

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

PTA's per vak

TL/MAVO

COHORT 2025-2027



Locatie Copernicus

Ingestemd door de Deelraad op 23-9-2025

Inleiding

- Het vak Aardrijkskunde wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- In klas drie worden drie thema's afgenomen die alleen in het se terugkomen. In klas vier worden de leerlingen voorbereid op het eindexamen. In beide leerjaren worden er voor de vaardigheden praktische opdrachten gemaakt.

thema	SE	CE
Arm en Rijk	X	
Bronnen van Energie	X	
Grenzen en identiteit	X	
Onderzoek en casus alle hoofdstukken	X	
Water		X
Bevolking en Ruimte		X
Weer en Klimaat		X
Praktische opdrachten	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden. Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein ook op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: De wereld van Max, editie bovenbouw.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Aardrijkskunde
Niveau TL/ MAVO
Cohort 20252027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1	arm en rijk	K1, K2, K3, K7, V4, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
	2	bronnen van energie	K1, K2, K3, K5, V2, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
	3	grenzen en identiteit	K1, K2, K3, K9, V6, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
	4	Onderzoek en casus alle hoofdstukken	K1, K2, K3, K5, K7, K9, V2, V4, V6, V7, V8	TO	45	cijfer	1	nee
		Praktische opdracht(en). Kan uit meerdere onderdelen bestaan.	K1, K2, K3, K5, K7, K9, V2, V4, V6, V7, V8	PO		cijfer	1	nee
4	1	module water	K1, K2, K3, K6, V3, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
	2	module bevolking en ruimte	K1, K2, K3, K8, V5, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
	3	module weer en klimaat	K1, K2, K3, K4, V1, V7, V8	TO	45	cijfer	1	ja
		Praktische opdracht(en). Kan uit meerdere onderdelen bestaan.	V1, V3, V5, V7, V8	PO		cijfer	1	nee

Afdeling : MAVO

- Het vak Biologie wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Exameneenheden Leerjaar : 3 en 4 (2023-2025) Vak : Biologie		In CE	In SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X
BI/K/2	Basisvaardigheden		X
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X	X
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk		X
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X	X
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving		X
BI/K/8	Houding, beweging en conditie		X
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X	X
BI/K/10	Bescherming		X
BI/K/11	Reageren op prikkels	X	X
BI/K/12	Van generatie op generatie	X	X
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie	X	X
BI/V/1	Bescherming en antistoffen	X	X
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier	X	X
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		X
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst wordt. Een kruis in de kolom CE betekent dat het betreffende domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Biologie voor jou (Max) Malmberg

Toegestane hulpmiddelen : rekenmachine

Aanvullende mededelingen:

Informatie over PO en TO wordt verkregen via de studiewijzer biologie (Magister).

Domeinen van voorgaande thema's die getoetst zijn, worden als bekend verondersteld .

Bij doubleren vervallen alle behaalde resultaten en onderdelen (dus ook practica) moeten opnieuw worden uitgevoerd.

Programma Toets en Afsluiting (PTA)

Vak Biologie
Niveau mavo
Cohort 20252027

PTA

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1	Microscopietoets (practicum)	K2, K3, K4	PO	60	Cijfer	1	nee
	1	Thema Organen en cellen	K2, K3, K4, K12, K13	TO	60	cijfer	2	ja
	1	Thema Voortplanting en seksualiteit	K2,K3, K10, K11, K12,K13	TO	60	cijfer	2	ja
	2	Thema Erfelijkheid en evolutie	K3, K5, K6, K7, K12.K13	TO	60	cijfer	2	ja
	2	Thema Ordening	K3,K4,K5,K6,K13,V1	TO	60	cijfer	2	ja
	2	Practicum inktvis	K1, K2, K3, K6. V4	PO	60	cijfer	1	nee
	3	Thema Stevigheid en beweging	K1,K2, K3, K4, K8, K12	TO	60	cijfer	2	ja
	3	Thema Ecologie	K2, K3, K4, K6	TO	60	cijfer	2	ja
	4	Thema Duurzaam leven	K2, K3, K4, K6,K7	TO	60	cijfer	2	nee
4	4	Thema Gedrag	K2, K11,V1, V2	TO	60	cijfer	2	nee
	5	Thema Planten en Thema Ecologie	K2, K3, K4, K6,K7, K9, K12	TO	120	cijfer	4	ja
	5	Thema Regeling en Thema Voortplanting en seksualiteit	K2, K3, K9, K10, K11, K12, K13	TO	120	cijfer	4	ja
	6	Thema Zintuigen en Thema Regeling	K2, K9, K11	TO	120	cijfer	4	ja
	6	Thema Voeding en vertering en Thema Gedrag	K2,K3, K6, K5, K9. K11 , V1 en V2	TO	120	cijfer	4	ja
	6	Practicumtoets	K1, K2, K3, V3, V4	PO	140	cijfer	3	nee
	7	Thema Transport en afweer	K5,K9,K10,V1	TO	120	cijfer	4	nee
	7	Thema Gaswisseling en uitscheiding en Thema Erfelijkheid en evolutie	K2, K3, K4, K6, K7, K9, K10, K11, K12, K13	TO	120	cijfer	4	nee
	7	Praktische opdracht hart	K2, K3, K9	PO	120	cijfer	2	nee
	7	Practicum map leerjaar 3 en 4	K2, K3, K4, K6, K9,K10, V3, V4	PO	nvt	cijfer	2	nee

PO=Praktische opdracht

TO=Toetsopdracht

Opmerkingen:

Informatie over PO en TO wordt verkregen via de studiewijzer biologie (Magister)

Domeinen van voorgaande thema's die getoetst zijn, worden als bekend verondersteld

Inleiding

- Het vak BV wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

Het centraal examen beeldende vorming bestaat uit een centraal schriftelijk examen en een centraal praktisch examen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
BV/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	
BV/K/2 Basisvaardigheden	X	
BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken		X
BV/K/4 Beeldend werk, productief	X	
BV/K/5 Werkproces, productief	X	
BV/K/6 Middelen, productief	X	
BV/K/7 Beschouwen – eigen werk, reflectief	X	
BV/K/8 Beschouwen – werk van anderen, reflectief		X
BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief		X
BV/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X	X
BV/V/3 Vaardigheden in samenhang		X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

-

Toegestane hulpmiddelen

-

Inleverdata: N.v.t.

-

Aanvullende mededelingen:

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Beeldende Vormgeving
Niveau mavo/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	3	SE Kunstbeschouwing hoofdstuk 3	BV/K/1, BV/K/8	TO	45	cijfer	2	ja
	4	PO: Toegepast vormgeving	BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/6, BV/K/7,	PO		cijfer	2	nee
4	1	SE Kunstbeschouwing en Kunstgeschiedenis tot 1900	BV/K/1, BV/K/8	TO	45	cijfer	2	ja
	2	PO: Autonoom of toegepast	BV/K/2, BV/K/3, BV/K/4, BV/K/6, BV/K/7,	PO		cijfer	3	nee
	2	SE Kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis vanaf 1900	BV/K/1, BV/K/8	TO	45	cijfer	2	ja
	2	Dummy	BV/K/5, BV/V/2	PO		cijfer	1	nee

Inleiding

- Het vak Duits wordt afgesloten in leerjaar 4.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Leesvaardigheid MVT/K/1/2/4 MVT/V/1/3/4		X
Kijk- en luistervaardigheid MVT/K/2/3/5	X	
Gespreksvaardigheid MVT/V/3/4/5	X	
Schrijfvaardigheid MVT/K/1/2/7 MVT/V/3/4	X	
Literatuur MVT/K/2/3/4 MVT/V/1/3/5	X	
Oriëntatie op studie en beroep MVT/K/1 MVT/V/4/5	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Toegestane hulpmiddelen

woordenboek Duits-Nederlands bij domein MVT/K/1/2/4 MVT/V/1/3/4

woordenboek Duits-Nederlands, woordenboek Nederlands-Duits bij domein MVT/K/1/2/7 MVT/V/3/4

woordenboek Duits-Nederlands bij domein MVT/K/2/3/4 MVT/V/1/3/5E

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Duits
Niveau Mavo
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
4	1	SE schrijfvaardigheid	MVT/K/1/2/7 MVT/V/3/4	TO	90	cijfer	1	ja
4	1	SE leesvaardigheid	MVT/K/1/2/4 MVT/V/1/3/4	TO	90	cijfer	1	ja
4	2	SE cito kijk- en luistervaardigheid	MVT/K/2/3/5	TO	60	cijfer	1	ja
4	2	SE gespreksvaardigheid	MVT/K/2/6 MVT/V/3/4/5/	MO	20	cijfer	1	nee
4	3	SE examenidoom	MVT/K/1/2/4 MVT/V/1/3/4	TO	60	cijfer	2	ja
4	3	SE literatuur	MVT/K/2/3/4 MVT/V/1/3/5	TO	90	cijfer	2	nee

Vak : **Economie**

Inleiding

- Het vak economie wordt afgesloten in leerjaar 4.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Verdeling CE – SE

Verdeling van de examenstof economie over centraal examen en schoolexamen

Examineenheden		CE	moet op SE	mag op SE
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken		BB - KB - GT	
EC/K/2	Basisvaardigheden		BB - KB - GT	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	BB - KB - GT	BB - KB - GT	
EC/K/4A	Consumptie	BB - KB - GT		BB - KB - GT
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties		BB - KB - GT	
EC/K/5A	Arbeid en productie	BB - KB - GT		BB - KB - GT
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven		BB - KB - GT	
EC/K/6	Overheid en bestuur	GT	BB - KB	GT
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen	BB - KB - GT		BB - KB - GT
EC/K/8	Natuur en milieu		BB - KB - GT	
EC/V/1	Verrijkingstof	GT		GT
EC/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
EC/V/3	Vaardigheden in samenhang	GT		GT

De afkorting GT in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een afkorting GT in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Pincode 7e editie van uitgeverij Noordhoff

Toegestane hulpmiddelen

Woordenboek Nederlands bij leesvaardigheid en een (niet wetenschappelijke) rekenmachine.

Aanvullende mededelingen:

In leerjaar 4 zal er ook een werkstuk gemaakt worden over een economisch onderwerp.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Economie
Niveau MAVO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
4	1	Consumptie en consumentenorganisaties. Overheid en bestuur.	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3A EC/K/4A EC/K/4B EC/K/6 EC/V1 / EC/V3	TO	120	cijfer	3	j
4	2	Arbeid en productie en bedrijfsleven. Overheid en bestuur.	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3A EC/K/5A EC/K/5B EC/K/6 EC/K/8 EC/V/3	TO	120	cijfer	3	j
4	3	Internationale ontwikkelingen en natuur en milieu.	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3A EC/K/7 EC/K/8	TO	120	cijfer	2	j
4	3	Werkstuk over een economisch onderwerp	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3A / EC/K/4A / EC/K/6 / EC/V1 EC/V/2 EC/V3	PO	120	cijfer	2	n

Inleiding

- Het vak Engels wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE (moet)	SE (mag)	CE
Exameneenheid MVT/K/1 Orientatie op leren en werken	X		
Exameneenheid MVT/K/2 Basisvaardigheden	X		
Exameneenheid MVT/K/3 Leervaardigheden	X		X
Exameneenheid MVT/K/4 Leesvaardigheid		X	X
Exameneenheid MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	X		
Exameneenheid MVT/K/6 Gespreksvaardigheid	X		
Exameneenheid MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	X		
Exameneenheid MVT/V/1 Leesvaardigheid		X	X
Exameneenheid MVT/V/3 Kennis van Land en samenleving		X	X
Exameneenheid MVT/V/4 verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		
Exameneenheid MVT/V/5 Vaardigheden in samenleving		X	X

Een kruis in de kolom SE (moet) betekent dat de exameneenheid op het SE getoetst moet worden (de andere exameneenheden (SE (mag)) mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat de exameneenheid op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Toegestane hulpmiddelen:

Woordenboek Engels – Nederlands, woordenboek Nederlands – Engels, woordenboek Nederlands bij leesvaardigheid

Woordenboek Nederlands – Engels bij schrijfvaardigheid

Inleverdata:

N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

N.v.t.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Engels
Niveau MAVO/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
4	1	Gespreksvaardigheid	MVT/K/2/3/5/6	MO	45 min	cijfer	1	Nee
	2	Schrijfvaardigheid	MVT/K/3/7	TO	90 min	cijfer	1	Ja
	3	Kijk en luistervaardigheid	MVT/k/3/5	TO	90 min	cijfer	1	Nee
	3	Spreekvaardigheid	MVT/k/1/2/3/V 4	MO	3 min	cijfer	1	Ja

Inleiding

- Het vak geschiedenis wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).
- Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.
- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domeinen	SE	CE
K1 oriëntatie op leren en werken	X	
K2 basisvaardigheden	X	
K3 Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	X	X
K4 De koloniale relatie Indonesië - Nederland	X	
K5 Staatsinrichting van Nederland		X
K6 De industriële samenleving in Nederland	X	
K8 Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	X	
K9 De Koude Oorlog	X	
K10 Historisch overzicht vanaf 1900		X
K11 Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	X	
V7 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X	
V8 Vaardigheden in samenhang		X
V9 Verrijkingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900		X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: MEMO VMBO KGT

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Geschiedenis
Niveau MAVO/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1	Nederland en Indonesië en Nederland als Industriële Samenleving	GS/K/1 + GS/K/2 + GS/K/4 GS/V/1+ GS/V/7	TO	60	cijfer	1	ja
3	2	Het Israëliisch-Palestijns Conflict	GS/K/1 + GS/K/2 + GS/K/11 + GS/V/7	TO	60	cijfer	1	ja
3	3	De Koude Oorlog	GS/K/1 + GS/K/2 + GS/K/9 + GS/V/7	TO	60	cijfer	1	ja
3	4	Nederland na 1945	GS/K/1 + GS/K/2 + GS/K/6 + GSV/V/5 + GS/V/7	TO	60	cijfer	1	nee
4	1	Staatsinrichting van Nederland vanaf 1848 + Eerste Wereldoorlog	GS/K/5 + GS/K/10 + GS/V/8 + GS/V/9 + GS/V/7	TO	60	cijfer	2	ja
4	2	Nederland als koninkrijk en democratie, het conflict tussen autoritaire regimes en democratieën en het Interbellum	GS/K/5 + GS/K/10 + GS/V/8 + GS/V/9 + GS/V/7	TO	120	cijfer	2	ja
4	3	Het politieke bestel van Nederland, de val van drie keizerrijken, opkomst van totalitaire ideologiën, de Tweede Wereldoorlog en de wereld na 1945.	GS/K/5 + GS/K/10 + GS/V/8 + GS/V/9 + GS/V/7	TO	120	cijfer	3	ja

Inleiding

- Het vak KCKV wordt afgesloten in leerjaar 3 (2025-2026).

Het examen bestaat uit enkel het schoolexamen

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE
KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X
KV/K/2 Basisvaardigheden	X
KV/K/3 Culturele en kunstzinnige activiteiten	X
KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	X

Vakspecifieke informatie

-

Toegestane hulpmiddelen

-

Inleverdata: N.v.t.

-

Aanvullende mededelingen:

Er worden 4 culturele activiteiten ondernomen in leerjaar 3, waarvan minimaal één beeldende verwerking.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak KCKV
Niveau mavo/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1	Oriëntatie op leren en werken	KV/K/1	PO		ovg	1	nee
	3	Basisvaardigheden, Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping - CA 1 t/m 4.	KV/K/2, KV/K/3	PO		ovg	1	nee
	4	Reflectie/Kunstdossier	KV/K/4	PO		ovg	1	nee

Inleiding

- Het vak LO wordt afgesloten in leerjaar 2027

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijksdelen:

domeinen/kerndelen/verrijksdelen	SE	CE
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	
LO1/K/2 Basisvaardigheden	X	
LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	X	
LO1/K/4 Spel	X	
LO1/K/5 Turnen	X	
LO1/K/6 Bewegen op muziek	X	
LO1/K/7 Atletiek	X	
LO1/K/8 Zelfverdediging	X	
LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie: Bij bijzonderheden van een vrijstelling kan een LO verslag ingezet worden om de onderdelen af te sluiten.

Methode: -

Toegestane hulpmiddelen: -

Inleverdata: N.v.t.

Gedurende twee jaar worden er cijfers gegeven. Aan het einde worden de cijfers omgezet naar een o/v/g beoordeling in magister op de eindlijst.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak LO
Niveau Mavo
Cohort 25-27

PTA toetsen

Leerjaar Mavo	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1	Bewegen en samenleving	LO1/K/1	PO		Cijfer	1	
	2	Bewegen op muziek Turnen	LO1/K/6 LO1/K/5	PO PO		Cijfer Cijfer	1 1	
	3	Zelfverdediging Sportdeelname en ontwikkeling	LO1/K/8 LO1/K/3	PO PO		Cijfer Cijfer	1 1	
	4	Atletiek algemeen (lopen, ver + hoogspringen, 1 werp onderdeel)	LO1/K/7	PO		Cijfer	4	
4	5							
	6	Spel algemeen (1 slag en loop, 3 doelspelen, 2 terugslag spelen / tik en afgooi spelen.) Sporttoernooi (clinic 2 trendsporten) Basisvaardigheden	LO1/K/4 LO1/K/9 LO1/K/2	PO		Cijfer	7	
				PO PO		Cijfer Cijfer	1 1	

Inleiding

- Het vak Lo2 wordt afgesloten in leerjaar 2027

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	
LO2/K/2 Basisvaardigheden	X	
LO2/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	X	
LO2/K/4 Spel	X	
LO2/K/5 Turnen	X	
LO2/K/6 Bewegen op muziek	X	
LO2/K/7 Atletiek	X	
LO2/K/8 Zelfverdediging	X	
LO2/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten	X	
LO2/K/10 Bewegen regelen	X	
LO2/K/11 Bewegen en samenleving en gezondheid	X	
LO2/K/12 Beroepspraktijkvorming	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Vakspecifieke informatie

Methode: Sportitude

Inleverdata: N.v.t.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak LO2
 Niveau Mavo/TL
 Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	1							
3	2	Zelfverdediging	K8	PO		Cijfers	1	
3	3	Turnen 2 vormen	K5	PO		Cijfers	2	
		Sportbiografie	K1	PO		Cijfers	1	
3	4	Stage + werkblad eigen loopbaan	K12, K2	PO		Cijfers	1	
3	4	1 doelspel, 2 terugslagspelen, 1 honkloopspel en tikspelen	K4	PO		Cijfers	5	
3	4	Actuele bewegingsactiviteiten	K9	PO		Cijfers	2	
4	5	Atletiek 1 loop, 1 spring en 1 werponderdeel	K7	PO		Cijfers	3	
4	6	Bewegen en samenleving en gezondheid	K11 (11 + 12)	PO		Cijfers	2	
4	7	Bewegen en regelen	K10, K3	PO		Cijfers	1	
		Bewegen op muziek	K6	PO		Cijfers	2	

Inleiding

De vaardigheden van LoopbaanOntwikkeling en Begeleiding (LOB) worden niet in het centrale examen getoetst.

Je bent in staat je eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Je doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.

De leerling heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met 'loopbaancompetenties':

1. Wat kan ik het best en hoe weet ik dat? [Kwaliteitenreflectie]
2. Waar ga en sta ik voor en waarom dan? [Motievenreflectie]
3. Waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar? [Werkexploratie]
4. Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo? [Loopbaansturing]
5. Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen? [Netwerken]

Je maakt je eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor jezelf en voor anderen door middel van een 'loopbaandossier'. We werken met het programma **Expeditie Studiekeuze**. Expeditie Studiekeuze is opgezet voor examenleerlingen binnen het vmbo voor elk niveau. De jongere doorloopt een programma, door aan het begin van het schooljaar een voorlopige opleidingskeuze te maken en in een periode van ongeveer 4 maanden te onderzoeken via verschillende LOB activiteiten of dit zijn definitieve opleidingskeuze wordt.

	Leerjaar	SE	CE
Deelname aan voorlichtingsactiviteit(en) (BOM)	3		
Stage met presentatie	3		
Expeditie Studiekeuze - oriëntatieopdracht en verdiepingsfase	3		
Deelname voorlichtingsactiviteiten	4		
Deelname Loopbaangesprek(ken)	4		
Expeditie Studiekeuze - praktijkopdracht en reflectieopdracht	4		

CIJFER Alle onderdelen worden beoordeeld met 'onvoldoende', 'voldoende' of 'goed'

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak LOB
Niveau mavo
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
3		Stage met presentatie	nvt	PO	x	ovg	0	j
3		Deelname voorlichtingsactiviteiten (bom)	nvt	PO	x	ovg	0	j
3		Expeditie Studiekeuze - oriëntatieopdracht en verdiepingsfase	nvt	PO	x	ovg	0	j
4		Deelname loopbaangesprekken	nvt	MO	X	ovg	0	j
4		Expeditie Studiekeuze - praktijkopdracht en reflectieopdracht	nvt	PO	x	ovg	0	j
4		Deelname voorlichtingsactiviteiten	nvt	PO	x	ovg	0	j

Inleiding

- Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in leerjaar 3

Het examen bestaat uit het schoolexamens.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	
ML1/K/2 Basisvaardigheden	X	
ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	X	
ML1/K/4 Cultuur en socialisatie		
ML1/K/5 Sociale verschillen	X	
ML1/K/6 Macht en zeggenschap	X	
ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie: Mocht de leerling het vak maatschappijleer met een onvoldoende hebben afgesloten, is het mogelijk om dit te herkansen in mavo leerjaar vier met een tentamen over alle domeinen.

Methode: Essener, onderdeel van Malmberg.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Maatschappijleer
Niveau MAVO
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
3	1	H1 Wat is maatschappijleer + H8 Werk	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	TO	45	cijfer	3	j
3	1	PO Werk	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/3	PO	x	cijfer	2	n
3	2	H6 Nederland en de wereld + H7 Pluriforme samenleving	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/7, ML1/K/5	TO	45	cijfer	3	j
3	2	PO Pluriforme samenleving	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/7, ML1/K/5	PO	x	cijfer	2	n
3	3	H4 Politiek + H5 Rechtsstaat	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/6	TO	90	cijfer	3	j
3	3	PO Politiek	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/6	PO	x	cijfer	2	n
3	4	H2 Media + H3 Cultuur en identiteit	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/5, ML1/K/7	TO	90	Cijfer	3	n
3	4	PO Media	ML1/K/1, ML1/K/2, ML1/K/5, ML1/K/7	PO	x	Cijfer	2	n

Inleiding

- Het vak maatschappijkunde wordt afgesloten in leerjaar 4

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
K1 oriëntatie op leren en werken	X	
K2 basisvaardigheden	X	
K3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	X	X
K4 Politiek en beleid		X
K5 Mens en werk	X	
K6 De multiculturele samenleving	X	
K7 Massamedia	X	
K8 Criminaliteit en rechtsstaat		X
V7 Analyse Maatschappelijk Vraagstuk		X
V8 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X	
V9 Vaardigheden in samenhang		X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Essener VMBO maatschappijkunde KGT

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Maatschappijkunde

Niveau MAVO

Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
			TO/PO/MO			cijfer of ovg		
3	1	Pluriforme samenleving (H1-3)	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/6	TO	45	cijfer	3	j
3	1	PO pluriforme samenleving 1		PO	x	cijfer	2	n
3	2	Pluriforme samenleving (H1-6)	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/6	TO	45	cijfer	3	j
3	2	PO pluriforme samenleving 2		PO	x	cijfer	2	n
3	3	Werk (H1-8)	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/5	TO	90	cijfer	3	j
3	3	Onderzoek Werk		PO	x	cijfer	2	n
3	4	Media (H1-6)	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/7	TO	90	Cijfer	3	n
3	4	PO Media		PO	x	Cijfer	2	n
4	1	Politiek (H1-7) en AMV	ML2/K/4, ML2/K/3, ML2/V/3, ML2/V/2, ML2/K/1	TO	90	cijfer	3	j
4	1	PO Politiek MASK		PO	x	cijfer	2	n
4	2	Politiek (H1-10), criminaliteit (H1-4) en AMV	ML2/K/4, ML2/K/3, ML2/V/3, ML2/V/2, ML2/K/1, ML2/K/8	TO	90	cijfer	3	j
4	3	Politiek (H1-10), criminaliteit (H1-9) en AMV	ML2/K/4, ML2/K/3, ML2/V/3,	TO	90	cijfer	3	j

Inleiding

- Het vak *Natuur- en Scheikunde I* wordt afgesloten in leerjaar 4.
- Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.
- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Examineenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	GT	GT	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X	GT		GT
NASK1/K/5	Elektrische energie	X	GT		GT
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X	GT		GT
NASK1/K/7	Licht en beeld	X		GT	
NASK1/K/8	Geluid	X	GT		GT
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X	GT		GT
NASK1/K/10	Bouw van de materie	X		GT	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming	X		GT	
NASK1/K/12	Het weer	X		GT	
NASK1/V/1	Veiligheid in het verkeer	X	GT		GT
NASK1/V/2	Constructies	X	GT		GT
NASK1/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
NASK1/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT		GT

In deze tabel staat met kolommen aangegeven of een (sub)domein op het SE of CE aan bod moeten komen. Daarnaast zijn er een aantal domeinen welke niet verplicht zijn voor het SE. In de syllabus (te vinden op www.examenblad.nl) zijn de specificaties van hierboven genoemde domeinen te vinden.

Vakspecifieke informatie

Methode: Polaris

Toegestane hulpmiddelen:

- Binas nask1 en nask2 vmbo-kgt informatieboek 2^e editie
- Gewone rekenmachine (bv. Casio fx-82ms)
- Schrijf- en tekenmateriaal (bv. pen, potlood, geodriehoek, arceerstift, gum en puntenslijper)

Aanvullende mededelingen:

- De stofaanduiding in het PTA betreft de te toetsen onderwerpen en examendomeinen.
- De toets wordt gegeven over alle voorgaande samenhangende stof en wordt dus bekend verondersteld. De focus zal echter liggen op de laatst behandelde onderwerpen.
- Groepsopdrachten worden als groep beoordeeld en niet individueel. Het portfolio bestaat uit verschillende (praktische) opdrachten en uitwerkingen van practica.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Natuurkunde
 Niveau VMBO-TL
 Cohort 2025 -2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein NASK1/...	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	3.1	Stoffen en materialen	K/4	TO	60 min	cijfer	1	ja
		Elektriciteit	K/5	TO	60 min	cijfer	1	ja
	3.2	Licht en beeld	K/7	TO	60 min	cijfer	1	ja
		Beweging en kracht	K/9 V/1	TO	60 min	cijfer	1	ja
	3.3	Moleculen en het weer	K/12	TO	60 min	cijfer	1	ja
	3.4	Verkeer en veiligheid	K/9 V/1	TO	60 min	cijfer	1	nee
		Atomen en Straling	K/10 K/11	TO	60 min	cijfer	1	nee
4	4.1	Geluid	K/8	TO	60 min	cijfer	1	ja
	4.2	Elektriciteit en magnetisme	K/5	TO	60 min	cijfer	1	ja
		Energie	K/5 K/6	TO	60 min	cijfer	1	ja
	4.3	Mechanica (2)	K/9 V1/, V/2	TO	100 min	cijfer	1	ja
		Portfolio	K/1, K/2 K/3, V/3	PO	-	cijfer	1	nee

Inleiding

- Het vak NASK 2 wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Exameneenheden		GT	CE	moet op SE
NASK2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT
NASK2/K/2	Basisvaardigheden	X		GT
NASK2/K/3	Leervaardigheden in het vak scheikunde	X	GT	GT
NASK2/K/4	Mens en omgeving: gebruik van stoffen	X		GT
NASK2/K/5	Mens en omgeving: verbranding	X	GT	
NASK2/K/6	Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	X		GT
NASK2/K/7	Water, zuren en basen	X	GT	
NASK2/K/8	Reinigingsmiddelen en cosmetica	X		GT
NASK2/K/9	Chemie en industrie	X		GT
NASK2/K/10	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	X	GT	
NASK2/K/11	Bouw van de materie	X	GT	
NASK2/V/1	Productieprocessen	X	GT	
NASK2/V/2	Productonderzoek	X	GT	
NASK2/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT
NASK2/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: Nova NASK 2 max editie 2024

Toegestane hulpmiddelen

Binas, rekenmachine

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

Bij doubleren vervallen alle behaalde resultaten en onderdelen (dus ook practica) moeten opnieuw worden uitgevoerd.

NASK2/V/3 komt terug in het sectorwerkstuk.

NASK2/K/1,2 en 3 worden in elke toets getoetst

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak NASK2
Niveau mavo/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein NASK2/K of V	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	3,4	Blokschema's, Milieu en Metalen, Rekenen aan reacties	K/1,2, 3, 4, 5, 9, 10	TO	60 min	cijfer	3	nee
4	4.1	Stoffen en Deeltjes + verbrandingen	K/1, 2, 3, 5, 6, 10, 11	TO	60 min	cijfer	3	ja
	4.2	Zouten + Koolstofchemie	K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11	TO	60 min	cijfer	3	ja
	gedurende het jaar	PO zelfstandig experiment	K/6 V/1, 3	PO	120 min	cijfer	1	nee
	4.3	Zuren en Basen	K/1, 2, 3, 6, 7, 8, 10	TO	60 min	cijfer	3	ja

Inleiding

- Het vak Nederlands wordt afgesloten in leerjaar 4 (2025-2027).

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

Domeinen	SE	CE
K1 oriëntatie op leren en werken	X	
K2 basisvaardigheden	X	
K3 leervaardigheden in het vak Nederlands	X	
K4 kijk- en luistervaardigheid	X	
K5 Spreek- en gespreksvaardigheid	X	
K6 Leesvaardigheid	X	X
K7 Schrijfvaardigheid	X	X
K8 Fictie	X	
V1 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X	
V2 Schrijven op basis van samenhang	X	
V3 vaardigheden in samenhang	x	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Kern

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands bij leesvaardigheid

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

Bij elke schriftelijke toets worden spellen en formuleren beoordeeld.

Schrijfvaardigheid: Om de toets schrijfvaardigheid te maken, moet er een voldoende schrijfdossier ingeleverd zijn. Gezakte leerlingen maken nieuwe schrijfp opdrachten.

Literatuur: Gezakte leerlingen hoeven dit schoolexamen niet opnieuw te doen. Zij mogen ervoor kiezen om het cijfer van vorig jaar mee te nemen.

Spreekvaardigheid: gezakte leerlingen hoeven dit schoolexamen niet opnieuw te doen. Zij mogen ervoor kiezen om het cijfer van vorig jaar over te nemen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Nederlands
Niveau mavo/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
4	Toetsweek 1	Schrijfvaardigheid + schrijfdossier	K1/K2/K3/K7/V1/V2/V3	TO/PO	45	Cijfer	2	ja
		Literatuuordossier	K1/K3/K7/K8/V1/V2/V3	PO	-	Cijfer	4	nee
4	Toetsweek 2 2	Kijk- en luistervaardigheid	K4/V1	TO	60	Cijfer	2	nee
		Spreekvaardigheid	K1/K2/K3/K5/V1/V3	MO	15	Cijfer	3	nee
4	Toetsweek 3	Leesvaardigheid + woordenschat	K2/K3/K6/V1	TO	45	Cijfer	3	ja

Inleiding

- Het vak Rekenen 2F wordt afgesloten in leerjaar 3 (2025-2026).

Het examen bestaat een schoolexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Rekentoets 2F (getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden)	X	

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Toegestane hulpmiddelen

Rekenmachine (bij een deel van de toets, rekenmachine is in Spark verwerkt, deze moet gebruikt worden.)

Inleverdata: N.v.t.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Rekenen 2F
Niveau Mavo
Cohort 25-26

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
				TO/PO/MO		cijfer of ovg		
3M/4M	4	Toets rekenen: Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden	alle	TO	120 min.	cijfer	nvt	Ja

Toets wordt afgenomen in leerjaar 3!

Inleiding

- Het praktijkgerichte programma Technologie & Toepassing wordt afgesloten in leerjaar 4 (2026-2027) met een schoolexamen.
- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

	SE	CE
Domein A Praktijkgerichte opdrachten	X	n.v.t.
Domein B Programmaoverstijgende vaardigheden	X	n.v.t.
Domein C Programmaspecifieke vaardigheden	X	n.v.t.

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie

Methode: n.v.t.

Toegestane hulpmiddelen

Inleverdata: N.v.t.

Aanvullende mededelingen:

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak Technologie & Toepassing (social design)
 Niveau vmbo-tl
 Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
3	1	Module: wie ben ik? (interactief kunstwerk)	Domein B: eindterm 7 Domein C: eindterm 14, 17	PO	nvt	c	2	nee
	2	Module: wat vind ik belangrijk? (ontwerpen van een aandachtstrekker)	Domein C: eindterm 12	PO	nvt	c	3	ja
	3	Module: wie ben jij? (doelgroeponderzoek d.m.v. conversation piece)	Domein B: eindterm 6, 8, 11, Domein C: eindterm 15, 16	PO	nvt	c	2	nee
	4	Module: maak het verschil! (ontwerpen van omgeving)	Domein C: Eindterm 13	PO	nvt	c	3	nee
4	1	Portfolio (ontwikkelen van interesses en kwaliteiten)	Domein A: eindterm 1, 2	PO	nvt	c	5	nee
	2							
	3	Meesterproef (makers maken morgen mooier)	Domein B: eindterm 3, 4, 5, 9, 10	PO	nvt	c	20	Ja

Inleiding

- Het vak wiskunde wordt afgesloten in leerjaar 4.

Het examen bestaat uit het schoolexamen en het centraal eindexamen.

- Het examendossier bestaat uit de volgende domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen:

domeinen/kerndelen/verrijkingsdelen	SE	CE
WI/K/1	X	
WI/K/2	X	
WI/K/3	X	X
WI/K/4		X
WI/K/5		X
WI/K/6		X
WI/K/7	X	
WI/K/8	X	
WI/V/1		X
WI/V/2	X	
WI/V/3	X	
WI/V/4		X

Een kruis in de kolom SE betekent dat het domein op het SE getoetst moet worden (de andere domeinen mogen getoetst worden, maar dat is niet verplicht). Een kruis in de kolom CE betekent dat dat domein op het centraal examen getoetst wordt.

Vakspecifieke informatie:

Methode: Moderne wiskunde 13^e editie.

Toegestane hulpmiddelen: Rekenmachine (niet grafisch), passer, geodriehoek.

Inleverdata:

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vak WISKUNDE
Niveau mavo/TL
Cohort 2025-2027

PTA toetsen

Leerjaar	Periode	Stofaanduiding	Domein	Toetsvorm TO/PO/MO	Tijdsduur	Beoordeling cijfer of ovg	Weging	Herkansing
3	2	Informatieverwerking/GWA	Wi/K/1/2/3/7/8/V/2/3	PO		cijfer	1	nee
4	1	Goniometrie	Wi/K/2/3/6	TO	45	cijfer	1	nee
		Zeven verbanden	Wi/K/2/3/4	TO	90 min	cijfer	2	ja
4	2	Vlakke meetkunde+ Ruimtemeetkunde	Wi/K/2/3/6	TO	90 min	cijfer	2	ja
4	3	Rekenen, meten, schatten	Wi/K/2/3/5	TO	45 min	cijfer	1	nee
		Formules, vergelijkingen en inklemmem	Wi/K/2/3/4	TO	90 min	cijfer	2	ja