

Beroepscollege Leystede

PTA 2024-2026

VMBO Gemengde en Theoretische leerweg

2024-2025 leerjaar 3

2025-2026 leerjaar 4

Versie ISD 30 september 2024

Inhoud

Stage klas 3	4
Aardrijkskunde	5
Biologie	7
Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)	9
Duits	10
Economie	12
Engels	14
Lichamelijke Opvoeding (LO)	16
Loopbaanoriëntatie en Begeleiding (LOB)	17
Maatschappijleer	18
Nederlands	20
Natuurkunde Scheikunde 1	21
Profielwerkstuk	22
Rekenen 2F	23
Rekenen 3F	24
Wiskunde	25
Produceren Installeren Energie (PIE) 1: CNC-technieken	27
Produceren Installeren Energie (PIE) 2: Dak en kapconstructies van hout	28
Produceren Installeren Energie (PIE) 3: Meubelmaken	29
Produceren Installeren Energie (PIE) 4: Plaat en constructiewerk	30
Produceren Installeren Energie (PIE) 5: Robotica	31
Produceren Installeren Energie (PIE) 6: Schoonmetselwerk	32
Produceren Installeren Energie (PIE) 7: Utiliteitinstallaties	33

Producersen Installeren Energie (PIE) 8: Drinkwater en sanitair	34
Producersen Installeren Energie (PIE) 9: Tegelzetten voor het vmbo	35
Zorg & Welzijn (ZW) 1: Kennismaking met de uiterlijke verzorging	36
Zorg & Welzijn (ZW) 2: Voorkomen van ongevallen en EHBO	37
Zorg & Welzijn (ZW) 3: Welzijn van kind en jongere	38
Zorg & Welzijn (ZW) 4: Welzijn volwassenen en ouderen	39
Zorg & Welzijn (ZW) 5: Wonen en huishouden	40
Economie & Ondernemen (EO) 1: Ondernemen	41
Economie & Ondernemen (EO) 2: Webshop	42
Economie & Ondernemen (EO) 3: Milieu, hergebruik en duurzaamheid	43
Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 1: Bijzondere keuken	44
Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 2: Gastheerspecialisatie	45
Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 3: Keukenspecialisatie	46
Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 4: Patisserie	47

Stage klas 3

PTA Vak: Stage			Leerweg: GL/TL		Leerjaar: 3		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Examenen heden 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>									

Aardrijkskunde

PTA Vak: Aardrijkskunde			Leerweg: GL/TL		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	Praktische opdracht: Bronnen van Energie, Arm en Rijk, Grenzen en Identiteit Bronnen van Energie in Nederland, Frankrijk en Brazilië. Arm en Rijk in Nederland, Nigeria en de Verenigde Staten. Grenzen en Identiteit binnen Nederland, België en Rusland. Bronnen van Energie in Brazilië/Amazonegebied, Arm en Rijk verschillen binnen Nigeria, Grenzen van de Noordpool/Noordelijke IJszee	AK K5, K7, K9 AK V2, V4, V6, V7, V8	150	1	Cijfer	Nee	A
	EX P5.2	E	Weer en Klimaat Weerselementen, klimaatfactoren, neerslag, verschillende klimaten en daarbij horende vegetatie zowel in Nederland, Spanje als in de VS. Extreme weersomstandigheden in een buiten-Europese macroregio.	AK K4 AK V1	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6	E	Bevolking en Ruimte Bevolkingsontwikkeling, ruimtegebruik, vormen van migratie en migratiemotieven in Nederland, Duitsland en China. Ruimtelijke ontwikkeling van megasteden in een buiten-Europese macroregio.	AK K8 AK V5	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P7	E	Water De herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland, Midden-Oosten en China en waterregulatie. Watermanagement in een buiten-Europese macroregio.	AK K6 AK V3	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:</p>									

(EX P5.1x1 + EX P5.2x4 + EX P6x4 + EX P7x4):13

Biologie

PTA Vak: Biologie			Leerweg: GT	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>Mens & Leefomgeving: (H6)</u> Voedselproductie, afval, broeikaseffect, klimaatverandering, vervuiling van lucht, water en bodem, dierenwelzijn, biologische landbouw, duurzaamheid <u>Stevigheid & Beweging: (H2)</u> Skelet, spieren, beweging, houding, blessures en conditie <u>Bescherming & Gezondheid (lesmateriaal)</u> Huid, ziekteverwekkers, soa's, ziektes voorkomen, infectieziektes, antibiotica en vaccinaties	BI/K/7 BI/K/8 BI/K/10	50	2	Cijfer	Ja	A
	EX P6.1	E	<u>Ordering (H1)</u> Cellen, weefsels, orgaanstelsels, levenskenmerken; determineren, bacteriën, schimmels, planten, dieren, biotechnologie <u>Ecologie (H3)</u> Planten, voedselrelaties, koolstofkringloop, stikstofkringloop, piramides, 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 BI/V3	100	1	Cijfer	Nee	B
	EX P7.1	E	<u>Zintuigen en regeling (H4):</u> Zenuwcellen, zenuwen, zintuigen, prikkels, impulsen, centraal zenuwstelsel, reflexen, bewuste bewegingen, hormonen <u>Gedrag (H5):</u>	BI/K/11 BI/V2	50	2	Cijfer	Ja	B

			Inwendige & uitwendige prikkels, sleutelprikkels, gedragsonderzoek, sociaal-, communicatie-, voorplantingsgedrag, gedrag om in leven te blijven, huisvestiging van landbouwdieren, leergedrag, erfelijk gedrag, aangeleerd gedrag						
	EX P7.2	PO	<u>Eigen onderzoek:</u> Natuurwetenschappelijk onderzoek bedenken, uitvoeren, verslagleggen en presenteren	BI/K/2 BI/K/3 BI/V4	150	1	Cijfer	Nee	B
	EX P7.3	PO	<u>Gedrag:</u> Gedragsonderzoek	BI/K/6 BI/V2	400	1	Cijfer	Nee	B
<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 en V4 worden in samenhang met andere exameneenheden getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5x2 + EX P6.1x2 + EX P6.2 + EX P7.1x2 + EX P7.2 + EX P7.3):9</p>									

Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)

PTA Vak: Kunstvakken inclusief CKV			Leerweg: GL/TL		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: GL/TL		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>Vaardigheidstoets Leesvaardigheid:</u> - Scannend lezen, globaal lezen met voorkennis van kernwoorden, - Functie van signaalwoorden toepassen, kernwoorden en kernzinnen markeren, - Het gebruiken van een woordenboek	K4, V1	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6.1	ET	<u>Vaardigheidstoets: Schrijfvaardigheid:</u> - Persoonlijke gegevens verstrekken-een brief schrijven om informatie te vragen of geven, voorstellen te doen - Op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken	K7, V4	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P6.2	ET	<u>Vaardigheidstoets: Cito kijk-luistertoets:</u> - Aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte - Anticiperen op meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek	K5	60	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7.1	ET	<u>Vaardigheidstoets: Spreekvaardigheid:</u> - Adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, - Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie over een Duitstalige stad, - Naar een mening vragen, uitdrukking geven aan en vragen naar persoonlijke gevoelens	K6, V3, V4, V5	15	4	Cijfer	Ja	A
	EX P7.2	HD	<u>Afsluiting Portfolio/mediadossier:</u> Fictie-nonfictie-LOGO	K4, K5, V1, V3, V4, V5			O/V/G	Nee	A
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.									

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de toetsen Leesvaardigheid en Schrijfvaardigheid woordenboek DU-NE, NE-DU en NE-NE

Berekening schoolexamencijfer:

$(EX P5x4 + EX P6.1x4 + EX P6.2x4 + EX P7.1x4) : 16$

Economie

PTA Vak: Economie			Leerweg: GL/TL		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
	EX P5	ET	<u>Consumenten: H1 en H2</u> - Behoeften, voorzien in behoeften, beïnvloeding, marketingmix, inkomsten, uitgaven, budgetteren, sparen, lenen, beleggen, consumentenbescherming - Rekenen: procenten, renteberekening (enkelvoudig en samengesteld), budgetteren, rendement, reservering, omrekenen naar een periode, CPI, koopkracht, Lorenzcurve	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 wetskennis, 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, afschrijving	EC/K/5A EC/K/5B	100	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P6.2	PO	<u>Overheid en Bestuur: H5</u> - De lagen van de overheid in de maatschappij, inkomsten en uitgaven van het rijk en de gemeente, overheid als werkgever - Rekenen: BBP, de miljoenennota	EC/K/6	50	1	Cijfer	Nee	A, B
	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: H7 en H8</u>	EC/K/7	100	4	Cijfer	Ja	A, B

			<ul style="list-style-type: none"> - De EU, samenwerken met andere landen m.b.t. consumptie/productie/arbeid, welvaart wereldwijd, hulp aan arme landen, buitenlandse handel, globalisering - Rekenen: BBP, BNI, quota, welvaartsvergelijking, Lorenzcurve, nationaal inkomen per hoofd, wisselkoers 						
<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. De exameneenheid V2 komt in elke toets terug.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine, kladpapier</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: $(EX P5x4 + EX P6.1x4 + EX P6.2x1 + EX P7.1x1 + EX P7.2x4):14$</p>									

Engels

PTA Vak: Engels			Leerweg: GL/TL	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 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, V4	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P6	ET	<u>Periodetoets: Spreekvaardigheid</u> - Adequaar 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, V4, V5	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	A
	EX P7.2	HD	<u>Afsluiten mediadossier</u> Fictie, non-fictie, video en korte verhalen in eigen bewoordingen samenvatten.	K4, K5, V1, V3, V4, V5	nvt		O/V/G	Nee	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. Bij spreekvaardigheid komt de examineenheid V4 als algemene vaardigheid ook terug.</p>									

Het mediadossier bevat fictie, non-fictie, video en korte verhalen, waardoor er meerdere Examen-eenheden in terugkomen.

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: GL/TL		Leerjaar: 3/4		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 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: Door weersomstandigheden, lesuitval of andere redenen zijn de periodes bij het vak L.O. niet gebonden. Wanneer niet aan de eisen van een handlingsdeel 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: GL/TL		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>Examineenheid K1 geldt voor leerlingen in GL en TL. Examineenheden C1 en C2 gelden alleen voor leerlingen in GL.</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: GL/TL	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 P1	ET	<p><u>H1 – Wat is maatschappijleer?</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De rol van onderwijs in de ontwikkeling als lid van de samenleving beschrijven. - Beschrijven en uitleggen hoe maatschappelijke posities belangen en conflicten veroorzaken. - Vormen van macht en machtsmiddelen herkennen en verklaren. - Uitleggen hoe regels samenleven mogelijk maken. 	ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P2.1	PO	<p><u>H2 – Jongeren</u> <u>H8 – Werk (sociale mobiliteit, sociale ongelijkheid)</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijven hoe een mens zich ontwikkelt tot lid van de samenleving en het socialisatieproces uitleggen. - De rol van onderwijs in deze ontwikkeling beschrijven. - Sociale verschillen en hun oorzaken met voorbeelden beschrijven en sociale mobiliteit uitleggen. - Overheidsbeleid tegen sociale ongelijkheid beschrijven en verklaren. 	ML1/K/4	100	2	Cijfer	Nee	A
	EX P2.2	ET	<p><u>H3 – Politiek</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijven en uitleggen hoe burgers invloed kunnen uitoefenen op de politiek en kenmerken van een parlementaire democratie noemen en toelichten. 	ML1/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P3	ET	<p><u>H5 – Media</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Beschrijven hoe meningen gevormd worden door selectie van informatie. 	ML1/K/7	50	4	Cijfer	Ja	A
	EX P4	ET	<p><u>H6 – Pluriforme samenleving</u></p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uitleggen dat mensen bij een subcultuur willen horen en hoe dit hun gedrag beïnvloedt. 	ML1/K/4:	50	4	Cijfer	ja	A

			<ul style="list-style-type: none"> - Vooroordelen en beeldvorming over mannen en vrouwen herkennen en benoemen. - Uitleggen hoe vooroordelen en discriminatie kunnen worden tegengegaan. - Beschrijven hoe de beeldvorming over een sociaal probleem tot stand komt. 						
<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: $(EX P1 \times 4 + EX P2.2 \times 4 + P2.1 \times 2 + EX P3 \times 4 + EX P4 \times 4) / 18$</p>									

Nederlands

PTA Vak: Nederlands			Leerweg: GL/TL		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	B
	EX P6 2	ET	<u>Leestoets*</u> Tekstdoelen en -soorten, tekstrelaties, herkennen beeldspraak, hoofdgedachte, soorten inleidingen en afsluitingen, tussenkopjes en deelonderwerpen, publieksgerichtheid, objectief en subjectief, feiten en meningen, signaalwoorden, tekstverbanden en argumentatie.	NE/K/6	50	4	Cijfer	Ja	A, B
	EX P7	PO	<u>Thematisch mediadossier en presentatie</u> In het mediadossier komen verschillende disciplines aan bod, zoals de autobiografie, boeken, films, songteksten, cabaret en het korte verhaal. Verwerkingsopdrachten zorgen ervoor dat er verbanden tussen meerdere disciplines moeten worden gelegd. 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 NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	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: GL/TL	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	Schakelingen, Elektriciteit en Geluid: Stroomkringen, LDR, Lichtsensor, NTC, Relais, Elektromagnetisme, Elektrische energie, Weerstand, Transistor, Transformator, Capaciteit, Toonhoogte, Geluidssterkte, Geluidshinder, Frequentie, Luidspreker	Nask1/K5 Nask1/K7 Nask1/K8	50	4	Cijfer	Ja	A + B
	EX P6	ET	Krachten, Energie en Werktuigen: Zonne-energie, Windenergie, Het Weer, Waterenergie, Fossiele energie, Verbranding, Molecuulmodel, Kernenergie, Stralingsbescherming, Dynamo, Constructies, Samenstellen, Ontbinden, Hefbomen, Druk	Nask1/K6 Nask1/K10 Nask1/K11 Nask1/K12 Nask1/V2	50	4	Cijfer	Ja	A + B
	EX P7	ET	Beweging, Kracht en Beweging: Snelheid, Versnelling, Vertraging, Verkeer, Kracht, Arbeid	Nask1/K9 Nask1/V1 Nask1/V3 Nask1/V4	50	4	Cijfer	Ja	A + B
<p>Toelichting: De eindtermen Nask/K4 komen in meerdere E-toetsen voor. Nadere uitwerking in de studiewijzer. De vakgroep heeft gecheckt dat alle eindtermen in dit PTA zijn afgedekt. De eindterm K1 wordt afgetoetst in het PTA LOB. De eindtermen K2 en K3 worden in samenhang met andere eindtermen getoetst.</p>									
<p>Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan, BINAS vmbo-kgt</p>									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (EX P5 + EX P6 + EX P7):3</p>									

Profielwerkstuk

PTA Vak: PWS			Leerweg: GL/TL		Leerjaar: 4		Cohort: 2024-2026		
Kolom	Periode	Toetswijze	Inhoud	Exameneenheden en eindtermen	Tijdsduur	Weging (1, 2 of 4)	Beoordeling (Cijfer of OVG)	Herkansbaar: (Ja of Nee)	Onderdeel van A: alleen SE B: CE C: School
	P6 + P7	HD	Profielwerkstuk - Onderzoek waarbij data gegenereerd en informatiebronnen geraadpleegd worden - Verslaglegging van het onderzoek (analyse bronnen, analyse data, beantwoording hoofdvraag, reflectie op samenwerking) - Presentatie van het onderzoek		35 klokuur verspreid		O/V/G	Nee	A
Toelichting: Het profielwerkstuk wordt in periode 6 en 7 gemaakt en afgerond. Het profielwerkstuk wordt in groepjes van 2 t/m 4 personen uitgevoerd.									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: Het onderdeel moet met V of G zijn afgerond.									

Rekenen 2F

PTA Vak: Rekenen 2F			Leerweg: GL/TL		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: GL/TL		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: GL/TL		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 WI/V/3	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 en ruimtefiguren, 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"> • woordenboek Nederlands 									

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

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

Producersen Installeren Energie (PIE) 1: CNC-technieken

PTA Vak: CNC-technieken			Leerweg: GL	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: GL		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: - 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									

Producersen Installeren Energie (PIE) 3: Meubelmaken

PTA Vak: Meubelmaken			Leerweg: GL		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: GL	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: GL		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 type robots benoemen - Technische tekeningen kunnen lezen - Mogelijkheden van robotica-toepassingen benoemen	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	- Oriëntatie op moderne technische toepassingen - Eenvoudige schakelingen bouwen - Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	150	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									

Producersen Installeren Energie (PIE) 6: Schoonmetselwerk

PTA Vak: Schoonmetselwerk				Leerweg: GL		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 examineenheden 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: GL		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									

Producersen Installeren Energie (PIE) 8: Drinkwater en sanitair

PTA Vak: Drinkwater en sanitair				Leerweg: GL		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									

Producersen Installeren Energie (PIE) 9: Tegelzetten voor het vmbo

PTA Vak: Tegelzetten voor het vmbo			Leerweg: GL	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: - Theorie over voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken - Theorie over eenvoudig wandtegelwerk - Theorie over eenvoudig vloertegelwerk - Theorie over 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: GL		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 op basis van een zelfgemaakte diagnose Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren, op basis van een zelfgemaakte huiddiagnose Gezichtscorrecties aanbrengen met een make-upproduct 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 op basis van een zelfgemaakte diagnose Een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren, op basis van een zelfgemaakte huiddiagnose Gezichtscorrecties aanbrengen met een make-upproduct 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 examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De leerling maakt bij de PO een keuze uit haar-, gezichts- of handbehandeling • Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst op meerdere momenten in het jaar • Zie studiewijzer: kennismaking met de uiterlijke verzorging 									
<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: GL		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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst op meerdere momenten in het jaar Zie studiewijzer: Voorkomen van ongevallen en EHBO 									
<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: GL		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 examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 jongere 									
<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: GL	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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>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: GL		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	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 examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. <ul style="list-style-type: none"> • Keuzevakken worden per groep aangeboden en afgetoetst op meerdere momenten in het jaar • Zie studiewijzer: wonen en huishouden 									
Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands en rekenmachine zijn toegestaan.									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

Economie & Ondernemen (EO) 1: Ondernemen

PTA Vak: Ondernemen			Leerweg: GL		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	Jezelf als ondernemer beschrijven Onderdelen van het marketingplan benoemen en beschrijven Onderdelen uit een financieel plan benoemen en beschrijven Onderdelen uit een ondernemingsplan benoemen en beschrijven	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	Jezelf als ondernemer beschrijven Een marketingplan maken Een (eenvoudig) financieel plan maken Het ondernemersplan presenteren	K/EO/5.1 K/EO/5.2 K/EO/5.3 K/EO/5.4	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									

Economie & Ondernemen (EO) 2: Webshop

PTA Vak: Webshop			Leerweg: GL		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	Doelgroep Assortiment Marktpositie E-commerce Betaalmogelijkheden Voorwaarden retourzending Resultatenoverzicht Marketinginstrumenten	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
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									

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

PTA Vak: Milieu, hergebruik en duurzaamheid			Leerweg: GL		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"> - Aan de hand van keurmerken de eigenschappen van producten beschrijven - Duurzaam consumentengedrag herkennen en benoemen - Besparende maatregelen benoemen en beschrijven - Afvalstromen herkennen en benoemen - Soorten afval herkennen en benoemen - Voor- en nadelen benoemen van afvalverwerking - Levenscyclus van producten 	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"> - Producten vergelijken a.d.h.v. keurmerken en een keuze maken vanuit het perspectief van duurzaamheid - Onderzoek doen naar consumentengedrag - Afvalstromen herkennen en benoemen <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>									

Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 1: Bijzondere keuken

PTA Vak: Bijzondere keuken				Leerweg: GL		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	Theorietoets uit het boek 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>Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 2: Gastheerspecialisatie

PTA Vak: Gastheerspecialisatie				Leerweg: GL		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	Theorietoets uit het boek 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 Beroepshouding (tijd, kleding, gedrag en resultaat) tijdens de gehele periode	Deeltaak K/HBR/1.1	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Vakkleding: zwarte broek, overhemd, zwarte schoenen en zwarte sloof</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									

Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 3: Keukenspecialisatie

PTA Vak: Keukenspecialisatie				Leerweg: GL		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	Theorietoets uit het boek 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 Beroepshouding (tijd, kleding, gedrag en resultaat) tijdens de gehele periode	Deeltaak K/HBR/3.1 K/HBR/3.2	200	2	Cijfer	Nee	A
Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte examineenheden zijn afgedekt in dit PTA. Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne									
Toegestane hulpmiddelen:									
Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3									

Horeca Bakkerij Recreatie (HBR) 4: Patisserie

PTA Vak: Patisserie			Leerweg: GL		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>Theorietoets uit het boek K5 patisserie</p> <p>De grondstoffen en verwerking van chocolade De grondstoffen en verwerking van marsepein Gelegenheidstaarten Afwerking, opslag presentatie</p>	Deeltaak K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	50	1	Cijfer	Ja	A
	Zie toelichting	PO	<p><u>Meesterproef:</u></p> <p>Productbeheer van grondstoffen Productie van patisserie producten Plannen en organiseren Receptuur hanteren</p> <p>Beroepshouding (tijd, kleding, gedrag en resultaat) tijdens de gehele periode</p>	Deeltaak K/HBR/5.1 K/HBR/5.2	200	2	Cijfer	Nee	A
<p>Toelichting: De vakgroep heeft gecheckt dat alle verplichte exameneenheden zijn afgedekt in dit PTA.</p> <p>Vakkleding/schort, veiligheidsschoenen/dichte leren schoenen, Haar met elastiek, verzorgde persoonlijke hygiëne</p>									
Toegestane hulpmiddelen:									
<p>Berekening schoolexamencijfer: (1xET + 2xPO):3</p>									