



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 4 (2026 - 2027) - Eenjarig

Bovenbouw VMBO KB

Van Maerlant

Onderwijsboulevard 1, 5223 DE, 'S-HERTOGENBOSCH, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Vak-overzichten

Biologie	2
De bijzondere keuken	4
Duits	5
Economie	6
Engels	8
Evenementen	9
Fotografie	10
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	11
Interieurontwerp en design	12
Kennismaking met uiterlijke verzorging	13
Keukenspecialisatie	14
Mode en design	15
Nederlands	16
Printmedia productie	17
Robotica	18
Voeding en beweging	19
Wiskunde	20

Examen-specificaties

Biologie	22
De bijzondere keuken	24
Duits	25
Economie	27
Engels	31
Evenementen	33
Fotografie	34
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	35
Interieurontwerp en design	37
Kennismaking met uiterlijke verzorging	38
Keukenspecialisatie	39
Mode en design	40
Nederlands	41
Printmedia productie	44
Robotica	45
Voeding en beweging	46
Wiskunde	47

Bijlagen

Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen	51
----------------------------------	----

Inhoudsopgave

Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen	80
Bijlage 3 — Planningsoverzicht	82

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Vakspecifieke introductie Biologie

Bij het vak biologie leren leerlingen hoe levende organismen functioneren en hoe zij in relatie staan tot hun omgeving. Binnen het PTA Biologie werken leerlingen aan verschillende biologische thema's, zoals het menselijk lichaam, gezondheid, erfelijkheid, voortplanting, gedrag, ecologie en duurzaamheid. Hierbij leren zij biologische kennis toepassen op herkenbare situaties uit het dagelijks leven.

Tijdens de schoolexamens wordt getoetst in hoeverre leerlingen de aangeboden biologische begrippen, processen en vaardigheden beheersen. Daarbij gaat het niet alleen om het reproduceren van kennis, maar ook om het uitleggen, toepassen en beredeneren van biologische verschijnselen. Leerlingen leren verbanden leggen tussen oorzaak en gevolg en gebruiken biologische kennis om vragen en problemen te verklaren.

Binnen het vak biologie wordt gewerkt met de methode Biologie voor Jou MAX. Deze methode vormt de basis voor de theorie, opdrachten en voorbereiding op de toetsen en praktische opdrachten. Naast theoretische kennis is er ook aandacht voor onderzoeksvaardigheden, praktisch werken en het kritisch bekijken van informatie.

Afname in SE en CE:

Centraal Examen: Dit vak wordt afgesloten met een Centraal Examen.

Verhouding SE-CE : 50% - 50%

Inhoud CE : Syllabus biologie (examenblad.nl)

Vorm CE : Digitaal

Tijdsduur CE : 90 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Regeling en Zintuigen	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	30.0%
PTA02	PO Stevigheid en Beweging	Praktische opdracht	✗	Periode 2	15.0%
PTA03	PW Erfelijkheid, Evolutie en Duurzaamheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	25.0%

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA04	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	Schriftelijk examen	 Toetsweek 3	30.0%
Totale weging dit jaar				100%

De bijzondere keuken / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak De bijzondere keuken die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Bijzondere keuken	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Duits die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen	Mondeling examen	⊗	Toetsweek 1	25,0%
PTA02	Persoonlijke e-mail & formulier	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 2	25,0%
PTA03	Leesvaardigheid en examenidroom	Schriftelijk examen	⊙	Toetsweek 3	25,0%
PTA04	Kijk/luistervaardigheid	Schriftelijk examen	⊗	Toetsweek 3	25,0%
Totale weging dit jaar					100%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Economie op het vmbo is een vak waarin leerlingen leren hoe geld, handel en keuzes een rol spelen in het dagelijks leven. Onderwerpen zoals inkomsten en uitgaven, sparen, reclame, ondernemen, belastingen en de werking van bedrijven en de overheid komen aan bod. Het vak helpt leerlingen om economische situaties beter te begrijpen en bewuste financiële keuzes te maken.

Bij economie moet je bij elke toets de basis van rekenen kunnen gebruiken. Je kunt rekenen met geld, procenten, verhoudingen, tabellen, grafieken en indexcijfers. Je kunt bedragen netjes afronden, meestal op twee cijfers achter de komma, en je kunt uitleggen wat je berekening betekent in een economische situatie, zoals sparen, lenen, loon, prijzen, btw of inflatie.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 4.

Centraal examen:

Economie wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE:

EC/K3 Leervaardigheden in het vak economie

EC/K4A Consumptie

EC/K5A Arbeid en productie

EC/K7 Internationale ontwikkelingen

Vorm CE: digitaal

Tijdsduur CE: 90 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	25.0%
PTA02	Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	25.0%
PTA03	Werkstuk eigen bedrijf	Praktische opdracht	✗	Periode 3	25.0%

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA04

Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Schriftelijk examen

 Toetsweek 3

25.0%

Totale weging dit jaar

100%

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4

- Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het van Engels vinden wij het belangrijk dat de leerlingen actief en ondernemend zijn. Tot en met klas 3 krijgen leerlingen de basis aangeboden die nodig is om in klas 4 de vaardigheden (reading, writing, listening, speaking) goed afte kunnen ronden. Het ontwikkelen van competenties is heel belangrijk, zo ook het ontwikkelen van talenten. Door het zich eigen maken van de vaardigheden kunnen leerlingen zich goed voorbereiden op de toekomst en hun plek in de samenleving. Leerlingen moeten zich kunnen redden met Engels als voertaal in velerlei vakgebieden in het MBO en in hun latere leven.

Note: eindterm EN/K/5 luister- en kijkvaardigheid wordt niet in de SE's getoetst, dit wordt getoetst in het CE.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens in leerjaar 4

Centraal examen:

Engels wordt afgesloten met een centraal examen

Verhouding SE-CE: 50%-50%

Inhoud CE: MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen

MVT/K/4: Leesvaardigheid

MVT/V/1: Leesvaardigheid

MVT/V/3: Kennis van land en samenleving

MVT/V/5: Vaardigheden in samenhang

MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid

Vorm CE: digitaal

Tijdsduur CE: 90 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Engels die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Examenidoom	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	20.0%
PTA02	Mondeling	Mondeling examen	✓	Toetsweek 2	30.0%
PTA03	Woordenboek/leestoets	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	25.0%
PTA04	schrijftoets	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 3	25.0%
Totale weging dit jaar					100%

Evenementen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Evenementen die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Evenement	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Fotografie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Fotografie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Fotografie	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

K/DP/06/05 van deze eindtermen wordt de theorie wel aangeboden, maar de praktische opdrachten worden niet uitgevoerd vanwege het beleid van school.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Interieurontwerp en design / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Interieurontwerp en design die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Interieurontwerp en design	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Kennismaking met uiterlijke verzorging / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Kennismaking met uiterlijke verzorging die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Kennismaking met uiterlijke verzorging	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Keukenspecialisatie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Keukenspecialisatie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Keuken specialisatie	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Mode en design / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Mode en design die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Mode en design	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Toets examenwoorden en woordenboekgebruik	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	20.0%
PTA02	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Handelingsdeel	✗	Periode 1	Geen weging
PTA03	Toets lees- en schrijfvaardigheid	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	40.0%
PTA04	Fictie opdracht	Handelingsdeel	✗	Periode 3	Geen weging
PTA05	Kijk- en luistertoets	Digitaal examen	✗	Toetsweek 3	40.0%
Totale weging dit jaar					100%

Printmedia productie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Printmedia productie die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Printmedia productie	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Robotica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Robotica die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Robotica	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Voeding en beweging / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw

VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

Bij het keuzevak wordt op verschillende manieren zoveel mogelijk kerndoelen aangeboden in allerlei opdrachten.

Binnen het keuzevak werken leerlingen aan verschillende eindtermen die aan het keuzevak gekoppeld zijn. Waar de mogelijkheden aanwezig zijn worden deze eindtermen in verschillende vormen aangeboden. Wanneer deze mogelijkheden er niet zijn, dan de leerlingen vrijgesteld om deze eindtermen aan te tonen.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Voeding en beweging die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	Voeding en beweging	Overig	⊗	Periode variabel	100.0%
Totale weging dit jaar					100%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

INTRODUCTIE

In leerjaar 4 werken we bij wiskunde stap voor stap toe naar het eindexamen. Je gebruikt de kennis en vaardigheden die je de afgelopen jaren hebt geleerd en oefent met het toepassen van wiskunde in verschillende situaties.

We werken onder andere aan rekenen, verhoudingen, procenten, formules, grafieken, meten, meetkunde, statistiek en kansberekening. Veel van deze onderwerpen kom je ook tegen in het dagelijks leven en in je toekomstige opleiding of beroep. Denk bijvoorbeeld aan het berekenen van korting, het lezen van een grafiek, het uitrekenen van maten of het werken met geld en tijd.

Bij wiskunde leer je vooral om stap voor stap een probleem op te lossen. Je leert goed lezen wat er wordt gevraagd, de juiste gegevens te gebruiken, een passende berekening te maken en te controleren of je antwoord klopt. Ook leer je steeds handiger werken met je rekenmachine, tabellen, grafieken en andere hulpmiddelen.

In dit examenjaar is veel oefenen belangrijk. Door opdrachten te maken, fouten te bespreken en opnieuw te oefenen, krijg je steeds meer vertrouwen in je eigen kunnen. Je hoeft niet alles in één keer goed te kunnen: van fouten leer je en door te oefenen word je beter.

Het doel is dat je goed voorbereid bent op het centraal examen wiskunde en dat je wiskunde kunt gebruiken in situaties die je tegenkomt op school, in je vervolgopleiding, op je werk en in het dagelijks leven.

Schoolexamencijfer:

Het eindcijfer wordt als volgt berekend: het gemiddelde van de schoolexamens van leerjaar 4.

Centraal examen:

Wiskunde wordt afgesloten met een centraal examen, verhouding SE - CE : 50% - 50%

Vorm CE: Digitaal

Tijdsduur CE: 90 minuten

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde die in Leerjaar 4 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. De belangrijke details per examen vind je in het onderdeel Examen-specificaties, verderop in dit document.

Code	Naam	Type	Herkansbaar	Afnamemoment	Weging
PTA01	PO1 Statistiek en Grafen	Praktische opdracht	⊗	Periode variabel	10.0%
PTA02	PO2 Verbanden	Praktische opdracht	⊗	Periode 1	5.0%

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03	Verbanden	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 1	30.0%
PTA04	PO3 Meetkunde	Praktische opdracht	✗	Periode 2	5.0%
PTA05	Meetkunde	Schriftelijk examen	✓	Toetsweek 2	30.0%
PTA06	PO4 Rekenen	Praktische opdracht	✗	Periode 3	5.0%
PTA07	Rekenen	Schriftelijk examen	✗	Toetsweek 3	15.0%
Totale weging dit jaar					100%

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Regeling en Zintuigen

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 4a,

Thema 10 Regeling: Basisstof 1 t/m 6

Thema 11 Zintuigen: Basisstof 1 t/m 6

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/11/16b

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

PO Thema 5 Stevigheid en Beweging (Boek 3a)

Tijdens het PO verken je verschillende aspecten van het werk van een fysio- en ergotherapeut. Binnen verschillende casussen ga je aan de hand van de theorie uit Thema 5 Stevigheid en Beweging probleemgerichte oplossingen zoeken binnen verschillende casussen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/1

BIO/K/8/11a

BIO/K/8/12a

BIO/K/8/12b

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 4 december 2026

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - PW Erfelijkheid, Evolutie en Duurzaamheid

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Proefwerk thema 3 Erfelijkheid en Evolutie + Thema 5 Duurzaam leven.

Leren:

Thema 3 Erfelijkheid en Evolutie: Basisstof 1 t/m 7

Thema 5 Duurzaam leven: Basisstof 1 t/m 6

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/7

BIO/K/13

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boek 4b,

Thema 12 Voeding en vertering: Basisstof 1 t/m 6

Thema 13 Transport en afweer: Basisstof 1 t/m 7

Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding: Basisstof 1 t/m 7

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/K/2

BIO/K/3

BIO/K/9

BIO/K/10

BIO/K/5/7

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

De bijzondere keuken / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Bijzondere keuken

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je leren om gerechten en ingrediënten uit de bijzondere keuken analyseren en verwerken in gerechten. Je gaat verschillende soorten (kook)technieken toepassen. Je werkt aan de hand van begeleidende opdrachten en verwerkt je bevindingen.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/HBR/06/02

K/HBR/06/01-01

K/HBR/06/01-02

K/HBR/06/01-03

K/HBR/06/01-05

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen

 Toetsweek 1

 Schoolexamen (SE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen gaan met elkaar in gesprek over max. 6 situaties. Deze worden vooraf met de leerlingen gedeeld en voorbereid.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/2

DU/K/6

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier

 Toetsweek 2

 Schoolexamen (SE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijven van een persoonlijke e-mail en invullen van een formulier. Het gebruik van een woordenboek Nederlands - Duits is toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/1

DU/K/2

DU/K/7

DU/K/3/3a

DU/K/3/3b

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken naar doeltaal

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Leesvaardigheid en examenidoom

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De te bestuderen idoom worden door de vakdocent aan de leerlingen verstrekt + leesteksten die aansluiten op het te bestuderen examenidoom.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/3

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

90 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling krijgt aantal filmpjes te zien van diverse thema's en verschillende bronnen. Over deze filmpjes schrijft de leerling een kort verslag over datgene wat gezien en gehoord is. De leerling moet het thema kunnen benoemen en daarnaast inhoudelijk kunnen weergeven wat de kerngedachten van de film zijn.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

DU/K/5

DU/K/3/3a

DU/K/3/3d

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 Pincode 4K editie 7.1 - Inkomen en welvaart

Hoofdstuk 2 Pincode 4K editie 7.1 - Geld genoeg?

In hoofdstuk 1 leer je over behoefte en middelen, prioriteiten stellen, schaarse goederen, behoefte, (veranderingen in) koopgedrag, doelgroepen en marketing, soorten reclames, consumentenorganisaties, vergelijkend warenonderzoek, gevolgen van jouw aankopen voor anderen en milieu, keurmerken, soorten inkomens, (oorzaken van) inkomensverschillen, grafieken met inkomensverschillen lezen en het verschil tussen welvaart en welzijn.

In hoofdstuk 2 leer je over soorten uitgaven, (het opstellen of aanpassen van) een begroting of budgetplan, berekenen van een reservering, kosten per kilometer uitrekenen, geldfuncties, betaalopties, bemiddeling van banken tussen aanbod en vraag naar geld, de rol van de ECB, spaarmotieven, rekenen met rente, gevolgen van inflatie voor je spaargeld, het verschil tussen sparen en beleggen, leenmotieven, kosten van een lening berekenen, soorten leningen, kopen op krediet en de hypothecaire lening.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/8

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 3 Pincode 4K editie 7.1 - Ben jij ondernemend?

Hoofdstuk 4 Pincode 4K editie 7.1 - Werk aan de winkel

In hoofdstuk 3 leer je over de toegevoegde waarde en beloningen, berekening van de jaarlijkse afschrijving op kapitaalgoederen, vaste en variabele kosten, berekenen van de kostprijs en consumentenprijs, berekenen van de omzet, bruto- en nettowinst, de arbeidsproductiviteit, waar de productiecapaciteit van afhangt, de externe effecten van productie, vraag en aanbod op de markt, berekenen van een marktaandeel, hoe je marktaandeel kan vergroten en hoe bedrijven aan mens en milieu denken bij het produceren.

In hoofdstuk 4 leer je over productiesectoren, arbeidsmotieven, verschillen tussen CAO en arbeidsovereenkomst, verschil tussen zelfstandige en loondienst, welke wetten werknemers beschermen, hoe werknemers beschermd worden tegen inkomensverlies, waarom vrouwen economisch minder zelfstandig zijn, welke groepen belemmeringen ervaren bij werk, hoe aanbod van arbeid beïnvloed wordt, wat vraag naar arbeid bepaalt, wat de arbeidsmarkt is, waarom er geen evenwicht is op de arbeidsmarkt, gevolgen van werkloosheid, soorten werkloosheid met oorzaken en hoe we het kunnen bestrijden.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/5A

EC/K/6/8

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In dit werkstuk zet jij een fictief eigen bedrijf op.

Wat ge je doen voor het bedrijf:

- Je gaat voor jouw bedrijf de 6 marketinginstrumenten toepassen;
- Je gaat een schatting maken van de resultaten in het eerste jaar van jouw bedrijf.

Je levert het werkstuk in op papier (in een snelhechter/mapje) en digitaal in Teams.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/4A

EC/K/4B

EC/K/5A

EC/K/5B

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

500 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 4 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6 - Leerstofomschrijving

Hoofdstuk 5 Pincode 4K editie 7.1 - Nederland en het buitenland

Hoofdstuk 6 Pincode 4K editie 7.1 - Ontwikkelingslanden

In hoofdstuk 5 leer je over het belang van import, export en internationale handel voor ons land, de betalingsbalans, de invloed van de wisselkoers op import en export, de EU en de interne markt, hoe de EU zorgt voor concurrentie, de EMU en de euro, de invloed en taken van de ECB, protectiemaatregelen en vrijhandel, een handelsverdrag en de voordelen ervan, de rol van de WTO in de internationale handel, internationale arbeidsverdeling, (voor- en nadelen van) globalisering, over de internationale concurrentiepositie en nadelen van vrije wereldhandel.

In hoofdstuk 6 leer je over (het berekenen van) de welvaart, hoe je inkomensverdelingen tussen landen kunt vergelijken, de vicieuze cirkel bij armoede, kenmerken en oorzaken van ontwikkelingslanden, waarom de productiewaarde er laag is, oorzaken van onderontwikkeling, wat de ruilvoet is en hoe deze verbetert of verslechtert, soorten ontwikkelingshulp, mogelijkheden voor overheden en inwoners van ontwikkelingslanden om te lenen, zekerheid krijgen over exportinkomsten, hulporganisaties, voordelen voor Nederlandse bedrijven in ontwikkelingshulp, gevolgen van productie op ontwikkelingslanden en invloed op jouw koopgedrag op situatie in ontwikkelingslanden.

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/K/1

EC/K/2

EC/K/3

EC/K/7

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Examenidoom

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het te bestuderen idoom worden door de vakdocent aan de leerlingen verstrekt.

In de toets wordt idoom getoetst, specifiek gericht op het examen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/3/3a

EN/K/3/3b

EN/K/3/3c

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

*** Basispakket hulpmiddelen**

PTA02 - Mondeling

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondeling examen bestaande uit het voorlezen van een tekst (uitspraak), enkele gesprekssituaties (n.a.v.

Pickwickvragen) en vertellen over jezelf (gespreksvaardigheid). Hulpbriefje met maximaal 10 woorden toegestaan.

Het mondeling duurt 20 minuten exclusief 5 minuten voorbereidingstijd. Leerlingen moeten 5 minuten voor aanvang aanwezig zijn.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/6

EN/K/3/3a

EN/K/3/3b

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Woordenboek/leestoets

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen gaan Engelse examenteksten lezen en maken vragen over deze teksten om te laten zien dat de leerling de tekst begrijpt. Daarnaast moeten zij aangegeven woorden opzoeken in en vertalen m.b.v. een woordenboek E-N.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/3

EN/K/4/4b

EN/K/4/4c

EN/K/4/4d

EN/K/4/4e

EN/K/4/4a

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken naar doeltaal

PTA04 - schrijftoets

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen schrijven een persoonlijke e-mail. Woordenboek Nederlands-Engels is toegestaan.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EN/K/1

EN/K/2

EN/K/7

EN/K/3/3a

EN/K/3/3b

EN/K/3/3c

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 4

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Verklarende woordenboeken

* Woordenboeken naar doeltaal

Evenementen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Evenement

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je een kleinschalig (thuis) evenement organiseren en uitvoeren. Je gaat op basis van een draaiboek en begeleidende opdrachten het evenement van begin tot eind ontwikkelen en vormgeven.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Het keuzevak Evenement wordt aangeboden vanaf 26-10-2026 t/m 18-12-2026. Het gaat hierbij om een keuzevak dat leerlingen tijdens schooltijd en eigen tijd kunnen uitvoeren. Hiervoor worden geen lessen gepland, maar worden de leerlingen wel gemonitord en hulp geboden bij vragen. Het keuzevak heeft een zelfstandig werken karakter.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/HBR/04

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 18 december 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Fotografie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Fotografie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bij dit beroepsgerichte keuzevak ga je aan de hand van gerichte opdrachten foto's maken en bewerken. Je leert omgaan met verschillende fototechnieken en perspectieven. Je gaat verschillende materialen gebruiken om foto's te maken.

Je leert ook om te gaan met fotobewerkingsprogramma's en je krijgt opdrachten waarbij je aan de slag gaat met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Deze opdrachten komen samen in een portfolio.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/MVI/07

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid - Leerstofomschrijving

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak maak je kennis met allerlei verschillende geüniformeerde beroepen. Je gaat leren om samen te werken en duidelijk met elkaar te communiceren. Je gaat de verschillende beroepen die onder geüniformeerde dienstverlening en veiligheid vallen in allerlei opdrachtvormen leren kennen. Zoals ervaringsdeskundigen die langskomen en het houden van gesprekken met mensen uit deze beroepssector.

Je leert omgaan met verschillende communicatiemiddelen die in deze beroepsgroepen gebruikt worden.

Je gaat aan je medeleerlingen een actieve les verzorgen die passend zijn bij een bepaald beroep binnen de geüniformeerde dienstverlening.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Je gaat werken aan fysieke uitdagingen door middel van actieve lessen buiten school in verschillende vormen die kenmerkend zijn voor geüniformeerde beroepen.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/06

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Interieurontwerp en design / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Interieurontwerp en design - Leerstofomschrijving

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je om betekenisvolle werkstukken te maken die passen binnen de interieurbouw en het design van een interieur. Je leert om ontwerpen te tekenen op zowel papier als digitaal. Isometrische tekeningen, 3D tekeningen en werken ontwerpprogramma's.

Je leert het lezen van werk/bouwtekeningen en kunt aan de hand daarvan een werkstuk maken.

Je leert om verschillende kleuren, ontwerpen en materialen te gebruiken bij het inrichten van een ruimte en je leert dit uit te leggen aan de hand van een presentatievorm of een moodboard.

Je leert om een werkplanning te maken en een kostenberekening te maken.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Interieurontwerp en design

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/BWI/19/03 K/BWI/19/04 K/BWI/19/05 K/BWI/19/01-01

K/BWI/19/01-02 K/BWI/19/01-03 K/BWI/19/01-04

K/BWI/19/01-06 K/BWI/19/02-01 K/BWI/19/02-02

K/BWI/19/02-04 K/BWI/19/02-05

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Kennismaking met uiterlijke verzorging / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging - Leerstofomschrijving

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak maak je kennis met uiterlijke verzorging. Op basis van een eigen (fictieve) schoonheidssalon leer je om schoonheidsbehandelingen uit te voeren zoals haarverzorging, gezichtsverzorging en handverzorging.

Je leert om aan de wensen van de klant te voldoen en op de juiste manier de behandeling uit te voeren.

Door gerichte opdrachten ben je bezig met je salon vorm te geven, zoals een huisstijl en promotiemateriaal.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/ZW/01

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Keukenspecialisatie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO

KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Keuken specialisatie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je door middel van verschillende demonstraties en zelfstandige verwerking welke voedselgroepen er zijn en hoe je die in horeca kunt verwerken.

Je leert om deze verwerking zowel praktisch als theoretisch te omschrijven.

Je leert om gerecht te ontwerpen, in de markt te zetten en uit te voeren.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/HBR/03/02 K/HBR/03/01-01 K/HBR/03/01-02

K/HBR/03/01-03 K/HBR/03/01-05

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Mode en design / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Mode en design - Leerstofomschrijving

Tijdens dit beroepsgerichte keuzevak leer je informatie over mode en design te zoeken en verwerken. Dit doe je door praktijkgerichte opdrachten waarbij vaardigheden en gereedschappen gebruikt worden die passen bij het maken en vormgeven van mode. Zoals werken met naaimachine, breigerei, borduren en tuften.

Je leert om modeontwerpen te herkennen, basismaterialen en eigenschappen te herkennen en benoemen en past deze toe in theoretische opdrachten.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

↓ Wordt vervolgd op de volgende pagina

PTA01 - Mode en design

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/EO/08

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Toets examenwoorden en woordenboekgebruik

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het leren van examenwoorden en het kunnen gebruiken van een woordenboek.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Opzoeken van een vacature en daarop reageren met een e-mail en CV. Naar aanleiding van de mail wordt er een sollicitatiegesprek gevoerd met iemand van Jinc.

Dit onderdeel moet naar behoren worden afgesloten.

Indien het onderdeel niet naar behoren wordt afgesloten kan de leerling niet deelnemen aan het centraal eindexamen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/1

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/5

NE/K/7

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Rollenspel (RS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 13 november 2026

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Combitoets lezen van een tekst en beantwoorden van vragen en het schrijven van een artikel.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7 NE/K/6/6a NE/K/6/6b NE/K/6/6c
NE/K/6/6e NE/K/6/6f NE/K/6/6h NE/K/6/6i

WEEGFACTOR

40.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

60 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken

PTA04 - Fictie opdracht

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Voor dit onderdeel moet je een aantal opdrachten maken die te maken hebben met verschillende aspecten en vormen van Fictie. Je krijgt een mapje met deze opdrachten van je docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2 NE/K/7 NE/K/8 NE/K/6/6a NE/K/6/6b NE/K/6/6c
NE/K/6/6e NE/K/6/6f NE/K/6/6h NE/K/6/6i

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 12 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA05 - Kijk- en luistertoets

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Je krijgt een kijk- en luistertoets. Boekje Mondelinge vaardigheid Perron 2 Luisteren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/K/2

NE/K/3

NE/K/4

NE/K/8/8b

NE/K/8/8c

WEEGFACTOR

40.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Digitaal (DI)

TIJDSDUUR

100 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Printmedia productie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Printmedia productie

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je werken aan het creëren van een volledige huisstijl en alle reclame, website en beeldmateriaal dat daarbij hoort.

Je leert werken met verschillende apparatuur die nodig is om dit te kunnen maken.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/MVI/04

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Robotica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Robotica

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak ga je aan de slag met het allerlei vormen van automatisering, programmeren en bedienen van allerlei digitale en analoge schakelingen.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma en allerlei programma's om verschillende analoge en digitale schakelingen te kunnen programmeren.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/02

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Voeding en beweging / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - Voeding en beweging

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdens dit keuzevak werk je op verschillende manieren aan het ontwikkelen van een voedingsplan, trainingsschema en lesplan voor een actieve les of een educatieve les met betrekking tot beweging en/of voeding.

Om deze opdrachten te kunnen maken ga je aan de slag met programma's als een tekstverwerker, spreadsheetprogramma, ontwerpprogramma een 3D tekenprogramma, videobewerkingsprogramma en een presentatieprogramma.

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode één dan is de uiterste inleverdatum 30-10-2026

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode twee dan is de uiterste inleverdatum 22-01-2027

Wanneer je dit keuzevak volgt in periode drie dan is de uiterste inleverdatum 19-03-2027

TOEGEKENDE EINDTERMEN

K/DP/04/01 K/DP/04/02-02 K/DP/04/02-03 K/DP/04/02-04
K/DP/04/02-05 K/DP/04/02-06 K/DP/04/02-07 K/DP/04/02-08
K/DP/04/02-09 K/DP/04/03-01 K/DP/04/03-02 K/DP/04/03-03
K/DP/04/03-04 K/DP/04/03-06

WEEGFACTOR

100.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

UITERLIJKE DEADLINE

vr 19 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen

 Periode variabel

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen krijgen een praktische opdracht waarin de stof van H6 Statistiek en H12 Grafen (vanuit Moderne wiskunde leerjaar 3) wordt behandeld.

Dit moet de leerling zelfstandig doen omdat dit onderwerp normaal in klas 3 wordt afgerond.

Vanuit de docent zullen ze het materiaal om zich voor te kunnen bereiden ontvangen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/7

WI/K/8

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA02 - PO2 Verbanden

 Periode 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerlingen maken een praktische opdracht die bestaat uit oud examenopdrachten over het onderwerp Verbanden.

H1 Grafieken en vergelijkingen

H2 Machtsverbanden

H3 Exponentiële verbanden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 26 oktober 2026

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA03 - Verbanden

 Toetsweek 1

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H1 Grafieken en vergelijkingen

H2 Machtsverbanden

H3 Exponentiële verbanden

Vanuit de methode Moderne Wiskunde Boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 2

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA04 - PO3 Meetkunde

 Periode 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 **Niet herkansbaar**

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een praktische opdracht over het onderwerp meetkunde aan de hand van oude examen opdrachten.

H6 Vlakke meetkunde

H7 Goniometrie

H8 Ruimte meetkunde

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 15 februari 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA05 - Meetkunde

 Toetsweek 2

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H6 Vlakke Meetkunde

H7 Goniometrie

H8 Ruimte meetkunde

Vanuit de methode Moderne Wiskunde Boek deel B

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WI/K/6/9a

WI/K/6/9b

WI/K/6/9c

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

Periode 3

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

PTA06 - PO4 Rekenen

 Periode 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een praktische opdracht over het onderwerp rekenen aan de hand van oude examenopdrachten.

H5 Rekenen vanuit de methode Moderne Wiskunde boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

270 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

ma 22 maart 2027

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Wiskunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VMBO KB

Leerjaar 4 - Eenjarig

PTA07 - Rekenen

 Toetsweek 3

 Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

 Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H5 Rekenen

Vanuit de methode Moderne Wiskunde boek deel A

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/K/1

WI/K/2

WI/K/8

WI/K/5/7b

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

45 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Basispakket hulpmiddelen

* Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

Gebruikte eindtermen

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BIO/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen
- * PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein **BIO/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak biologie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen
- * PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Eindterm **BIO/K/11/16b**

Centraal examen

De kandidaat kan beschrijven welke relatie er is tussen gedrag en inwendige en uitwendige prikkels.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Regeling en Zintuigen

Domein **BIO/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Eindterm **BIO/K/8/11a**

Schoolexamen

De kandidaat kan delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging noemen.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Eindterm **BIO/K/8/12a**

Schoolexamen

De kandidaat kan delen die van belang zijn voor stevigheid en beweging noemen.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm BIO/K/8/12b

Schoolexamen

De kandidaat kan de gevolgen van overbelasting noemen en beschrijven.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - PO Stevigheid en Beweging

Domein BIO/K/7

Schoolexamen

Mensen beïnvloeden hun omgeving

Wordt getoetst in:

* PTA03 - PW Erfelijkheid, Evolutie en Duurzaamheid

Domein BIO/K/13

Centraal examen

Erfelijkheid en evolutie

Wordt getoetst in:

* PTA03 - PW Erfelijkheid, Evolutie en Duurzaamheid

Domein BIO/K/9

Centraal examen

Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Domein BIO/K/10

Schoolexamen

Bescherming

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Eindterm BIO/K/5/7

Schoolexamen

De kandidaat kan de rol van schimmels en bacteriën in het milieu en de biotechnologie noemen en toelichten.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding

Alle getoetste eindtermen voor De bijzondere keuken

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/HBR/06/02

Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals de Aziatische keuken / de Japanse keuken / de Italiaanse keuken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Bijzondere keuken

Eindterm K/HBR/06/01-01

De kandidaat kan het economisch belang van horecaproducten voor de bijzondere keuken binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Bijzondere keuken

Eindterm K/HBR/06/01-02

De kandidaat kan trends en ontwikkelingen in de horeca ten aanzien van de bijzondere keuken volgen en toepassen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Bijzondere keuken

Eindterm K/HBR/06/01-03

De kandidaat kan assortiment beheren, rekening houdend met seizoenen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Bijzondere keuken

Eindterm K/HBR/06/01-05

De kandidaat kan (specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor horecaproducten voor de bijzondere keuken beheren en criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Bijzondere keuken

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein DU/K/1

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen
- * PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier

Domein DU/K/2

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen
- * PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier

Domein DU/K/6

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen

Domein DU/K/7

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier

Eindterm DU/K/3/3a

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek- en gespreksdoelen.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier
- * PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm DU/K/3/3b

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de bevordering van het eigen taalleerproces.

Wordt getoetst in:

* PTA02 - Persoonlijke e-mail & formulier

Domein DU/K/3

Centraal examen

Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Leesvaardigheid en examenidoom

Domein DU/K/5

Schoolexamen en centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Eindterm DU/K/3/3d

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot kennis van land en samenleving toepassen bij het herkennen van cultuuruitingen.

Wordt getoetst in:

* PTA04 - Kijk/luistervaardigheid

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/1**

Schoolexamen en centraal examen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/2**

Schoolexamen en centraal examen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/3**

Schoolexamen en centraal examen

Leervaardigheden in het vak economie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf
- * PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Domein **EC/K/4A**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/8**

Schoolexamen en centraal examen

Natuur en milieu

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/K/5A**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en productie

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4
- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Eindterm **EC/K/6/8**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat heeft inzicht in de sociale, economische en financiële functies van de overheid en kan dit inzicht toepassen in een gegeven casus.

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4

Domein **EC/K/4B**

Schoolexamen en centraal examen

Consumptie en consumentenorganisaties

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/5B**

Schoolexamen en centraal examen

Arbeid en bedrijfsleven

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Werkstuk eigen bedrijf

Domein **EC/K/7**

Schoolexamen en centraal examen

Internationale ontwikkelingen

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EN/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Examenidoom
- * PTA02 - Mondeling
- * PTA03 - Woordenboek/leestoets
- * PTA04 - schrijftoets

Domein **EN/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Examenidoom
- * PTA02 - Mondeling
- * PTA03 - Woordenboek/leestoets
- * PTA04 - schrijftoets

Eindterm **EN/K/3/3a**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende lees-, schrijf-, luister- en kijk-, en spreek- en gespreksdoelen.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Examenidoom
- * PTA02 - Mondeling
- * PTA04 - schrijftoets

Eindterm **EN/K/3/3b**

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot de bevordering van het eigen taalleerproces.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Examenidoom
- * PTA02 - Mondeling
- * PTA04 - schrijftoets

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm EN/K/3/3c

Centraal examen

De kandidaat kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het compenseren van eigen tekortschietende taalkennis of communicatieve kennis.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Examenidoom
- * PTA04 - schrijftoets

Domein EN/K/6

Schoolexamen

Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Mondeling

Domein EN/K/3

Centraal examen

Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Woordenboek/leestoets

Eindterm EN/K/4/4b

Centraal examen

De kandidaat kan de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Woordenboek/leestoets

Eindterm EN/K/4/4c

Centraal examen

De kandidaat kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Woordenboek/leestoets

Eindterm EN/K/4/4d

Centraal examen

De kandidaat kan gegevens uit één of meer teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Woordenboek/leestoets

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm EN/K/4/4e

Centraal examen

De kandidaat kan verbanden tussen delen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Woordenboek/leestoets

Eindterm EN/K/4/4a

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte.

Wordt getoetst in:

* PTA03 - Woordenboek/leestoets

Domein EN/K/7

Schoolexamen en centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

* PTA04 - schrijftoets

Alle getoetste eindtermen voor Evenementen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/HBR/O4

Evenementen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Evenement

Alle getoetste eindtermen voor Fotografie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/MVI/07

Fotografie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Fotografie

Alle getoetste eindtermen voor Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/DP/06

Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid

Alle getoetste eindtermen voor Interieurontwerp en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/BWI/19/03

Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Deeltaak K/BWI/19/04

Een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Deeltaak K/BWI/19/05

Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-01

De kandidaat kan eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van een interieur beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-02

De kandidaat kan het ontwerp schetsen in een isometrische projectie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-03

De kandidaat kan het ontwerp in een 2D- en 3D tekenprogramma uitwerken volgens de Amerikaanse projectiemethode

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Alle getoetste eindtermen voor Interieurontwerp en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm K/BWI/19/01-04

De kandidaat kan het ontwerp presenteren en motiveren aan de hand van schetsen en moodboards

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/01-06

De kandidaat kan een werkplanning en kostencalculatie maken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/02-01

De kandidaat kan eigenschappen van materialen en gereedschappen voor het maken van interieurelementen beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/02-02

De kandidaat kan het ontwerp in isometrische projectie schetsen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/02-04

De kandidaat kan aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout, plaatmateriaal en kunststoffen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Eindterm K/BWI/19/02-05

De kandidaat kan de juiste materialen en gereedschappen op een veilige wijze bij de uitvoering gebruiken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Interieurontwerp en design

Alle getoetste eindtermen voor Kennismaking met uiterlijke verzorging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/ZW/01

Kennismaking met uiterlijke verzorging

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Kennismaking met uiterlijke verzorging

Alle getoetste eindtermen voor Keukenspecialisatie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak K/HBR/03/02

Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-01

De kandidaat kan het economisch belang van horecaspecialiteiten binnen de horeca, bakkerij en recreatie herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-02

De kandidaat kan trends en ontwikkelingen bij horecaspecialiteiten volgen en toepassen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-03

De kandidaat kan assortiment beheren, rekening houdend met seizoen, feestdagen en aanbod en prijsstelling van de producten, tussenproducten en grondstoffen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Eindterm K/HBR/03/01-05

De kandidaat kan (specifieke) grondstoffen, ingrediënten, tussenproducten voor horecaspecialiteiten beheren, criteria voor het beoordelen van de kwaliteit toepassen en kenmerken en eigenschappen herkennen en benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Keuken specialisatie

Alle getoetste eindtermen voor Mode en design

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak **K/EO/08**

Mode en design

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Mode en design

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Toets examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht
- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/3**

Centraal examen

Leervaardigheden in het vak Nederlands

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - Toets examenwoorden en woordenboekgebruik
- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Domein **NE/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/5**

Schoolexamen

Spreek- en gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV

Domein **NE/K/7**

Centraal examen

Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA02 - Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV
- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NE/K/6/6a**

Centraal examen

De kandidaat kan leesstrategieën hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Eindterm **NE/K/6/6b**

Centraal examen

De kandidaat kan compenserende strategieën kiezen en hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Eindterm **NE/K/6/6c**

Centraal examen

De kandidaat kan functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Eindterm **NE/K/6/6e**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij hanteert om dit doel te bereiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Eindterm **NE/K/6/6f**

Centraal examen

De kandidaat kan een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **NE/K/6/6h**

Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Eindterm **NE/K/6/6i**

Centraal examen

De kandidaat kan een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA03 - Toets lees- en schrijfvaardigheid
- * PTA04 - Fictie opdracht

Domein **NE/K/8**

Schoolexamen

Fictie

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - Fictie opdracht

Domein **NE/K/4**

Centraal examen

Luister- en kijkvaardigheid

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **NE/K/8/8b**

Schoolexamen

De kandidaat kan de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven.

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Eindterm **NE/K/8/8c**

Schoolexamen

De kandidaat kan de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten.

Wordt getoetst in:

- * PTA05 - Kijk- en luistertoets

Alle getoetste eindtermen voor Printmedia productie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/MVI/04

Printmedia productie

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Printmedia productie

Alle getoetste eindtermen voor Robotica

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Keuzevak K/DP/02

Robotica

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Robotica

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Deeltaak **K/DP/04/01**

Een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-02**

De kandidaat kan de productie van voedingsmiddelen beschrijven

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-03**

De kandidaat kan de voor- en nadelen van (internationaal) transport van voedingsmiddelen benoemen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-04**

De kandidaat kan de gevolgen van de productie van voedingsmiddelen benoemen voor het milieu

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-05**

De kandidaat kan etiketten van voedingsmiddelen lezen en begrijpen

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm **K/DP/04/02-06**

De kandidaat kan op basis van de informatie op etiketten een bewuste voedingskeuze maken

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm K/DP/04/02-07

De kandidaat kan aan de hand van gegeven criteria een verantwoorde keuze maken uit het aanbod van voedingsmiddelen (denk onder andere aan criteria op het gebied van voedingswaarde, ecologische footprint, herkomst, productie, vervoer)

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/02-08

De kandidaat kan aan de hand van gegeven criteria een verantwoord menu samenstellen en bereiden

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/02-09

De kandidaat kan het menu verantwoorden vanuit het perspectief van bijvoorbeeld herkomst, productie en vervoer

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/03-01

De kandidaat kan het belang van beweging voor de gezondheid benoemen en verklaren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/03-02

De kandidaat kan voor een specifieke doelgroep een onderzoek doen naar recreatieve mogelijkheden in de open lucht

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/03-03

De kandidaat kan een passende bewegingsactiviteit bedenken in de open lucht

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Voeding en beweging

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm K/DP/04/03-04

De kandidaat kan een bewegingsactiviteit organiseren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Eindterm K/DP/04/03-06

De kandidaat kan een bewegingsactiviteit uitvoeren

Wordt getoetst in:

* PTA01 - Voeding en beweging

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/K/1**

Schoolexamen

Oriëntatie op leren en werken

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Domein **WI/K/2**

Schoolexamen

Basisvaardigheden

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Domein **WI/K/7**

Schoolexamen

Informatieverwerking, statistiek

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen

Domein **WI/K/8**

Schoolexamen

Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **WI/K/5/7b**

Centraal examen

De kandidaat kan efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken.

Wordt getoetst in:

- * PTA01 - PO1 Statistiek en Grafen
- * PTA02 - PO2 Verbanden
- * PTA03 - Verbanden
- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde
- * PTA06 - PO4 Rekenen
- * PTA07 - Rekenen

Eindterm **WI/K/6/9a**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde

Eindterm **WI/K/6/9b**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij afmetingen meten, schatten en berekenen

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde

Eindterm **WI/K/6/9c**

Centraal examen

De kandidaat kan voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.

Wordt getoetst in:

- * PTA04 - PO3 Meetkunde
- * PTA05 - Meetkunde

Toegestane hulpmiddelen

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examens welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Basispakket hulpmiddelen

[Alle leerwegen](#)[Alle vakken](#)

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:

- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlaggum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

Hulpmiddelen Wiskunde - VMBO

[Alle leerwegen VMBO](#)[Wiskunde](#)

- Naast of i.p.v. de geometrische driehoek: een windroos.
- Roosterpapier in cm².

Verklarende woordenboeken

[Alle leerwegen](#)[Alle centrale examens](#)

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Woordenboek Nederlands-thuis taal en/of thuis taal-Nederlands.

Enkel 1 van de 2 bovenstaande opties is toegestaan.

Woordenboeken naar doeltaal

[Alle leerwegen](#)[Fries, moderne vreemde talen](#)

Woordenboek naar en van de doeltaal;

Bij Engels (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Planningsoverzicht

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 4 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Nederlands	PTA02	Sollicitatietraining n.a.v. e-mail en CV	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA02	PO2 Verbanden	270 minuten	⊗

LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 1

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA01	Regeling en Zintuigen	45 minuten	✓
Duits	PTA01	Spreekvaardigheid: Mondeling in tweetallen	20 minuten	⊗
Economie	PTA01	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2	45 minuten	✓
Engels	PTA01	Examenidroom	60 minuten	✓
Nederlands	PTA01	Toets examenwoorden en woordenboekgebruik	45 minuten	✓
Wiskunde	PTA03	Verbanden	45 minuten	✓

LEERJAAR 4 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA02	PO Stevigheid en Beweging	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA04	PO3 Meetkunde	270 minuten	⊗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

📅 LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 2

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA03	PW Erfelijkheid, Evolutie en Duurzaamheid	45 minuten	✓
Duits	PTA02	Persoonlijke e-mail & formulier	45 minuten	✓
Economie	PTA02	Hoofdstuk 3, hoofdstuk 4	45 minuten	✓
Engels	PTA02	Mondeling	20 minuten	✓
Engels	PTA03	Woordenboek/leestoets	60 minuten	✓
Nederlands	PTA03	Toets lees- en schrijfvaardigheid	60 minuten	✓
Wiskunde	PTA05	Meetkunde	45 minuten	✓

📅 LEERJAAR 4 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Economie	PTA03	Werkstuk eigen bedrijf	500 minuten	✗
Nederlands	PTA04	Fictie opdracht	Variabel	✗
Wiskunde	PTA06	PO4 Rekenen	270 minuten	✗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

📅 LEERJAAR 4 / TOETSWEEK 3

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
Biologie	PTA04	Voeding en vertering, Transport en afweer, Gaswisseling en uitscheiding	45 minuten	✓
Duits	PTA03	Leesvaardigheid en examenidoom	90 minuten	✓
Duits	PTA04	Kijk/luistervaardigheid	45 minuten	✗
Economie	PTA04	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	45 minuten	✓
Engels	PTA04	schrijftoets	60 minuten	✓
Nederlands	PTA05	Kijk- en luistertoets	100 minuten	✗
Wiskunde	PTA07	Rekenen	45 minuten	✗

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 4 / PERIODE VARIABEL

Vak	Code	Naam	Tijdsduur	Herkansbaar
De bijzondere keuken	PTA01	Bijzondere keuken	Variabel	⊗
Evenementen	PTA01	Evenement	Variabel	⊗
Fotografie	PTA01	Fotografie	Variabel	⊗
Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	PTA01	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid	Variabel	⊗
Interieurontwerp en design	PTA01	Interieurontwerp en design	Variabel	⊗
Kennismaking met uiterlijke verzorging	PTA01	Kennismaking met uiterlijke verzorging	Variabel	⊗
Keukenspecialisatie	PTA01	Keuken specialisatie	Variabel	⊗
Mode en design	PTA01	Mode en design	Variabel	⊗
Printmedia productie	PTA01	Printmedia productie	Variabel	⊗
Robotica	PTA01	Robotica	Variabel	⊗
Voeding en beweging	PTA01	Voeding en beweging	Variabel	⊗
Wiskunde	PTA01	PO1 Statistiek en Grafen	270 minuten	⊗