



Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerjaar 3/4
2025 – 2027

Versie: september 2025

Beste leerlingen,

Hierbij ontvangen jullie het Programma van Toetsen en Afsluiting cohort 2025-2027.

In het PTA hebben de docenten beschreven welke toetsen je de komende periode krijgt en hoe ze meetellen voor je cijfer. Het is mogelijk dat er kleine wijzigingen gemaakt worden, daarvan zal je altijd op de hoogte worden gebracht. Deze toetsen zullen gericht zijn op de leerdoelen per leerjaar. Hieraan worden cijfers toegekend die meetellen voor de overgang.

Namens alle medewerkers van de HBM wensen we jullie veel succes met je studie.

K.Tamis
Directeur

Inhoud

Aardrijkskunde	4
Biologie	5
Duits	6
Economie	7
Engels	8
Geschiedenis	9
Nask 1	10
Nask 2	11
Nederlands	12
Textiele Werkvormen	13
Wiskunde	15
LO	16
LO2	17
CKV	18
Maatschappijleer	19
LOB	20
PWS	21
Rekentoets	22

Vak: Aardrijkskunde

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Domein grenzen en identiteit	AK: K3.3/K9.19/ K9.20/ K9.21 AK: V6.27	SE1	60 min	25 %	ja	ja	woordenboek
4/1	Domein weer en klimaat	AK: K3; 3/ K4; 4, 5 en 6. AK: V1; 22	SE2	100 min	22%	ja	ja	woordenboek
4/2	Domein bevolking en ruimte	AK: K3; 3/K8; 16, 17 en 18. AK: V5; 26.	SE3	100 min	22 %	ja	ja	woordenboek
4/3	Domein water	AK: K3; 3/ K6; 10, 11 en 12. AK: V3; 24	SE4	100 min	22 %	ja	ja	woordenboek
4/3	Examenbegrippen & topografie	AK: K3; 3. AK: V8; 29	SE5	60 min	9 %	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan

Vak: **Biologie**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examineenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Duurzaam leven & gedrag	BI: K3 K6 K7 K9 K12	SE1	60 min	25%	ja	ja	Woordenboek
4/1	Planten, ecologie, mens en milieu, mensen beïnvloeden hun omgeving basiskennis leerjaar 3	BI: K3, K6, K7, K9, K12	SE2	60 min	23%	ja	ja	woordenboek
4/1	PO onderzoek ecologie	BI: K1, K2, K3, BI: V3	PO3	180 min	6%	nee	nee	mobiele telefoon deadline 1 oktober
4/2	Gaswisseling, transport, basiskennis leerjaar 3	BI: K3, K9, BI: V1	SE4	100 min	23%	ja	ja	woordenboek
4/3	Leerstof leerjaar 3 en 4 Leervaardigheden, cellen, plant en dieren en de samenhang, lichaam in stand houden, prikkels, voortplanting, erfelijkheid en evolutie, bescherming en antistoffen, gedrag mens en dier, voeding en vertering, vaardigheden in samenhang	BI: K3, K4, K6, K9, K11, K12, K13, BI: V1, V2, V4	SE5	100 min	23%	ja	ja	woordenboek

Vak: Duits

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examenleenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in toets- week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Leesvaardigheid	MVT: K1/ K2/K4 MVT: V1/V3/V4	SE1	60 min	25%	ja	ja	woordenboeken NL-DE, DE-NL, NL
4/1	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT: K2/K3/K6 MVT: V3/V4/V5	MO2	15 min	20%	nee	nee	presentatie/poster/eigen invulling ter ondersteuning van het mondeling.
4/1	Examenwoordenschat I	MVT: K2/K3	SE 3	50 min	5%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	MVT: K1/K2/K5 MVT: V5	SE4	60 min	25%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Examenwoordenschat II	MVT: K2/K3	SE5	50 min	5%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Schrijfvaardigheid	MVT: K1/K2/K3/K7 MVT: V2/V4/V5	SE6	60 min	20%	ja	ja	woordenboeken NL-DE + DE- NL + NL

Vak: **Economie**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Praktische opdracht wonen en verzekeren	EC: K1/K2 /K4B EC: V2	SE1	240 minuten	15%	nee	nee	laatste les periode 3 inleveren.
3/4	Praktische opdracht natuur en milieu	EC: K1 K2/K5B/K8 EC: V/2	SE2	180 minuten	10%	nee	nee	laatste les periode 4 inleveren.
4/1	Consumptie en arbeid en productie	EC: K3/K4A/ K5A: 1 (1 t/m 8 en 11), 2 (2 en 3) en 6 EC: V/1: 3 (1), 5, 6 en 7 V3	SE3	100 minuten	25%	ja	ja	rekenmachine en woordenboek
4/2	Arbeid en productie en overheid en bestuur	EC: K3 K/5A: 1 (9 en 10), 2 (1, 4 en 5), 3, 4 en 5 K/6 EC: V/1: 1, 2, 3 (2), 4 en 8 V3	SE4	100 minuten	25%	ja	ja	rekenmachine en woordenboek
4/3	Internationale ontwikkelingen	EC: K3 K/7 EC: V/3	SE5	100 min	25%	ja	ja	rekenmachine en woordenboek

Vak: Engels

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examen eenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Leesvaardigheid literatuur	MVT: K1/K4 MVT: V1/V3	SE1	60 min	25%	ja	ja	woordenboek EN-NE
4/1	Schrijfvaardigheid	MVT: K7	SE2	60 min	25%	ja	ja	woordenboek NE-EN
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	MVT: K5	SE3	60 min	25%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Spreek- en gespreksvaardigheid	MVT: K2/K6 MVT: V4	SE4	10 min	25%	ja	nee	geen hulpmiddelen toegestaan

Vak: **Geschiedenis**

Leerjaar periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	De koloniale relatie Indonesië & Nederland kennis en vaardigheden toets	GS: V1/V9	SE1	60 min	12,5%	ja	ja	woordenboek
3/4	Wereldoorlog II & koude oorlog	GS: V6/V2	SE2	60 min	12,5%	ja	ja	woordenboek
4/1	Kennistoets: 19e eeuw	GS: K5.6/K6.9	SE3	30 min	7,5%	nee	nee	woordenboek
4/1	Historisch overzicht 1848 - 1900	GS: K5.7/ K7.11 GS: V5	SE4	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	Historisch overzicht 1900 – 1945	GS: K7.11/K10 GS: V4/V9	SE5	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	PO: Onderzoek naar een historische figuur/ gebeurtenis	GS: K2/K3 GS: V7/V8	SE6	240 min	10%	nee	nee	inleveren dag voor de voorjaarsvakantie
4/3	Kennistoets: 20e eeuw	GS: K7.10/K8.12/ K9.14/K10	SE7	30 min	7,5%	nee	nee	woordenboek
4/3	Historisch overzicht 1945 - n	GS: K8.13/K10 GS: V2/V5/V6	SE8	100 min	20%	ja	ja	woordenboek

Vak: **Nask 1**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	Krachten en het weer	NASK1: K1/K2/K3/ K9/ K12 NASK1: V4	SE1	60 min	10%	ja	ja	Rekenmachine woordenboek binas
3/4	Straling en licht	NASK1: K1/ K7/ K11	SE2	60 min	10%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas van school
3/4	PO straling / licht	NASK1: K2 NASK1: V3	PO3	80 min	5 %	nee	nee	binas rekenmachine deadline: 1 week voor aanvang SEweek4
4/1	Materie, temperatuur en energie	NASK1:K1/ K2/ K3/K6/K10 NASK1: V4	SE4	60 min	20%	ja	ja	Rekenmachine woordenboek binas
4/2	Werktuigen, kracht en beweging	NASK1: K1/ K2/ K3/K9 NASK1: V1/ V2/ V4	SE5	60 min	25%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas
4/3	Schakelingen, elektrische energie en geluid	NASK1:K1/ K2/ K3/ K5/K8/ NASK1: V4	SE6	60 min	30%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas

Vak: Nask 2

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examineenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	Mengsels scheiden en schoonmaken	NASK2: K6.9/ K10.16/ K10.17/ K10	SE1	60 min	10%	nee	ja	rekenmachine woordenboek binas
3/4	Reacties en metalen	NASK2: K4.4/ K9.14/ K9.15	SE2	60 min	15%	nee	ja	rekenmachine woordenboek binas
4/1	Stoffen, deeltjes en verbrandingen	NASK2: K5.6/ K10.18/ K11.19	SE3	60 min	20%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas
4/2	Zouten, zuren en basen	NASK2: K7.11/ K7.12/ K11.21/ NASK2: V2.26	SE4	100 min	30%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas
4/3	Koolstofchemie	NASK2: K3.3/ K5.8 NASK2: V4.29	SE5	60 min	15%	ja	ja	rekenmachine woordenboek binas
4/3	PO onderzoek	NASK2: K1.1/K2.2 NASK2: V1.22/ V1.23/ V1.24/ V2.25/ V2.27/ V3.28	SE6	80 min	10%	Nee	nee	binas rekenmachine deadline: 1 week voor aanvang SEweek3

Vak: Nederlands

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examineenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/4	Creatief schrijven	NE: K7 NE: V2	SE1	60 min	25%	nee	nee	woordenboek
4/1	Presentatie sectorwerkstuk	NE: K1/ K5 NE: V1	SE2	15 min	15%	nee	nee	PowerPoint
4/1	Schrijfvaardigheid	NE: K2/ K3/ K7 NE: V2	SE3	60 min	15%	ja	ja	woordenboek
4/2	Kijk- en luistervaardigheid	NE: K3/ K4	SE4	120 min	15%	nee	nee	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Fictie	NE:K8	SE5	60 min	15%	nee	jee	leesboek woordenboek
4/3	Tekstanalyse	NE: K3/ K6 NE: V1	SE6	100 min	15%	ja	ja	woordenboek

Vak: **Textiele Werkvormen**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/3	Beeldend werk: toegepaste kunst II	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1	PO1	12 weken	25%	nee	nee	deadline voor aanvang periode 4
4/1	Beeldend werk: toegepast + onderzoek/ procesverslag+ presentatie reflectief	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1/V2	PO2	10 weken	20%	nee	nee	deadline voor aanvang periode 2
4/1	Theorie :aspecten v.d. vormgeving: HS.1 betekenis,HS2 techniek,HS.7 licht,HS.8.Kleur als systeem,HS9.De werking v kleur.	BV: K8	SE3	60 min.	7,5%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan
4/2	Theorie: aspecten v.d. vormgeving:HS.10:(2- dimensoinale ruimte,)HS.11. perspectief, HS.12:(3- dimensionale ruimte),HS.13. ordening,HS.14. ordening in de ruimte,HS.15 figuratief-non F, realistisch, abstract.	BV: K8	SE4	60 min.	7,5%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan

4/2	Beeldend werk autonoom	BV: K1/K2/K3/K4/K5/K6/K7/K8 BV: V1/V2/V3	PO5	10 weken	20%	nee	nee	Deadline voor einde periode 3
4/3	Theorie: vaardigheden in samenhang. Aspecten van de vormgeving-, en voorstelling.	BV: K3/K8	SE6	50 min	10%	nee	ja	geen hulpmiddelen toegestaan
4/3	Werkstuk: keuze kunststroming	BV: V2	PO7	10 weken	10%	nee	nee	Deadline voor einde periode 3

Vak: [Wiskunde](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Examineenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/2	PO Statistiek	WI: K1/K2/K3/K7/ K8 WI: V1/V2/V3/V4	PO1	80 min	10%	nee	nee	rekenmachine en geodriehoek
3/4	Getallen, grafieken en vergelijkingen 1	WI: K1/K2/K3/K4 K5/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE2	100min	15%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/1	Verbanden, formules en vergelijkingen 2	WI: K1/K2/K3/K4/ K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE3	100min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/2	Drie dimensies, afstanden en hoeken en vlakke figuren	WI: K1/K2/K3/K4/ K5/K6/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE4	100min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek
4/3	Rekenen, meten en schatten en ruimte meetkunde	WI: K1/K2/K3/K4/ K5/K6/K8 WI: V1/V2/V3/V4	SE5	100min	25%	ja	ja	rekenmachine en geodriehoek

Vak: LO

Leerjaar / periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
4/1	Keuzeonderdelen 1	LO1: K4/K7/K9	PO1		16%	nee	nee	
4/1	Keuzeonderdelen 2	LO1: K4/K7/K9	PO2		16%	nee	nee	
4/2	Keuzeonderdelen 3	LO1: K8/K9	PO3		17%	nee	nee	
4/2	Keuzeonderdelen 4	LO1: K9	PO4		17%	nee	nee	
4/3	Keuzeonderdelen 5	LO1: K4/K9	PO5		17%	nee	nee	
4/3	Keuzeonderdelen 6	LO1: K5/K6/K9	PO6		17%	nee	nee	

Vak: **LO2**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/1	Kracht fitness	LO2: K11	PO1		2%	nee	nee	
3/1	Balsporten 1	LO2: K3/K4	PO2		3%	nee	nee	
3/2	Beweeginstructie	LO2: K2/K3/K10	PO3		5%	nee	nee	
3/2	Atletiek conditie	LO2: K7/K11	PO4		2%	nee	nee	
3/3	Anatomie spieren + trainingskunde toets	LO2: K3/K10/K11	SE5	40 min	3%	nee	nee	
3/3	Anatomie botten + EHBO (s) toets	LO2: K3/K10/K11	SE6	40 min	2%	nee	nee	
3/4	Atletiek sprong en werpen	LO2: K7	PO7		2%	nee	nee	
3/4	Stage	LO2: K1/K2/K10/ K12	PO8		3%	nee	nee	
3/4	Balsporten 2	LO2: K3/K4/K9	PO9		3%	nee	nee	
4/1	Balsporten 3	LO2: K4	PO10		9%	nee	nee	
4/1	Racketsporten	LO2: K4	PO11		6%	nee	nee	
4/2	Klimmen	LO2: K9	PO12		5%	nee	nee	
4/2	Zelfverdediging	LO2: K8	PO11		6%	nee	nee	
4/3	Lesgeven individueel	LO2: K1/K2/K3/ K11/K12	PO13		15%	nee	nee	
4/3	Bewegen op muziek	LO2: K6	PO14		5%	nee	nee	
4/3	Sportkennis toets	LO2: K3 k10 K11	SE15	60 min	15%	nee	nee	
4/3	Turnen	LO2: K5	PO16		7%	nee	nee	
4/3	Atletiek	LO2: K7	PO17		7%	nee	nee	

Vak: CKV

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/1	Kerstgedachte + Amnesty International	CKV: K2/K4	PO1	200 min	15%	nee	nee	
3/2	Symboliek en beeldtaal. De grote (Christelijke) meesters	CKV: K1/K3	PO2	400 min	35%	nee	nee	
3/3	Imago en identiteit 'Waar sta jij voor?'	CKV: K1/K2	PO3	200 min	15%	nee	nee	
3/4	Graffiti, filosofie en ethiek	CKV: K1/K3/K4	PO4	400 min	35%	nee	nee	

Vak: [Maatschappijleer](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3/1	Media	ML1: K1/K2/K3/ K7	SE1	60 min	15%	ja	ja	
3/1	Praktische opdracht eiland en krant	ML1: K1/ K2/ K3	PO1	240 min	15%	nee	nee	deadline PO's: voor de herfstvakantie, laptop wordt gebruikt in de les voor de krant
3/2	Macht en zeggenschap	ML1: K3/ K6	SE2	60 min	15%	ja	ja	
3/3	Verzorgingsstaat en rechtsstaat	ML1: K3/ K5/ K6	SE3	60 min	15%	ja	ja	
3/3	Praktische opdracht rechtszaak	ML1: K6	PO2	160 min	10%	nee	nee	aantekeningbladen + videomateriaal deadline: voor SE week 3
3/4	Cultuur en socialisatie	ML1: K1/K4/K5 K7	SE4	60 min	15%	ja	ja	
3/4	Presentatie maatschappelijk probleem	ML1: K1/K2/K3	PO3	100 min	15%	nee	nee	deadline voor SE week 4 hulpmiddel: PowerPoint

Vak: **LOB**

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
3	Volgen LOB programma • Qompas • Mentoraat • Voorlichtingsbijeenkomsten • Bezoek MBO • HBM beroepenmarkt		SE1	-	O/V/G	-	-	-
4	Volgen LOB programma • Qompas • Mentoraat • Voorlichtingsbijeenkomsten • Bezoek open dagen		SE2	-	O/V/G	-	-	-

Vak: PWS

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	Toegestane hulpmiddelen / deadline PO
4/1	Onderzoek doen over een thema die binnen het betreffende profiel past. Het PWS wordt afgesloten d.m.v. - Presentatiemarkt - Presentatie - Verslag	K1/K2/K3	H1	20 klokuren	O/V/G	ja	nee	

Vak: [Rekentoets](#)

Leerjaar/ periode	Vakinhoud	Exameneenheid	Code toets	Duur toets	Weging	Herkansing	Toets in SE week	
3/4	Niveau 2F Domeinen: getallen, meten en meetkunde, verhoudingen en verbanden		SE1	60 min	100%	ja	ja	Alle leerlingen maken de rekentoets. Het behaalde resultaat komt op het diploma te staan en geeft de vervolgopleiding inzicht in de rekenvaardigheden van de student. Het behaalde resultaat telt niet mee voor de uitslagbepaling.