p>Toelichting:  De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden (rood) zijn afgedekt in dit pta.  De exameneenheid K1 wordt afgetoetst in het pta LOB.  De exameneenheden K2 en K3 en K4 worden in samenhang met andere exameneenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:  Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:  <math>(EX P5 \times 2 + EX P6.1 \times 2 + EX P6.2 + EX P7.1 \times 2 + EX P7.2) : 8</math></p>									



## Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)

PTA Vak: Kunstvakken inclusief CKV			Leerweg: Kader		Leerjaar: 3		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P1	HD	Samenstellen van Cultureel Zelfportret-1 over 6 disciplines uit het culturele leven. Deelnemen aan culturele activiteit-1. Verslaglegging deelname aan culturele activiteit-1.	K2, K3, K4	8x50 min.		O/V/G	Nee	A
	EX P2	HD	Lesopdrachten behorend bij het thema van periode 2. Deelname aan culturele activiteit-2. Verslaglegging deelname aan culturele activiteit-2.	K2, K3, K4	8x50 min.		O/V/G	Nee	A
	EX P3	HD	Lesopdrachten behorend bij het thema van periode 3. Deelname aan culturele activiteit-3. Verslaglegging deelname aan culturele activiteit-3.	K2, K3, K4	8x50 min.		O/V/G	Nee	A
	EX P4	HD	Lesopdrachten behorend bij het thema van periode 4. Deelname aan culturele activiteit-4. Verslaglegging deelname aan culturele activiteit-4. Cultureel Zelfportret-2: korte samenvatting van alle activiteiten en lesopdrachten per. 1 t/m 4.	K2, K3, K4	8x50 min.		O/V/G	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De examineenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst. De periode-specifieke lesopdrachten worden tijdens de eerste les van elke periode door de docent uitgelegd en verstrekt (Teams).</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
<p>Berekening schoolexamencijfer: Elk onderdeel moet met V of G zijn afgerond.</p>									

## Duits

PTA Vak: Duits				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	Leesvaardigheid ERK A2/B1 Aanwijzingen begrijpen, email begrijpen, artikel begrijpen, aankondigingen begrijpen	MVT/K/4	50	4	Cijfer	Ja	B
	EX P6	ET	Schrijfvaardigheid ERK A2/B1 Email schrijven, verhaal schrijven, aantekeningen maken	MVT/K/7	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7.1	ET	Gespreksvaardigheid ERK A2/B1 Praten over zichzelf, school, vervolgstudie, mening uiten, presentatie van een reis	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6	20	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7.2	ET	Cito kijk-luistertoets ERK B1 Gesprek tussen Duitstaligen volgen, informatie uit gesproken berichten halen	MVT/K/5	60	4	Cijfer	Ja	B
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De examineenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboeken Du-Ned , Ned-Du en het Nederlands woordenboek zijn toegestaan tijdens de lees- en schrijfvaardigheidstoets.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5 + EX P6 + EX P7.1 + EX P7.2):4</p>									

## Economie

PTA Vak: Economie			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	<u>Consumenten: H1 en H2</u> Behoeften, voorzien in behoeften, beïnvloeding, ruilen, marketingmix, inkomsten, uitgaven, budgetteren, sparen, lenen, beleggen, consumentenbescherming Rekenen: renteberekening, procenten, budgetteren, rendement, reservering, omrekenen naar een periode	EC/K/4A EC/K/4B	100	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6.1	ET	<u>Arbeid, Productie en Bedrijfsleven: H3 en H4</u> Arbeidsmotieven, soorten arbeid, beloning, arbeidswetten, de arbeidsmarkt, ondernemen, produceren, productiefactoren, maatschappelijke betrokkenheid, soorten bedrijven, recht- en wetkennis, positie in de markt, interventies op de arbeidsmarkt door o.a. de overheid Rekenen: (prijs)berekeningen in een productie- en handelsbedrijf, winstberekeningen, werken met loontabellen, kostenberekeningen, marktaandeel, arbeidsproductiviteit, productiecapaciteit, afschrijving	EC/K/5A EC/K/5B	100	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6.2	PO	<u>Overheid en Bestuur: Module de overheid</u> De lagen van de overheid in de maatschappij, inkomsten en uitgaven van het rijk en de gemeente, overheid als werkgever Rekenen: BNI, BBP/BNP, de miljoenennota	EC/K/6	50	1	Cijfer	Nee	A
	EX P7.1	PO	<u>Natuur en Milieu: Module Natuur en Milieu</u> MVO, de rol van de consument/producent/overheid t.o.v. het milieu, maatschappelijke kosten, schade aan het milieu en hoe deze te voorkomen, de ecologische voetafdruk. Rekenen: maatschappelijke kosten, doorrekenen van genomen maatregelen	EC/K/8	50	1	Cijfer	Nee	A
	EX P7.2	ET	<u>Internationale ontwikkelingen: H5 en H6</u> De EU, samenwerken met andere landen m.b.t. consumptie/productie/arbeid, welvaart wereldwijd, hulp aan arme landen, buitenlandse handel, globalisering	EC/K/7	100	4	Cijfer	Ja	A, B

			Rekenen: BBP, BNI, quota, welvaartsvergelijking, Lorenzcurve						
<p>Toelichting:  De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.  De exameneenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB.  De exameneenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere exameneenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:  Rekenmachine, kladpapier</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:  <math>(EX P5 \times 4 + EX P6.1 \times 4 + EX P6.2 + EX P7.1 + EX P7.2 \times 4) : 14</math></p>									

## Engels

PTA Vak: Engels			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	<u>Periodetoets: Schrijfvaardigheid</u> - (Persoonlijke) gegevens verstrekken - Een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen - Een briefje/statement schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en ernaar te vragen - Op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken.	K7	50	4	Cijfer	Ja	B
	EX P6	ET	<u>Periodetoets: Spreekvaardigheid</u> - Adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten (zoals begroeten) - Informatie geven en vragen - Naar een mening/oordeel vragen en een mening/oordeel geven - Uitdrukking geven aan en vragen naar (persoonlijke) gevoelens - Een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst, beschrijven.	K6	15	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7.1	ET	<u>Periodetoets: Cito-kijk-luistertoets</u> - Aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte - De hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven - De betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven - Anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.	K5	60	4	Cijfer	Ja	B
	EX P7.2	HD	<u>Afsluiten mediadossier</u> Fictie, non-fictie, video en korte verhalen in eigen bewoordingen samenvatten.	K4, K5	nvt		O/V/G	Nee	B
<p>Toelichting:            De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.            De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB.            De examineenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst.            Het mediadossier bevat fictie, non-fictie, video en korte verhalen, waardoor er meerdere examen-eenheden in terugkomen.</p>									

Toegestane hulpmiddelen:  
Bij schrijfvaardigheid: woordenboek NE – EN, EN – NE, Nederlands

Berekening schoolexamencijfer:  
(EX P5 + EX P6 + EX P7.1):3

## Lichamelijke Opvoeding (LO)

PTA Vak: Lichamelijke Opvoeding				Leerweg: Kader		Leerjaar: 3/4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Exameneenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P1-4	HD	Turnen: (spring, zwaai, draai)	K5	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P1-4	HD	Bewegen op muziek (conditionele vormen)	K6	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P1-4	HD	Sportoriëntatie (Kennismaken met een nieuwe bewegingsactiviteit)	K9	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P1-4	HD	Sport oriëntatie (kennismaken met een nieuwe sportactiviteit)	K9	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P5-7	HD	Atletiek: (loopvormen, hoog/verspringen, werpen)	K7	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P5-7	HD	Spel (terug) slag en doelspelen	K4	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P5-7	HD	Lesgeven in tweetallen	K1, K2, K3	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
	EX P5-7	HD	Zelfverdediging (een vorm van stoei en/of trefspelen)	K8	n.v.t.		O/V/G	Ja	n.v.t.
<p>Toelichting:            oor weersomstandigheden, lesuitval of andere redenen zijn de periodes bij het vak L.O. niet gebonden. Wanneer niet aan de eisen van een handelingsdeel kan worden voldaan, wordt een vervangende theoretische opdracht gegeven. Het PTA voor L.O. moet met een voldoende (V) of goed (G) op het diploma worden afgesloten.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:            Elk onderdeel moet met V of G zijn afgerond.</p>									

## Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB)

PTA Vak: LOB			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P6	HD	<p>De leerling kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van de vakken van het gekozen profiel in de maatschappij.</p> <p>De leerling is in staat te presenteren hoe zijn eigen loopbaanontwikkeling vormgegeven is door middel van reflectie op eigen handelen en reflectie op ervaringen.</p>	<p>K1 van de vakken in het gekozen profiel.</p> <p>C1 en C2 van het beroepsgerichte vak in het gekozen profiel.</p>			O/V/G	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands is toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: Het onderdeel moet met V of G zijn afgerond.</p>									



## Maatschappijleer

PTA Vak: Maatschappijleer			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	<u>H1 – Wat is maatschappijleer?</u> De kandidaat kan: - Beschrijven hoe iemand lid wordt van de samenleving. - De rol van onderwijs in deze ontwikkeling uitleggen. - Voorbeelden geven van belangen en conflicten in maatschappelijke posities. - Vormen van macht herkennen.	ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P6.1	PO	<u>H2 – Jongeren</u> <u>H8 – Werk (sociale mobiliteit, sociale ongelijkheid)</u> De kandidaat kan: - De rol van onderwijs in de ontwikkeling als lid van de samenleving beschrijven. - Met voorbeelden sociale verschillen en hun oorzaken beschrijven, en uitleggen hoe iemands plaats op de maatschappelijke ladder kan veranderen. - Maatregelen van de overheid tegen sociale ongelijkheid noemen. - Beschrijven hoe regels het samenleven mogelijk maken.	ML1/K/4	100	2	Cijfer	Nee	A
	EX P6.2	ET	<u>H3 – Politiek</u> De kandidaat kan: Beschrijven hoe burgers invloed kunnen uitoefenen op de politiek en kenmerken van een parlementaire democratie noemen.	ML1/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7	ET	<u>H5 – Media</u> <u>H6 – Pluriforme samenleving</u> De kandidaat kan: - Beschrijven hoe meningen gevormd worden door selectie van informatie. - Uitleggen dat mensen bij een subcultuur (willen) horen en hoe dit hun gedrag beïnvloedt. - Vooroordelen en beeldvorming over mannen en vrouwen herkennen en benoemen. - Voorbeelden van vooroordelen en discriminatie geven, hun ontstaan beschrijven en maatregelen hiertegen noemen. - De beeldvorming van een sociaal probleem beschrijven.	ML1/K/4 ML1/K/7	50	4	Cijfer	Ja	A

<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA. De exameneenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De exameneenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere exameneenheden getoetst.</p> <p>Sommige exameneenheden komen voor in meerdere toetsen. Dit komt doordat de methode deze exameneenheden in meerdere hoofdstukken behandelt. Bij de behandeling van de stof en de toetsing wordt de indeling van de methode gehanteerd.</p>
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands.</p>
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5x4 + EX P6.1x2 + EX P6.2x4 + EX P7x4):14</p>

## Nederlands

PTA Vak: Nederlands			Leerweg: Kader	Leerjaar: 4			Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	<u>Kijk- en luistertoets</u> Tekstbegrip (hoofd- en bijzaken), fictie (gedachten en gevoelens herkennen) en luisteren/instructie.	NE/K/4	100	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6 1	ET	<u>Sollicitatiebrief</u> Hiervoor worden de regels voor het zakelijk schrijven van een brief behandeld.	NE/K/7	50	2	Cijfer	Nee	A
	EX P6 2	ET	<u>Leestoets</u> Tekstdoelen en -soorten, hoofdgedachte, soorten inleidingen en afsluitingen, tussenkopjes en deelonderwerpen, publieksgerichtheid, feiten en meningen, signaalwoorden, tekstverbanden en argumentatie	NE/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P7	PO	<u>Mediadossier en presentatie</u> In het mediadossier komen verschillende disciplines aan bod, zoals de autobiografie, boeken, films, songteksten, cabaret en het korte verhaal. Meningsvorming en smaakbepaling zijn leidend hierin. Het mediadossier wordt aan het einde van P7 gepresenteerd met hulp van een PowerPoint.	NE/K/5  NE/K/8	15	4	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De examineenheden K2 en K3 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Alleen bij de leestoets is het woordenboek Nederlands toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5x4 + EX P6.1x2 + EX P6.2x4 + EX P7x4):14</p>									

## Natuurkunde Scheikunde 1

PTA Vak: NaSk1			Leerweg: Kader	Leerjaar: 4			Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5 1	ET	Leerstof: NOVA NaSk1 4K – H9 en H12 Je kunt elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren. Daarnaast kun je beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten uitleggen en onderbouwen.	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde  NASK1/K/5 Elektrische energie	50	4	cijfer	Ja	A + B  B
	EX P5 2	PO	Leerstof: NOVA NaSk1 3K – H2 Je kunt metingen verrichten aan temperatuur, luchtdruk, wind, regenhoeveelheid en dit verwerken tot een meetverslag. Uit dit meetverslag kan je conclusies trekken met betrekking tot het weer.	NASK1/K/1 Oriëntatie op leren en werken NASK1/K/12 Het weer		2	cijfer	Nee	A  A
	EX P6 1	ET	Leerstof: NOVA NaSk1 4K – H10 en H14 Je kunt de werking van verschillende soorten krachten, de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in verschillende situaties de hefboomwet toepassen. Daarnaast kun je van een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren en de snelheid berekenen. Ook kun je veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en verschijnselen van traagheid verklaren.	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	50	4	cijfer	Ja	B
	EX P6 2	PO	Leerstof: NOVA NaSk1 3K – H5 Je kunt verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen. Daarnaast kun je rechthoekige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels en schaduwvorming toepassen. Aan de hand van een praktijkopdracht maak je hiervan een poster.	NASK1/K/2 Basisvaardigheden  NASK1/K/7 Licht en beeld		2	cijfer	Nee	A  A
	EX P7 1	ET	Leerstof: NOVA NaSk1 4K – H11 en H13 Je kunt het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren. Daarnaast kun je de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen en beperkingen van geluidshinder toelichten. Ook kun je de werking van een luidspreker uitleggen en geluid vastleggen met meetapparatuur en daaruit de frequentie bepalen.	NASK1/K/6 Energie  NASK1/K/8 Geluid	50	4	cijfer	Ja	B  B
	EX P7 2	PO	Leerstof: NOVA NaSk1 3K – H4 en H8 Je kunt de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen en het verschil in gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen	NASK1/K/10 Bouw van materie  NASK1/K/11		2	cijfer	Nee	A  A

			uitleggen. Ook kun je de bouw van een atoom beschrijven. Daarnaast kun je bronnen van ioniserende straling noemen en radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven. Je maakt hiervan een presentatie.	Straling en stralingsbescherming					
Toelichting:									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan, BINAS vmbo-kgt									
Berekening schoolexamencijfer: $(EX P5.1 \times 4 + EX P5.2 \times 2 + EX P6.1 \times 4 + EX P6.2 \times 2 + EX P7.1 \times 4 + EX P7.2 \times 2) / 18$									

## Rekenen 2F

PTA Vak: Rekenen 2F				Leerweg: Kader		Leerjaar: 3		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P4	ET	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, en verbanden	2F	90	1	Cijfer	Ja	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Kandidaten die geen eindexamen doen in het vak Wiskunde, dienen de rekentoets 2F te maken. De herkansing wordt afgenomen in P6 en in P7.</p> <p>Als 2F is afgerond met een 5,5 of hoger, mag de kandidaat opgaan voor de rekentoets 3F.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:</p>									

## Rekenen 3F

PTA Vak: Rekenen 3F				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P6	ET	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, en verbanden	3F	90	1	Cijfer	Ja	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Een kandidaat die de rekentoets 2F heeft afgerond met ten minste een 5,5, mag deelnemen aan de rekentoets 3F. De eerste afname is in P6. De herkansing is in P7.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:</p>									

## Wiskunde

PTA Vak: Wiskunde				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	EX P5	ET	<u>Algebra H2H4H7</u> - Verbanden (lineaire, exponentiële, wortel, macht, periodieke, evenredige en omgekeerd evenredige) kennen, herkennen en gebruiken; - Tabellen maken, aflezen, vergelijken en interpreteren; grafieken tekenen, aflezen, interpreteren en vergelijken; - Werken en rekenen met formules	WI/K/4	100	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6 1	PO	<u>Statistiekonderzoek</u> Informatie verzamelen, weergeven met behulp van grafische voorstellingen, analyseren en conclusies trekken	WI/K/7 WI/K/8	6 lesweken	2	Cijfer	Nee	A
	EX P6 2	ET	<u>Statistiek en Rekenen H1H5</u> Statistiek H1: - Diagrammen maken, aflezen en interpreteren; - Centrummaten kennen, berekenen en gebruiken - Eenvoudige kansberekeningen  Rekenen H5: - Handig rekenen in alledaagse situaties; - Rekenmachine gebruiken; - Meten en schatten; - Basistechnieken gebruiken	WI/K/7  WI/K/5	100	4	Cijfer	Ja	A  A, B
	EX P7	ET	<u>Meetkunde H3H6H8</u> - Hoeken en afstanden berekenen (goniometrie, eigenschappen van vlakke figuren, gelijkvormigheid en Pythagoras) - Schaal en schaalrekenen - Symmetrie (lijn, draai, schuif) - Oppervlakte, omtrek en inhoud (en vergroting) berekenen	WI/K/6	100	4	Cijfer	Ja	A, B
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden (rood) zijn afgedekt in dit PTA. De examineenheid K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De examineenheden K2, K3 en V2 worden in samenhang met andere examineenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• woordenboek Nederlands</li> </ul>									



- (niet programmeerbare) rekenmachine
- liniaal
- geodriehoek
- windroos/ koershoekmeter
- passer

Berekening schoolexamencijfer:  
 $(4 \times P5 + 2 \times P6.1 + 4 \times P6.2 + 4 \times P7) : 14$

## Produceren Installeren Energie (PIE) 1: CNC-technieken

PTA Vak: CNC-technieken				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Verschillende CNC-apparatuur - Assenstelsels - Toepassingen van CNC-technieken - Instellingen van CNC-apparatuur	K/PIE/9.1 K/PIE/9.2 K/PIE/9.3 K/PIE/9.4	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden - Een CNC machine gebruiksklaar maken - Een machine productieklaar maken en bedienen - materialen met een CNC machine bewerken - Vervaardigde producten meten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden	K/PIE/9.1 K/PIE/9.2 K/PIE/9.3 K/PIE/9.4	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 2: Dak en kapconstructies van hout

PTA Vak: Dak en kapconstructies van hout			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Werkvoorbereiding - Eigenschappen van materialen - Lezen van tekeningen m.b.t. dak en kapconstructies	K/BWI/7.1 K/BWI/7.2 K/BWI/7.3	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Werkzaamheden voorbereiden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies - Constructies maken voor platte daken en de dakrand afwerken - Constructies maken voor hellende daken, afdichten en afwerken	K/BWI/7.1 K/BWI/7.2 K/BWI/7.3	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

### Produceren Installeren Energie (PIE) 3: Meubelmaken

PTA Vak: Meubelmaken				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Verbindingstechnieken - Maximale toleranties van machines - Omschrijving van machines - Verschillende materialen	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden - Meubels maken van hout en plaatmateriaal	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 4: Plaat en constructiewerk

PTA Vak: Plaat en constructiewerk				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Werkvoorbereiding - Afstellingen van machines en gereedschappen - Materiaaleigenschappen in constructiewerk - Tekeninglezen	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- 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	K/PIE/1.1 K/PIE/1.2 K/PIE/1.3 K/PIE/1.4 K/PIE/1.5	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 5: Robotica

PTA Vak: Robotica			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verschillende type robots benoemen</li> <li>- Technische tekeningen kunnen lezen</li> <li>- Mogelijkheden van robotica-toepassingen benoemen</li> </ul>	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oriëntatie op moderne technische toepassingen</li> <li>- Eenvoudige schakelingen bouwen</li> <li>- Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren</li> </ul>	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	150	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 6: Schoonmetselwerk

PTA Vak: Schoonmetselwerk				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Werkvoorbereiding - Metseltechnieken - Maten en stelplan lezen	K/BWI/2.1 K/BWI/2.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Constructieve oplossingen in halfsteensmuren maken - Metselwerk uitvoeren	K/BWI/2.1 K/BWI/2.2	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 7: Utiliteitinstallaties

PTA Vak: Utiliteitinstallaties			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Verschillende onderdelen in installaties - Regelgeving met betrekking tot installaties - Tekeninglezen	K/PIE/7.1 K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken - Leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten - Onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening	K/PIE/7.1 K/PIE/7.2 K/PIE/7.3	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									



## Produceren Installeren Energie (PIE) 8: Drinkwater en sanitair

PTA Vak: Drinkwater en sanitair			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Verschillende onderdelen in installaties - Regelgeving met betrekking tot installaties - Tekeninglezen	K/PIE/10.1 K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren. - Tekeningen en schema's van drinkwateren sanitaire installaties lezen en interpreteren - Leidingssystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. - Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. - Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.	K/PIE/10.1 K/PIE/10.2 K/PIE/10.3 K/PIE/10.4 K/PIE/10.5	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Produceren Installeren Energie (PIE) 9: Tegelzetten voor het vmbo

PTA Vak: Tegelzetten voor het vmbo				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Theorie over: - Voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken - Eenvoudig wandtegelwerk - Eenvoudig vloertegelwerk - Diverse snijwerk	K/BWI/21.1 K/BWI/21.2 K/BWI/21.3 K/BWI/21.4	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken - Uitvoeren van eenvoudig wandtegelwerk - Uitvoeren van eenvoudig vloertegelwerk - Uitvoeren van diverse snijwerk	K/BWI/21.1 K/BWI/21.2 K/BWI/21.3 K/BWI/21.4	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Zorg & Welzijn (ZW) 1: Kennismaking met de uiterlijke verzorging

PTA Vak: Kennismaking met de uiterlijke verzorging			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Een klant ontvangen en het bezoek afronden Een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren Een eenvoudige handverzorging uitvoeren	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	Een klant ontvangen en het bezoek afronden Een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren Een eenvoudige handverzorging uitvoeren	K/ZW/1.1 K/ZW/1.2 K/ZW/1.3 K/ZW/1.4	50	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De leerling maakt bij de PO een keuze uit haar-, gezichts- of handbehandeling</li> <li>- Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst op meerdere momenten in het jaar</li> <li>- Zie studiewijzer: kennismaking met de uiterlijke verzorging</li> </ul>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

## Zorg & Welzijn (ZW) 2: Voorkomen van ongevallen en EHBO

PTA Vak: Voorkomen van ongevallen en EHBO			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie  Functies van enkele organen en weefsels uitleggen.  In acute situaties handelen volgens 5 stappenplan  Stoornissen signaleren in vitale functies en professionele hulp inschakelen.  Letsels herkennen en vaststellen van noodzakelijke basis handelingen en uitvoeren aan de hand van de ongevallensituatie.	K/ZW/12.1  K/ZW/12.2  K/ZW/12.3  K/ZW/12.4  K/ZW/12.5	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	Assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie  Letsels herkennen en vaststellen van noodzakelijke basis handelingen en uitvoeren aan de hand van de ongevallensituatie	K/ZW/12.1  K/ZW/12.5	50	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. Toelichting op het pta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte Examen-eenheden zijn afgedekt in dit pta.</li> <li>- Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst, op meerdere momenten in het jaar.</li> <li>- Zie studiewijzer : Voorkomen van ongevallen en EHBO</li> </ul>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

### Zorg & Welzijn (ZW) 3: Welzijn van kind en jongere

PTA Vak: Welzijn kind en jongere			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Ondersteunen bij de opvoeding en ontwikkeling  Kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen  (re)creatieve activiteiten voor kinderen en/of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden.  De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep  Een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten	K/ZW/5.1  K/ZW/5.2  K/ZW/5.3  K/ZW/5.4  K/ZW/5.5	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	(re)creatieve activiteiten voor kinderen en/of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden.  De omgeving verzorgen en inrichten voor een leeftijdsgroep	K/ZW/5.3  K/ZW/5.4	20x50	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA. De leerling werkt tijdens de lessen zorg en welzijn aan de PO. Dit kan zowel binnenschools als buitenschools zijn. Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst, op meerdere momenten in het jaar. Zie studiewijzer: Welzijn kind en jonger</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

## Zorg & Welzijn (ZW) 4: Welzijn volwassenen en ouderen

PTA Vak: Welzijn volwassenen en ouderen			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<p>Volwassenen en ouderen ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid stimuleren.</p> <p>Volwassenen en ouderen ondersteunen bij het vinden van een passende dagbesteding in de buurt, het dorp of de stad.</p> <p>Een (re)creatieve activiteit voor volwassenen of ouderen organiseren en uitvoeren op het gebied van muziek, drama of beeldende vorming.</p> <p>Een klant observeren tijdens het uitvoeren van de activiteit en daarover rapporteren</p>	<p>K/ZW/8.1</p> <p>K/ZW/8.2</p> <p>K/ZW/8.3</p> <p>K/ZW/8.4</p>	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<p>Een (re)creatieve activiteit voor volwassenen of ouderen organiseren en uitvoeren op het gebied van muziek, drama of beeldende vorming</p> <p>Een klant observeren tijdens het uitvoeren van de activiteit en daarover rapporteren</p>	<p>K/ZW/8.3</p> <p>K/ZW/8.4</p>	20x50	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting:                      De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.                      De leerling werkt tijdens de lessen zorg en welzijn aan de PO. Dit kan zowel binnenschools als buitenschools zijn.                      Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst, op meerdere momenten in het jaar.                      Zie studiewijzer: Welzijn volwassenen en ouderen</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen:                      Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer:                      (1xET + 2xPO):3</p>									

## Zorg & Welzijn (ZW) 5: Wonen en huishouden

PTA Vak: Wonen en huishouden			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Exameneenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	Persoonlijke aandacht geven aan de klant. Informeren naar de wensen van een klant en een voorstel maken voor onderhoud woon-en leefomgeving en daarbij rekening houdend met de zelfredzaamheid van de klant. Bijdragen aan het realiseren van een veilige, schone en sfeervolle leefomgeving. Zorg dragen voor kleding, schoeisel en linnengoed Boodschappen in huis halen	K/ZW/6.1 K/ZW/6.2 K/ZW/6.3 K/ZW/6.4 K/ZW/6.5	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	Bijdrage leveren aan het realiseren van een veilige, schone en sfeervolle leefomgeving Zorg dragen voor kleding, schoeisel en linnengoed	K/ZW/6.3 K/ZW/6.4	12x50	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA. <ul style="list-style-type: none"> <li>Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst op meerdere momenten in het jaar</li> <li>Zie studiewijzer: wonen en huishouden</li> </ul>									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: $(1 \times ET + 2 \times PO) : 3$									

## Economie & Ondernemen (EO) 1: Ondernemen

PTA Vak: Ondernemen			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jezelf als ondernemer beschrijven</li> <li>- Onderdelen van het marketingplan benoemen en beschrijven</li> <li>- Onderdelen uit een financieel plan benoemen en beschrijven</li> <li>- Onderdelen uit een ondernemingsplan benoemen en beschrijven</li> </ul>	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jezelf als ondernemer beschrijven</li> <li>- Een marketingplan maken</li> <li>- Een (eenvoudig) financieel plan maken</li> <li>- Het ondernemersplan presenteren</li> </ul>	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	2400	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									



## Economie & Ondernemen (EO) 2: Webshop

PTA Vak: Webshop			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doelgroep</li> <li>- Assortiment</li> <li>- Marktpositie</li> <li>- E-commerce</li> <li>- Betaalmogelijkheden</li> <li>- Voorwaarden retourzending</li> <li>- Resultatenoverzicht</li> <li>- Marketinginstrumenten</li> </ul>	K/EO/6.1 K/EO/6.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	Een eigen webshop bedenken, en inrichten rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie	K/EO/6.1 K/EO/6.2	2400	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

### Economie & Ondernemen (EO) 3: Milieu, hergebruik en duurzaamheid

PTA Vak: Milieu, hergebruik en duurzaamheid			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aan de hand van keurmerken de eigenschappen van producten beschrijven</li> <li>- Duurzaam consumentengedrag herkennen en benoemen</li> <li>- Besparende maatregelen benoemen en beschrijven</li> <li>- Afvalstromen herkennen en benoemen</li> <li>- Soorten afval herkennen en benoemen</li> <li>- Voor- en nadelen benoemen van afvalverwerking</li> <li>- Levenscyclus van producten</li> </ul>	K/D&P/7.1 K/D&P/7.2 K/D&P/7.3	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<p>1. Zelfgekozen presentatie met de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Producten vergelijken a.d.h.v. keurmerken en een keuze maken vanuit het perspectief van duurzaamheid</li> <li>- Onderzoek doen naar consumentengedrag</li> <li>- Afvalstromen herkennen en benoemen</li> </ul> <p>2. Product recyclen en verkopen</p>	K/D&P/7.1 K/D&P/7.2 K/D&P/7.3	2400	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

## Economie & Ondernemen (EO) 4: Presentatie en styling

PTA Vak: Presentatie en styling				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School	
	Zie toelichting	ET	- Presentatie en stylingtechnieken benoemen en benoemen in bestaande situaties - Composities herkennen en benoemen uit een artikelpresentatie - Kleuren - Visual merchandising - Logo	K/EO/7.1	50	1	Cijfer	Ja	A	
	Zie toelichting	PO	Presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren	K/EO/7.1	2400	2	Cijfer	Nee	A	
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p>										
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>										
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>										

## Economie en Ondernemen (EO) 5: Digispel

PTA Vak: Digispel			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	- Doel, doelgroep - Kenmerken van spelvormen herkennen en benoemen - Veel voorkomende elementen van een spel herkennen en benoemen	K/D&P/1.1	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Het spel maken - Het spel demonstreren en presenteren	K/D&P/1.2	2400	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 1: Bijzondere keuken

PTA Vak: Bijzondere keuken				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<u>Theorietoets uit het boek</u> K6 Bijzondere keuken  Eetgewoonten Traditionele maaltijden en typische ingrediënten van verschillende landen	Deeltaak K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<u>Meesterproef:</u> Het bereiden van een traditioneel gerecht  Grondstoffen herkennen en benoemen Producten plannen en bereiden Recepturen hanteren  Beroepshouding (tijd, kleding, gedrag en resultaat) tijdens de gehele periode	Deeltaak K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Kern A en B hebben een verwijzing naar de Beroepshouding. Deze tellen mee in de puntenscore van de "meesterproef". Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 2: Gastheerspecialisatie

PTA Vak: Gastheerspecialisatie				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<u>Theorietoets uit het boek</u> K1 Gastheerspecialisatie	Deeltaak K/HBR/1.1	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<u>Meesterproef:</u> Het serveren van een 3-gangen diner  Koffie bereiden Uitserveertechnieken toepassen	Deeltaak K/HBR/1.1	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Kern A en B hebben een verwijzing naar de Beroepshouding. Deze tellen mee in de puntenscore van de "meesterproef". Vakkleding: zwarte broek, overhemd, zwarte schoenen en zwarte sloof</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

### Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 3: Keukenspecialisatie

PTA Vak: Keukenspecialisatie				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<u>Theorietoets uit het boek</u> K3 keukenspecialisatie	Deeltaak K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<u>Meesterproef:</u> Het bereiden van onderdelen uit een 3 gangen diner  Assortiment beheer Grondstoffen herkennen en benoemen Producten plannen en bereiden Recepturen hanteren	Deeltaak K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Kern A en B hebben een verwijzing naar de Beroepshouding. Deze tellen mee in de puntenscore van de "meesterproef". Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

## Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 4: Patisserie

PTA Vak: Patisserie			Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<u>Theorietoets uit de methode</u> K5 patisserie  De grondstoffen en verwerking van chocolade De grondstoffen en verwerking van marsepein Gelegenheidsaarten Afwerking, opslag presentatie	Deeltaak K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<u>Meesterproef:</u>  Productbeheer van grondstoffen Productie van patisserie producten Plannen en organiseren Receptuur hanteren	Deeltaak K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	200	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.  Kern A en B hebben een verwijzing naar de Beroepshouding. Deze tellen mee in de puntenscore van de "meesterproef". Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: $(1 \times ET + 2 \times PO) : 3$									



## Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 5: Brood- en banketspecialisatie

PTA Vak: Brood- en banketspecialisatie				Leerweg: Kader		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026	
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examineenheden en eindtermen	Tijdsduur (minuten)	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	Zie toelichting	ET	<u>Theorietoets uit de methode</u> K2 Brood- en banketspecialisatie	Deeltaak K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<u>Meesterproef:</u>  Assortiment beheer Grondstoffen herkennen en benoemen Producten plannen en bereiden Recepturen hanteren	Deeltaak K/HBR/2.1 K/HBR/2.2	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Kern A en B hebben een verwijzing naar de Beroepshouding. Deze tellen mee in de puntenscore van de "meesterproef". Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									