

# **KLAS 4GT**

# **PTA 2019-2020**

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

**LEERJAAR 4 GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG**

**BURGEMEESTER HARMSMA SCHOOL**



# INHOUDSOPGAVE |

---

Inhoudsopgave   .....	2
1. Inleiding .....	3
2. Indeling van dit PTA- boekje .....	3
3. Herkansingsregeling en te laat inleveren .....	3
4. Examens.....	3
5. Berekenen eindcijfers .....	4
6. Loopbaandossier.....	4
7. Maatschappelijke stage .....	5
8. Rekentoets.....	5
9. Toelichting op de PTA- tabel.....	5
PTA Biologie   leerjaar 4 .....	7
PTA Profielvak Bouwen, Wonen en Interieur (BWI)   leerjaar 4 .....	8
PTA Duits   leerjaar 4.....	9
PTA Economie   leerjaar 4 .....	11
PTA profielvak Economie en Ondernemen (EO)   leerjaar 4.....	12
PTA Engels   leerjaar 4.....	13
PTA Geschiedenis   leerjaar 4.....	14
PTA Lichamelijke oefening 1 (LO1)   leerjaar 4 .....	15
PTA Lichamelijke oefening 2 (LO2)   leerjaar 4 .....	16
PTA Maatschappijkunde   leerjaar 4 .....	18
PTA natuurkunde (NASK1)  leerjaar 4.....	19
PTA scheikunde (NASK2)  leerjaar 4.....	20
PTA Nederlands   leerjaar 4 .....	21
PTA profielvak Produceren, installeren en energie (PIE)   leerjaar 4.....	23
PTA tekenen   leerjaar 4.....	24
PTA wiskunde  leerjaar 4 .....	25
PTA profielvak zorg en welzijn   leerjaar 4.....	26

# 1. INLEIDING

---

Gefeliciteerd! Je zit nu in het vierde leerjaar van het VMBO. Voordat je aan het einde van dit schooljaar Centraal Examen doet, moet je onderdelen van het Schoolexamen maken. Dit noemen we PTA- onderdelen. De schoolexamencijfers en centraal examencijfers komen straks samen op jouw eindlijst bij het diploma te staan.

De onderdelen die je voor het schoolexamen moet doen staan voor elk vak weer netjes in het PTA. Vorig jaar had je nog niet zoveel PTA- opdrachten of toetsen. Dit jaar doen alle examenvakken mee en zul je het dus een stuk drukker krijgen.

# 2. INDELING VAN DIT PTA- BOEKJE

---

Straks volgen de opdrachten die je in het vierde leerjaar moet doen voor het schoolexamen. Dit boekje begint echter met een algemeen deel. Je kunt eerst iets lezen over de herkansingsregeling (3), de data en korte uitleg over schoolexamens en centrale examens (4). Na de uitleg over vakken volgen op een hoger niveau (5), wordt uitgelegd hoe de PTA- tabel werkt (6). Als laatste wordt aangegeven welke toetsen of opdrachten je per vak moet doen. Je moet goed kijken in welke leerweg je zit en welke examenvakken voor jou van belang zijn. Zo hoeft je niet het hele boekje door te bladeren.

# 3. HERKANSINGSREGELING EN TE LAAT INLEVEREN

---

Je moet het schoolexamen natuurlijk zo goed mogelijk maken voordat je aan het Centraal Examen begint. Maar het kan best zo zijn dat je voor een bepaald vak er wat minder voor staat. Per SE- periode mag je voor één vak één tentamen, toets of opdracht herkansen. Voor de praktijkvakken geldt echter een uitzondering.

Je praktijkvak, ook wel het beroepsgerichte programma, kun je op een andere manier herkansen. De profielmodules mag je nl. per module herkansen. We bieden je de mogelijkheid om deze binnen twee weken nadat je het resultaat van de docent op de profielmodule hebt teruggekregen te herkansen. Meer over de herkansingsregeling vind je in het examenreglement.

De herkansing van de schoolexamens van de 1<sup>e</sup> periode is op 24 januari 2020. De herkansing van de schoolexamens van de 2<sup>e</sup> periode is op 6 april 2020.

Als je onverhoopt toch te laat bent met het inleveren van een PTA- opdracht bij een vak, dan zal je docent je verplichten om alsnog aan het PTA te voldoen. Je werkt dan op vrijdagmiddag (of een ander moment in je vrije tijd) in de week van of na afloop van de inleverdatum aan de opdracht op school. De docent bepaalt het moment waarop je dit moet doen. Meer over het te laat inleveren van PTA- opdrachten vind je in het examenreglement.

# 4. EXAMENS

---

## BELANGRIJKE DATA:

Schoolexamen:

In klas 4 zijn er twee Schoolexamenperiodes (SE) waarin je schoolexamenonderdelen doet:

1. SE-1. Deze periode loopt van week 35-50. De meeste vakken geven tentamens van 5 december t/m 13 december 2019. (Dit zijn weken 49-50).

2. SE-2. Deze periode loopt van week 51-12. De meeste vakken geven tentamens van 9 maart 2020 t/m 20 maart 2020. (Dit zijn de weken 11 en 12).
3. De herkansing van de schoolexamens van de 1<sup>e</sup> periode is op 24 januari 2020. De herkansing van de schoolexamens van de 2<sup>e</sup> periode is op 6 april 2020.

Voor een aantal vakken heb je vorig jaar in klas 3 ook schoolexamenonderdelen gedaan (PTA). Sommige vakken daarvan heb je dit jaar niet meer, zoals CKV. De resultaten van de schoolexamenonderdelen van vorig jaar van vakken waarin je nu ook examen doet, tellen dit jaar weer mee en noemen we SE-0.

Centraal examen:

- Het CPE (centraal praktisch examen) voor Teken en kan afgenomen worden vanaf begin april 2020.
- Het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) voor de gemengde leerweg voor de beroepsgerichte vakken wordt vanaf 20 april 2020 afgenomen.
- Het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) voor alle vmbo- leerlingen begint vanaf 7 mei 2020.

Te zijner tijd ontvang je een uitgebreid overzicht met data en vakken van het centraal examen.

## 5. BEREKENEN EINDCIJFERS

---

Het eindcijfer voor je examenvakken wordt als volgt berekend:

- (Eindcijfer schoolexamen + eindcijfer centraal examen) : 2 = eindcijfer.

Voor de berekening van het eindcijfer voor het beroepsgerichte vak voor de gemengde leerweg geldt dat:

- het gewogen gemiddelde van de eindcijfers voor het profielvak en de beroepsgerichte keuzevakken worden gecombineerd tot een combinatiecijfer. Zowel het profielvak als de beroepsgerichte keuzevakken tellen daarbij even zwaar mee.
- Bij vakken die geen centraal examen hebben is het schoolexamen cijfer (SE-cijfer) het eindcijfer.

## 6. LOOPBAANDOSSIER

---

LOB is een verplicht onderdeel van je schoolexamen in klas 3 en 4. Vorig schooljaar heb je hiervoor ook al onderdelen gedaan in klas 3. Al deze zaken bewaar je zelf in je digitale loopbaandossier. Daar helpt je mentor je bij. Dit loopbaandossier is een verplicht onderdeel van je schoolexamen.

Van de volgende LOB- onderdelen, moet je er minimaal 3 verplicht kiezen. Je mag zelf kiezen welke 3 je doet en opneemt in je loopbaandossier. Meer kiezen mag natuurlijk ook.

1. Verslag ouder-mentor-leerlinggesprek;
2. Verslag bijbaantje;
3. (Reflectie op) meeloopdagen;
4. (Reflectie op) bezoek open dag van vervolgschool;
5. Maatschappelijke stage (stagecontract, reflectie en verslag);
6. (Reflectie op) Ouder-leerlinggesprek met decaan
7. Verslag intake vervolgopleiding;
8. (Reflectie op) Eigen LOB- activiteit (na overleg met je mentor);

Een aantal LOB-onderdelen leggen we hieronder nog preciezer uit.

## 7. MAATSCHAPPELIJKE STAGE

---

De Maatschappelijke Stage (MAS) was tot mei 2014 een wettelijke verplichting. Als je dit niet zou doen, dan zou je geen diploma kunnen krijgen. Deze verplichting is echter afgeschaft. De BHS heeft wél gekozen voor de zogenaamde *facultatieve* MAS met een eigen invulling, omdat de BHS de MAS van grote waarde acht voor jouw burgerschapsvorming. *Facultatief* betekent dat je zelf mag kiezen of je de MAS wel of niet doet.

Heb je de facultatieve MAS gedaan van totaal 30 uur, dan kun je bij het diploma een schoolcertificaat krijgen waarop dit is aangegeven. Als je in klas 1 en 2 op de BHS hebt gezeten, dan heb je voor die twee leerjaren voldaan aan de schooleigen MAS van totaal 20 uur. In klas 3 heb je waarschijnlijk nog een maatschappelijke stage gedaan van 10 uren. Hiervoor was het verplicht om een stagecontract op te stellen. Deze is al geplaatst in het examendossier.

Het kan zijn dat je niet vanaf klas 1 op de BHS hebt gezeten. Misschien heb je op je vorige school al een deel van de MAS gedaan. Als je daar een “bewijs” van hebt en samen met de MAS in klas 3 op totaal 30 uren komt, dan krijg je ook het certificaat. Het bewijs van de vorige school moet bij de teamleider van leerjaar 4, dhr. M. van Waveren, worden ingeleverd.

## 8. REKENTOETS

---

De landelijke regelgeving m.b.t. de rekentoets zal in de loop van schooljaar 2019-2020 naar alle verwachting gaan wijzigen, echter is dat nu nog niet bekend. Tot die tijd blijft de oude regelgeving m.v.t. de rekentoets van kracht. Zodra er meer bekend is, informeren we ouders/ verzorgers hierover.

## 9. TOELICHTING OP DE PTA- TABEL

---

Straks volgen de beschrijvingen van de toetsen en opdrachten per vak. Allereerst geven we je hier een verklaring van de kolommen:

**Periode** | We hebben in klas 4 twee SE- periodes. De eerste begint in week 36 en stopt in week 49 . De 2tweede periode loopt van week 50 t/m week 13. In klas 3 heb je ook toetsen gedaan voor je schoolexamen. Deze periode in klas 3 noemen we SE-0.

**Weeknummer** | We hebben besloten om alleen de tijdsaanduiding van de onderdelen in weeknummers te doen, in plaats van de precieze datum. Weeknummers vind je in je schoolagenda of op een goede kalender. Bij het inleveren van verslagen, werkstukken etc. staat de precieze datum er wel bij. Ben je te laat met inleveren, dan heeft dat mogelijk gevolgen. Zie hiervoor het examenreglement.

**Leerstof** | Hier vind je informatie over welke leerstof de toets of opdracht gaat. Meestal worden hier hoofdstukken uit een methode genoemd of iets dat daarmee te vergelijken is.

**Code** | Deze code wordt gebruikt om jouw resultaten te registreren in het administratiesysteem van school. Ze zijn niet belangrijk voor jou, maar wel voor ons. Jij hoeft er geen aandacht aan te besteden.

**Exameneenheid** | Voor alle vakken is de leerstof voor het examen uiterst precies in zogenaamde exameneenheden opgedeeld. De codes zullen je niets zeggen en je hoeft er geen aandacht aan te besteden: het is een wettelijke voorgeschreven eis.

**Toetsvorm** | Je leest hier of het gaat om schriftelijk werk, mondeling werk, een praktische opdracht of een handelingsopdracht of nog een andere toetsvorm.

**Tijdsduur** | Hier vind je hoeveel tijd je aan een toets of opdracht mag besteden.

**Weging** | Je kunt hier lezen hoe zwaar een toets of een opdracht telt; een '1 van 7' betekent dat de toets voor éénzevende deel meetelt voor je schoolexamencijfer. Een '4 van 12' betekent dat een toets voor viertiende of één derde deel meetelt voor je schoolexamencijfer etc. Per vak wordt duidelijk uitgelegd hoe je jouw cijfer voor het schoolexamen kunt berekenen en welk onderdeel zwaar meetelt. Ook is het mogelijk dat er staat dat een onderdeel voldoende moet zijn.

**Herkansbaar** | Hier staat of een onderdeel herkanst kan worden. Over de herkansingsregeling kun je hierboven meer vinden. Je kunt ook het examenreglement er op na slaan.

## PTA BIOLOGIE | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Gemiddelde van repetities over thema 1, 3 en 4 (deel 4)	1.1	K4/ K6/ K7/ K11	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee
	35-48	Practicum veldwerk thema 3 (deel 4)	1.2	V3/V4	Praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
	49-50	Thema 1,2 en 3 (deel 3), thema 2 (deel 4)	1.3	K4 t/m K6/ K12/ K13	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja
2	51-10	Gemiddelde van repetities over thema 4, 8 en 9 (deel 3)	2.1	K8/ K11/ K13/ V2	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee
	51-10	Gemiddelde van practica 2x keuze uit thema 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, (deel 3) en thema 1, 2 (deel 4)	2.2	V3/ V4	praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
	11-12	Thema 5, 6, 7, 8 (deel 4b)	2.3	K8 t/m K11/ V1	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN BIOLOGIE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (2 x repetitie + 1x practicum + 4 x tentamen): 7

SE-2 = (2 x repetitie + 1x practicum + 4 x tentamen): 7

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

# PTA PROFIELVAK BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR (BWI) | LEERJAAR 4

## GEMENGDE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	35-12	Profielmodule 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren</li> <li>• maatvoeren en uitzetten</li> <li>• profielen en kozijnen stellen</li> </ul>						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/ BWI/ 1.1 t/m 1.3	Praktijk	80 uren	1 van 6	Ja
		Toets(en)	1.2		Schriftelijk			2 van 6
1-2	35-12	Profielmodule 4: Design en decoratie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een interieurelement ontwerpen</li> <li>• een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement</li> <li>• een interieurelement maken</li> <li>• een interieurelement afwerken en decoreren</li> </ul>						
		Gemiddelde praktijk	1.6	P/ BWI/ 4.1 t/m 4.4	Praktijk	80 uren	1 van 6	Ja
		Toets(en)	1.7		Schriftelijk			2 van 6

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN PROFIELVAK BWI GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen profielvak = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) : 6

*Het beroepsgerichte programma voor Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt afgesloten met SE en CSPE.*



## PTA DUIJS | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	36-47	Gemiddelde van toetsen leerstof	1.1	K4/ K2/ V1	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	36-47	Gemiddelde van toetsen luistervaardigheid	1.2	K6/ V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	36-47	Gemiddelde van toetsen spreekvaardigheid	1.3	K5/ K3/ V5	Mondeling	n.v.t.	1 van 12	Nee
	36-47	Gemiddelde van toetsen leesvaardigheid	1.4	K5/V1	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	49-50	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief	1.5	K7/ K2/ V2/ V5	Tentamen	60 minuten	1 van 12	Ja
2	51-10	Gemiddelde van toetsen leerstof	2.1	K4/ K2/ V1	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	51-10	Schrijfvaardigheid: zakelijke brief (week 7 of 9)	2.2	K7/ K2/ V2/ V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	51-10	Gemiddelde van toetsen luistervaardigheid	2.3	K6/ V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	4-5	Kijk- en luistervaardigheid CITO	2.4	K6/ V5	Schriftelijk	60 minuten	1 van 12	Ja
	51-10	Gemiddelde van toetsen spreekvaardigheid	2.5	K5/ K3/ V5	Mondeling	n.v.t.	1 van 12	Nee
	51-10	Gemiddelde van toetsen Leesvaardigheid	2.6	K5/V1	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 12	Nee
	51-10	Mediadossier	2.7	K3/ K5/ V5	Schriftelijk	n.v.t.	Voldoende	Nee
	11-12	Spreekvaardigheid: Taaldorp	2.8	K6/ V5	Mondeling	Dagdeel	1 van 12	Nee

## BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN DUIJS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (1x gem. leerstof + 1x gem. luistervaardigheid + 1x gem. spreekvaardigheid + 1x gem. leesvaardigheid + 1x schrijfvaardigheid) : 5

SE- 2= (1x gem. leerstof + 1x schrijfvaardigheid + 1x gem. luistervaardigheid + 1x kijk/luistervaardigheid + 1x gem. spreekvaardigheid + 1x gem. leesvaardigheid + 1x taaldorp) : 7

Eindcijfer Schoolexamen = (5x SE-1 + 7x SE-2): 12

## PTA ECONOMIE | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Gemiddelde van repetities: Leer/werkboek A; Hoofdstuk 1 t/m 3	1.1	K1 t/m K8 V1 t/m V3	Repetities	1 lesuur per toets	1 van 6	Nee
	49- 50	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 1 t/m 3	<b>1.2</b>	K1 t/m K8 V1 t/m V3	Tentamen	90 minuten	2 van 6	Ja
2	51-10	Gemiddelde van repetities: Leer/werkboek B; Hoofdstuk 4 t/m 6	2.1	K1 t/m K8, V1 t/m V3	Repetities	1 lesuur per toets	1 van 6	Nee
	11-12	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 4 t/m 6	2.2	K1 t/m K8, V1 t/m V3	Tentamen	90 minuten	2 van 6	Ja

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN ECONOMIE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

# PTA PROFIELVAK ECONOMIE EN ONDERNEMEN (EO) | LEERJAAR 4

## GEMENGDE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	35-10	Profielmodule (1) Commercieel: - de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. de doelgroep, het assortiment en de marktpositie; - verkopen en afrekenen						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/EO/1.1 en 1.2	Praktijk	80 uur	1 van 6	Ja
		Toets	1.2		Toets		2 van 6	Ja
1-2	35-10	Profielmodule (2) Secretarieel: - Backoffice werkzaamheden uitvoeren - Frontoffice werkzaamheden uitvoeren						
		Gemiddelde praktijk	2.1	P/EO/2.1 en 2.2	Praktijk	80 uur	1 van 6	Ja
		Toets	2.2		Toets		2 van 6	Ja

## BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN PROFIELVAK ECONOMIE EN ONDERNEMEN GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) :6

*Het beroepsgerichte programma voor Economie en Ondernemen bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt in klas 4 afgesloten met SE en CSPE. De beroepsgerichte keuzevakken werden in klas 3 al afgesloten met een SE.*

## PTA ENGELS | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-50	Gemiddelde van aantal repetities	1.1	K4, K2/ V1, V5	Praktische opdracht	n.v.t	2 van 15	Nee
	35-50	Gemiddelde van aantal so's	1.2	K7, K2, K6	Schriftelijk/ mondeling	n.v.t.	1 van 15	Nee
	49-50	Schrijfvaardigheid	1.3	K7, K2 / V2	Tentamen	90 min.	3 van 15	Ja
2	51-12	Gemiddelde van aantal repetities	2.1	K7, K2, K6	Schriftelijk/ mondeling	n.v.t.	2 van 15	Nee
	51-12	Gemiddelde van aantal so's	2.2	K7, K2, K6	Schriftelijk/ mondeling	n.v.t.	1 van 15	Nee
	4-5	Kijk- en luistervaardigheid	2.3	K5, K2	Schriftelijk	60 min.	3 van 15	Ja
	11-12	Spreekvaardigheid: Taaldorp	2.4	K6 /V5	Tentamen (mondeling)	dagdeel	3 van 15	Nee

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN ENGELS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (2x gemiddelde repetities+ 1x gemiddelde so's + 3x schrijfvaardigheid): 6

SE-2= (2x gemiddelde repetities+ 1x gemiddelde so's +3x kijk/ luistervaardigheid + 3x spreekvaardigheid): 9

Eindcijfer Schoolexamen = (2x SE-1 + 3x SE-2) : 5

## PTA GESCHIEDENIS | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Toetsen <i>historisch overzicht</i> hoofdstuk 1 (staatsinrichting) 2,3	1.1	K1, K2, K3, K5, K6, K7, K10, V4, V5, V7, V8, V9	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
	47 en 48	Omgaan met bronnen	1.2	K1, K2, K3, V7, V8, V9	Handelingsopdracht	4 uur	Voldoende	Nee
	49-50	Historisch overzicht, hoofdstuk 1 (staatsinrichting) 2 en 3	1.3	K1, K2, K3, K5, K6, K7, K10, V4, V5, V7, V8, V9	Tentamen	90 min	2 van 6	Ja
2	51-9	Toetsen <i>Historisch overzicht</i> Hoofdstuk 4 en 5	2.1	K1,K2,K3 , K4, K7, K8, K9, K10, V1 t/m V9	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
	7-9	Praktische opdracht	2.2	V7, V9	Handelingsopdracht	4 uur	Voldoende	Nee
	11-12	Historisch overzicht Hoofdstuk 4 en 5	2.3	K1,K2,K3 , K4, K7, K8, K9, K10, V1 t/m V9	Tentamen	90 min	2 van 6	Ja

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN GESCHIEDENIS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van toetsen + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (1 x gemiddelde van toetsen + 2 x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

# PTA LICHAAMELIJKE OEFENING 1 (LO1) | LEERJAAR 4

## ALLE LEERWEGEN

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Actuele bewegingsactiviteiten periode 1*	1.1	K9	Praktijk	14 lesuren	Voldoende/ goed	Nee
2	49-11	Actuele bewegingsactiviteiten periode 2*	2.1	K9	Praktijk	15 lesuren	Voldoende/ goed	Nee

\* Als de leerling niet kan deelnemen aan de bovenstaande onderdelen als gevolg van een blessure, langdurige ziekte of handicap, volgt een vervangende opdracht. De leerling moet de onderdelen minstens voldoende afsluiten.

## BEREKENING EINDCIJFER LO1

Eindcijfer Schoolexamen = zeven onderdelen uit klas 3 + twee onderdelen uit klas 4.

Zijn minimaal vijf van de negen onderdelen met GOED beoordeeld, dan volgt de beoordeling GOED. In alle andere gevallen volgt de beoordeling VOLDOENDE.

## PTA LICHAAMELIJKE OEFENING 2 (LO2) | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1*	35-48	Oriëntatie op leren en werken + Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.	1.0	K1+K2+K3	Praktijk + schriftelijk	n.v.t	3 van 36	Nee
	35-48	Spel 4	1.1	K4	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	35-48	Turnen 4	1.2	K5	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	35-48	Atletiek 4	1.3	K7	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	35-48	Zelfverdediging	1.4	K8	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Nee
	35-48	Actuele Bewegingsactiviteiten 1 A	1.5	K9	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	35-48	Actuele Bewegingsactiviteiten 1 B	1.6	K9	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	35-48	Bewegen en regelen 3 A	1.7	K10	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	35-48	Bewegen en regelen 3 B	1.8	K10	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	35-48	Bewegen en samenleving en gezondheid 1 A	1.9	K11	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	35-48	Bewegen en samenleving en gezondheid 1 B	1.10	K11	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	35-48	Beroepspraktijkvorming	1.11	K12	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
2*	35-48	Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.	2.0	K2	Praktijk	n.v.t	3 van 36	Nee
	49-11	Spel 5	2.1	K4	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja



	49-11	Turnen 5	2.2	K5	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	49-11	Atletiek 5	2.3	K7	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	49-11	Bewegen op muziek	2.4	K6	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	49-11	Actuele Bewegingsactiviteiten 2 A	2.5	K9	Handelings- opdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	49-11	Actuele Bewegingsactiviteiten 2 B	2.6	K9	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee
	49-11	Bewegen en regelen 4 A	2.7	K10	Handelings- opdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	49-11	Bewegen en regelen 4 B	2.8	K10	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee
	49-11	Bewegen en samenleving en gezondheid 2 A	2.9	K11	Handelings- opdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	49-11	Bewegen en samenleving en gezondheid 2 B	2.10	K11	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee

\* Als de leerling niet kan deelnemen aan de bovenstaande onderdelen als gevolg van een blessure, langdurige ziekte of handicap, volgt een vervangende opdracht. De leerling moet de onderdelen minstens voldoende afsluiten.

## BEREKENING EINDCIJFER LO2

SE-0= PTA- eindcijfer klas 3

SE-1= (3 x spel 2 + 3x turnen 3 + 3x atletiek 3 + 3x zelfverdediging + 1x Actuele bewegingsactiviteiten 1B + 1x Bewegen en regelen 3B + 1x Bewegen en samenleving en gezondheid 1B+ 3x Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+leervaardigheden in vak L.O.) : 18

SE-2= (3 x spel 3 + 3x turnen 4 + 3x atletiek 4 + 3x bewegen op muziek + 1x Actuele bewegingsactiviteiten 2B + 1x Bewegen en regelen 4B + 1x Bewegen en samenleving en gezondheid 2B+3x Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+leervaardigheden in vak L.O.) : 18

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-0 + SE-1 + SE-2) : 3

# PTA MAATSCHAPPIJKUNDE | LEERJAAR 4

## GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35 - 46	Toetsen Criminaliteit	1.1	K8	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 8	Nee
	46	Werkstuk thema: Massamedia	1.2	K7, V1, V2, V3	praktische opdracht	10 uur	1 van 8	Nee
	49-50	Thema: Criminaliteit	1.3	K8	Tentamen	90 min.	2 van 8	Ja
2	9	Thema: Mens en Werk	2.1	K1, K2, K3, K5	Handelingsopdracht	10 uur	voldoende of goed	Nee
	51-9	Toetsen Politiek	2.2	K4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 8	Nee
	9	Multiculturele samenleving	2.3	K6 , V1, V2, V3	praktische opdracht	10 uur	1 van 8	Nee
	11-12	Thema: Politieke besluitvorming	2.4	K4	Tentamen	90 min.	2 van 8	Ja

## BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN MAATSCHAPPIJKUNDE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van repetities + 1x praktische opdracht + 2 x tentamen): 4

SE-2 = (1 x gemiddelde van repetities + 1x praktische opdracht + 2 x tentamen): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

## PTA NATUURKUNDE (NASK1) LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Nova 4 KGT: H4, H5, H7, H8 en H9 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.1	K1 t/m K5, K8, V3, V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
	35-48	Practica	1.2	K1 t/m K3, V3, V4	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende	Nee
	49-50	Nova 4 KGT: H4, H5, H7, H8 en H9	1.3	K1 t/m K5, K8 V3, V4	Tentamen	120 min.	2 van 7	Ja
2	51-10	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10 en H11 (gemiddelde gemaakte repetities)	2.1	K1 t/m K3, K5, K6, K9, V1 t/m V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
	51-10	Practica	2.2	K1 t/m K3, V3, V4	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende	Nee
	11-12	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10 en H11	2.3	K1 t/m K3, K5, K6, K9, V1 t/m V4	Tentamen	120 min.	2 van 7	Ja

### BEREKENING EINDCIJFER NATUURKUNDE (NASK1) | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-0= eindcijfer PTA klas 3

SE-1= (1x gemiddelde repetities + 2x tentamen): 3

SE-2= (1x gemiddelde repetities + 2x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE0 + 3 x SE1 + 3 x SE2) : 7

## PTA SCHEIKUNDE (NASK2) | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Aantal repetities over Pulsar 4: H7, H8 en H9	1.1	K1, K2, K3, K7, K8, K9 K10, K11	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
	49-50	Pulsar 3-4: H3, H7, H8 en H9	1.2	K1 t/m K3, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	Tentamen	90 min.	2 van 7	Ja
2	51-10	Aantal repetities over Pulsar 4: H10, H11, H12	2.1	K4, K6, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
	11-12	Pulsar 3-4: H5, H10, H11, H12	2.2	K4, K5, K6, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	Tentamen	90 min.	2 van 7	Ja
	11-12	H1 t/m H12	2.3	K1 t/m K11, V1, V2, V4	Practicum	135 min.	1 van 7	Nee

### BEREKENING EINDCIJFER SCHEIKUNDE (NASK2) | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1 x gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (1 x gemiddelde van repetities + 1x practicum + 2 x tentamen): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (3 x SE-1 + 4 x SE-2): 7

## PTA NEDERLANDS | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	44 Inleverdatum: 01-11-2019	Handelingsopdracht Fictie Boek-Film**	1.2	K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	36-46	Presentatie	1.3	K5	Mondeling	10 min.	1 van 12	Nee
	47	Kijk-/Luistertoets	1.4	K4	Schriftelijk / DVD	90 min.	2 van 12	Nee
	49-50	Schrijfvaardigheid	1.5	K6,V2	Tentamen	90 min.	2 van 12	Ja
2	3 Inleverdatum: 17-01-2020	Handelingsopdracht Fictie Boek **	2.1	K 8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	4 - 6	Taalverzorging	2.2	K2, K7	Schriftelijk	60 min.	1 van 12	Nee
	9 Inleverdatum: 28-02-2020	Handelingsopdrachten Fictie Kort Verhaal **	2.3	K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	11-12	Leesvaardigheid	2.4	K2,K7, V1	Tentamen	60 min.	2 van 12	Ja
	11-12	Spreekvaardigheid Carrousel	2.5	K5/V3	Mondeling Tentamen	Dagdeel	1 van 12	Nee

\*\* Fictieopdrachten lever je in Somtoday in. Fictieopdrachten dienen uiterlijk op de PTA- datum afgerond te zijn. Zo niet, dan wordt de leerling de eerstvolgende vrijdagmiddag /vrije middag op school verwacht om het werk af te ronden.

## BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN NEDERLANDS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (1x handelingsopdracht fictie + 1x presentatie + 2x kijk/luistertoets + 2x schrijfvaardigheid) : 6

SE-2= (1x handelingsopdracht fictie + 1x taalverzorging + 1x handelingsopdracht fictie + 2x leesvaardigheid+ 1x spreekvaardigheid carrousel) : 6

Eindcijfer Schoolexamen = (6x SE-1 + 6x SE-2) : 12

# PTA PROFIELVAK PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE (PIE) | LEERJAAR 4

## GEMENGDE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	35-12	Profielmodule 1: Ontwerpen en maken: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD</li> <li>• software en de uitvoering voorbereiden</li> <li>• een ontworpen product produceren</li> <li>• een ontworpen schakeling beproeven</li> <li>• onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten</li> </ul>						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/ PIE/ 1.1 t/m	Praktijk	80 uren	1 van 6	Ja
		Toets(en)	1.2		Schriftelijk		2 van 6	Ja
1-2	35-12	Profielmodule 3: Besturen en automatiseren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen</li> <li>• in een practicum een regelsysteem opbouwen</li> <li>• in een practicum een domotica- installatie opbouwen</li> <li>• in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren</li> <li>• een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren</li> </ul>						
		Gemiddelde praktijk	1.3	P/ PIE/ 3.1 t/m	Praktijk	80 uren	1 van 6	Ja
		Toets(en)	1.4		Schriftelijk		2 van 6	Ja

## BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLLEXAMEN PROFIELVAK PIE GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3) : 2

Het beroepsgerichte programma voor Producteren, Installeren en Energie (PIE) bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt afgesloten met SE en CSPE.

## PTA TEKENEN | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35--48	Aanschouwelijk tekenen: Aantal werkstukken	1.1	K3 t/m K7	Praktische opdracht	20 uren	1 van 6	Nee
	49-50	Aanschouwelijk tekenen	1.2	K3 t/m K7	Tentamen	3 uren	1 van 6	Ja
2	51-4	Decoratieve opdracht	2.1	K3 t/m K7	Praktische opdracht	10 uren	2 van 6	Ja
	5	Beeldende begrippen/ kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing	2.2	K3 t/m K7	Handelingsopdracht	1 uur	Voldoende	Nee
	6-10	Maatschappelijk georiënteerde opdracht	2.3	K3 t/m K7	Praktische opdracht	10 uren	2 van 6	Nee

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN TEKENEN | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van aantal werkstukken aanschouwelijk tekenen + 1 x tentamen): 2

SE-2 = (2 x decoratieve opdracht + 2x maatschappelijk georiënteerde opdracht): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + 2x SE-2): 3



## PTA WISKUNDE | LEERJAAR 4

### GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 1 <sup>e</sup> periode H.1 t/m 4 + Computeropdracht Excel	1.1	K4/V1 K6/K5/V1/ K4/V1 K7	Schriftelijk + Praktische opdracht	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
	49-50	Grafieken en vergelijkingen, vlakke meetkunde, informatieverwerking, machtsverbanden H.1 t/m 4	1.2	K4/V1 K6/K5/V1 K4/V1	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja
2	51-10	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 2 <sup>e</sup> periode H.5 t/m 8 + Computeropdracht Excel	2.1	K6/V1/K7	Schriftelijk + Praktische opdracht	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
	11-12	Rekenen, Goniometrie Informatieverwerking Exponentiële formules, Ruimte meetkunde H.5 t/m 8	2.2	K6/V1/K7	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja

Let op: Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan, een door school aanbevolen rekenmachine mag wel.

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOL EXAMEN WISKUNDE | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE1= ((gemiddelde van toetsen) + Tentamen) : 2

SE2= ((gemiddelde van toetsen) + Tentamen) : 2

Eindcijfer SchoolExamen = (SE1 + SE2) : 2

# PTA PROFIELVAK ZORG EN WELZIJN | LEERJAAR 4

## GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar	
1-2	35-12	Profielmodule: Mens en activiteit (werkboek Werken in de kinderopvang)							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden</li> <li>• Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren</li> <li>• Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten</li> </ul>							
		Gemiddelde over praktijk	1.1	P/ZW/ 3.1 t/m 3.3	Praktijk	13 weken	1 van 8	Ja	
		Toets	1.2		Schriftelijk	50 min	2 van 8	Ja	
Grote praktische opdracht	1.3	Schriftelijk en praktijk	2 weken		2 van 8	Nee			
1-2	35-12	Profielmodule : Mens en zorg (werkboek werken in de thuiszorg bij ouderen)							
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten.</li> <li>• Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen.</li> <li>• Eenvoudige EHBO technieken toepassen.</li> <li>• Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen.</li> <li>• Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.</li> </ul>							
		gemiddelde praktijk	1.4	P/ZW/4.1 t/m 4.5	Praktijk	4 weken	1 van 8	Ja	
Toets(en)	1.5	Schriftelijk	2 van 8		Ja				

### BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLLEXAMEN ZORG EN WELZIJN | GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk +2x toets profielmodule 1+ 1x Grote praktische opdracht)+ ( 1x praktijk +2x toets profielmodule 2) : 8

Het beroepsgerichte programma voor Zorg en Welzijn bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4).