

Almere College Kampen – Marinus Post

PTA cohort HAVO 2025-2027

Kampen, september 2025

Begrippenlijst

In het PTA staat alle belangrijke informatie over de vakken: Je kan zien waar de toetsen over gaan, wanneer de toets gepland is, of deze herkansbaar is en hoe vaak deze toets meetelt voor het SE eindcijfer. Deze info is ook in Magister te zien bij de cijfers voor elk vak. In het PTA staan zowel toetsen die voor het SE meetellen als toetsen die meetellen voor de overgang, maar niet voor het SE, de voortgangstoetsen (VT)

Begrippen:

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiten (behorend bij het SE)
PTO	Programma van Toetsing en Onderbouw (In het overzicht staat dat voor: Voortgangstoetsen (VT) níét behorend bij het SE)
VT	Voortgangstoetsen (géén SE)
SE	Schoolexamen(cijfer)
CE	Centraal Eindexamen
P1	Periode 1. De periode loopt vanaf de start van het schooljaar tot en met de eerste toetsweek
P2	Periode 2. De periode loopt vanaf toetsweek 1 tot en met toetsweek 2
P3	Periode 3. De periode loopt vanaf toetsweek 2 tot en met toetsweek 3
P4	Periode 4. De periode loopt vanaf toetsweek 3 tot en met toetsweek 4
TW	Toetsweek (1,2,3,4)
Afnamemoment	Het moment waarop een toets wordt afgenomen. Dat kan worden aangegeven d.m.v. week notatie (23 42 bijv.), periode (P1-4) of toetsweken (TW 1-4)
Eindtermen	Per vak moet het SE voldoen aan bepaalde eindtermen. Per toets staat aangegeven wat deze eindtermen zijn. Ze zijn ook te vinden op Examenblad.nl in de (vak)syllabus
Weegfactor	Elk behaald cijfer wordt vermenigvuldigd met de weegfactor. De som van al deze getallen wordt gedeeld door de som van de weegfactoren. Dit wordt je eindcijfer (SE).
Herkansing	Na toetsweek 1 t/m 3 is er de mogelijkheid om je in te schrijven voor een herkansing uit die periode. Deze herkansing kan per vak verschillen en je kan zien in de kolom of een specifieke toets herkansbaar ('H') is.
Inhaalmoment	2 keer per schooljaar is er een inhaalmoment voor gemiste SE's. In de voorexamenklassen is dat na TW2 en na TW4. In de examenklassen is dat na TW2 en na TW3. Alle inhaalmoment zijn gepland ná de herkansing en dat maakt toetsen gemaakt op het inhaalmoment niet meer herkansbaar!

Aardrijkskunde

Vakinleiding:

Je leeft in een sterk geglobaliseerde wereld. Die wereld biedt jou volop kansen, maar brengt ook uitdagingen met zich mee. Als mensheid staan we voor grote vraagstukken die verder gaan dan de grenzen van landen. En jij – samen met jouw generatie – zult waarschijnlijk nog meer te maken krijgen met deze mondiale thema's. Denk bijvoorbeeld aan klimaatverandering, migratie, voedselzekerheid en de energietransitie.

Tijdens de aardrijkskundelessen op het Almere College leer je over deze vraagstukken. Jij maakt deel uit van deze geglobaliseerde wereld. Als aardrijkskundedocenten vinden we het belangrijk om jou op te leiden tot een kritische wereldburger.

Later, als jij een actieve rol gaat spelen in de maatschappij, hopen we dat jij jouw keuzes goed kunt onderbouwen. Dat je begrijpt wat er speelt, en dat je durft mee te denken én mee te doen. Aardrijkskunde helpt je daarbij.

Het vak is een brug tussen natuurwetenschappen en sociale wetenschappen. Het is de brug die jou naar nieuwe plekken brengt, die je nieuwsgierig maakt, die je aan het denken zet. Je leert de wereld begrijpen – en daardoor ook je eigen plek daarin

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolo mkop	Kolom naam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamement	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	ak	PTA4	Ja	H1 - Het Amerikaans-Mexicaans grensgebied	T	ak401	2	H		90 min	TW1	A1, B1, B3	T	Schriftelijk
53	KH4	ak	PTA4	Ja	H2 - Natuur en landschap	T	ak402	2	H		90 min	TW2	A1, C1, C3	T	Schriftelijk
53	KH4	ak	PTA4	Ja	PO - Actuele vraagstukken in Brazilië	PO	ak403	1			nvt	P3	A1, A2, D1, D2, F	PO	Praktisch
53	KH4	ak	PTA4	Ja	H4 - Vraagstukken in Nederland	T	ak404	2			90 min	TW4	A1, A2, E1, E2, C3	T	Schriftelijk
53	KH4	ak	PTA4	Ja	Fietsexcursie	HD	ak405	0		OVG	nvt	P4	E1, F	HD	Praktisch
53	KH5	ak	PTA5	Ja	H1 - Globalisering	T	ak501	2	H		90 min	TW1	A1, B1, B2, B3	T	Schriftelijk
53	KH5	ak	PTA5	Ja	H2 - Endogene en exogene krachten	T	ak502	2	H		135 min	TW2	A1, C1, C2	T	Schriftelijk
53	KH5	ak	PTA5	Ja	H3 - Brazilië	T	ak503	2			45 min	P3	A1, D1	T	Schriftelijk
53	KH5	ak	PTA5	Ja	SE - Domein A1, B2, C2 en E1	T	ak504	2	H		135 min	TW3	A1, B2, C2, E1	T	Schriftelijk

Bedrijfseconomie

Vakinleiding:

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolom kop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamement	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	beco	PTA4	ja	Thema 1.1 & 1.2	T	beco401	1	H		90 min	TW1	A, B1	T	Schriftelijk
53	KH4	beco	PTA4	ja	Thema 2.1 & 6.2	PO	beco402	1			nvt min	P2	A, B2, E1, H	PO	Praktisch
53	KH4	beco	PTA4	ja	Thema 2.2 & 2.3	T	beco403	1	H		90 min	TW2	A, B2, B3, B4, E2	T	Schriftelijk
53	KH4	beco	PTA4	ja	Thema 1.3, 1.4 & 1.5	T	beco404	2	H		90 min	TW3	A, B1	T	Schriftelijk
53	KH4	beco	PTA4	ja	Thema 3.1, 3.2 & 3.3	T	beco405	2			135 min	TW4	A, B2, D2, F1, F2	T	Schriftelijk
53	KH5	beco	PTA5	ja	Thema 3	T	beco501	3	H		135 min	TW1	A, B2, D2, F1, F2	T	Schriftelijk
53	KH5	beco	PTA5	ja	Thema 4	T	beco502	3	H		90 min	TW2	A, C1, C2, D1, F2	T	Schriftelijk
53	KH5	beco	PTA5	ja	Thema 5	T	beco503	4	H		135 min	TW3	A, B4, D2, F1, F2, G	T	Schriftelijk

Extra vakinformatie:

Thema 1: Geldzaken

1.1: Ontvangsten en uitgaven

1.2: Consumptief krediet

1.3: Hypotheken

1.4: Sparen

1.5: Samenleven

Thema 2: Ondernemerschap

2.1: Marktonderzoek

2.2: Marketingplan

2.3: Rechtsvormen

Thema 3: De eenmanszaak

3.1: De beginbalans

3.2: Inkopen en verkopen

Thema 4: De besloten vennootschap

4.1: Investeringsselectie

4.2: Organisatie

4.3: Personeel

4.4: Break-even analyse

Thema 5: De naamloze vennootschap

5.1: Eigen vermogen

5.2: De jaarrekening

5.3: Kengetallen

Thema 6: keuzeonderwerpen

6.1: Erven en schenken

3.3: Kosten en uitgaven

3.4: De eindbalans

6.2: Ondernemen

Biologie

Vakinleiding:

Het examendossier bestaat uit korte verslaglegging van de practica die wie dit jaar doen, aangevuld met begrippenlijsten van de thema's, Test Jezelf's, examentrainers, extra opdrachten en eventuele verrijksstoffen. De eindtermen staan gespecificeerd in de domeinen en sub domeinen van de syllabus van biologie op [www.examenblad.nl](https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_biologie_havo_2025_versie_2.pdf) (https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_biologie_havo_2025_versie_2.pdf)

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkenning	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	biol	PTA4	ja	Thema 1 Inleiding in de biologie	T	biol401	1H	45	TW1	A, M2, M3, O1, O6, P2	T	Schriftelijk
53	KH4	biol	PTA4	ja	Thema 2 Voortplanting + Thema 3 Genetica	T	biol402	2H	90	TW2	A, M1, M3, M4, M5, M6, M7, M8, O2, O6, O8, O9	T	Schriftelijk
53	KH4	biol	PTA4	ja	Thema 4 Evolutie	T	biol403	1H	45	TW3	A, M2, M3, M8, O1, P4, P5	T	Schriftelijk
53	KH4	biol	PTA4	ja	Praktische opdracht Genetica	PO	biol404	1	nvt	P3	A, M1, M3, M4, M7, M8	PO	Praktisch
53	KH4	biol	PTA4	ja	Thema 5 Regeling	T	biol405	1	45	P4	A, M2, O2, O4, O5	T	Schriftelijk
53	KH4	biol	PTA4	ja	Praktische opdracht Ecologie en milieu	PO	biol406	1	nvt	P4	A, O1, P1. P2, P3, P4	PO	Praktisch
53	KH4	biol	PTA4	ja	Thema 6 Waarneming en gedrag + Thema 7 Ecologie en milieu	T	biol407	2	90	TW4	A, O1, O5, O7, P1, P2, P3, P4	T	Schriftelijk
53	KH4	biol	PTA4	ja	Examendossier H4 Thema 1 t/m 7	PO	biol408	1	nvt	P1-4	A, M, O, P	PO	Praktisch
53	KH5	biol	PTA5	ja	H4: Thema 1, 3 en 4 + H5: Thema 8 Stofwisseling in de cel	T	biol501	5H	135	TW1	A, M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O6, P2, P4, P5	T	Schriftelijk
53	KH5	biol	PTA5	ja	Practicum Voeding en vertering	PO	biol502	2	90	P2	A, M1, M2, O1, O2, O3, O4, O5, P1	PO	Praktisch
53	KH5	biol	PTA5	ja	H4: Thema 2 en 5 + H5: Thema 9 DNA en 10 Voeding en vertering	T	biol503	5H	135	TW2	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, O1, O2, O4, O5, O7, O9, P4	T	Schriftelijk
53	KH5	biol	PTA5	ja	Practicum Ademhaling	PO	biol504	2	90	P3	A, M1, M2, O1, O2, O3, O4, O5, P1	PO	Praktisch
53	KH5	biol	PTA5	ja	H4: Thema 7 + H5: Thema 11 Transport, 12 Gaswisseling en uitscheiding en 13 Afweer	T	biol505	5H	135	TW3	A, O1, O2, O3, P1, P2, P3, P4	T	Schriftelijk
53	KH5	biol	PTA5	ja	Examendossier H5 Thema 8 t/m 14	PO	biol506	2	nvt	P1-3	A, M, O, P	PO	Praktisch

Ckv

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	Kunstaubiografie	PO	ckv401	2			nvt min	P1	Domein A	PO	Praktisch
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	CA1 Fotografie	PO	ckv402	5			nvt min	P2	Domein B, C en D	PO	Praktisch
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	CA2 Podiumkunsten	PO	ckv403	5			nvt min	P2	Domein B,C en D	PO	Praktisch
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	CA3 Beeldend	PO	ckv404	5			nvt min	P4	Domein B, C en D	PO	Praktisch
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	CA4 Keuze	PO	ckv405	5			nvt min	P4	Domein B, C en D	PO	Praktisch
53	KH4	ckv	PTA4	Ja	Ckv dossier en mondeling ckv	PO	ckv406	8			nvt min	P4	Domein C en D	PO	Mondeling

Extra vakinformatie:

Examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming havo vanaf examenjaar 2019

Examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming havo

HET EINDEXAMEN

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met D, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

DE EXAMENSTOF

Domein A: Verkennen

1. De kandidaat kan de eigen ervaring met kunst, kunstzinnige interesses, kennis van en opvattingen over kunst beschrijven en daarop reflecteren, en het resultaat daarvan gedocumenteerd vastleggen.

2. De kandidaat kan daarbij aangeven:

– wat de eigen ervaring met kunst is geweest, welke kennis hij van kunst heeft en wat zijn kunstopvattingen zijn;

– hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen met betrekking tot kunst zijn gevormd;

– hoe zijn ervaring, interesses, kennis en opvattingen zich verhouden tot die van anderen, onder wie zijn medeleerlingen.

Domein B: Verbreden

3. De kandidaat kan ervaringen met nieuwe kunstzinnige activiteiten die worden aangeboden in een levensechte, professionele context, beschouwen en waarderen.

4. De kandidaat kan inhoud, vorm en betekenis van uitingen in tenminste drie kunstdisciplines vanuit een of meerdere van de volgende dimensies beschouwen:

- feit en fictie;
- schoonheid en lelijkheid;
- autonoom en toegepast;
- ambachtelijk en industrieel;
- amusement en engagement;
- digitaal en analoog;
- individueel en coöperatief;
- traditie en innovatie;
- herkenning en vervreemding;
- monodisciplinair, multidisciplinair, interdisciplinair;
- lokaal en globaal.

Domein C: Verdiepen

5. De kandidaat kan, individueel en/of in een klein team van medeleerlingen een artistiek creatief proces of een aspect daarvan onderzoeken.

6. De kandidaat kan hierbij gebruik maken van:

- voor dit onderzoek of proces geschikte werkwijzen, in de vorm van praktische activiteiten en beschouwend onderzoek;
- de voor dit onderzoek vereiste creërende en analytische vaardigheden;

Examenprogramma culturele en kunstzinnige vorming havo vanaf examenjaar 2019

- diverse bronnen in verschillende media;
- zijn culturele omgeving.

7. De kandidaat kan hierbij gebruik maken van de onder domein B opgedane kunsttheoretische en/of cultuurhistorische kennis (havo/vwo). De vwo-kandidaat kan aanvullend deze kennis kritisch analyseren en contextualiseren (vwo).

8. De kandidaat kan de verkregen inzichten documenteren en verantwoorden in een daartoe geëigende vorm, zoals een presentatie, tentoonstelling, verslag, debat, beeld, film, performance.

Domein D: Verbinden

9. De kandidaat kan verbanden leggen tussen de in de domeinen A, B en C opgedane ervaringen en inzichten met betrekking tot kunstzinnige processen.

10. De kandidaat kan aangeven wat daarvan de betekenis is voor zijn (verdere) kunstzinnige en culturele ontwikkeling.

11. De kandidaat kan deze reflectie toelichten in een daartoe geëigende vorm; te denken valt aan een gesprek, een film, een presentatie, een (digitaal) dossier of een combinatie van deze vormen.

Duitse taal en letterkunde

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	du	PTA4	Ja	V.O.T. 1	T	du401	1	H		45 min	TW 1	Domein A, B, C1, C2, D1	T	Schriftelijk
53	KH4	du	PTA4	Ja	V.O.T. 2	T	du402	1			45 min	P2	Domein A, B, C1, C2, D1	T	Schriftelijk
53	KH4	du	PTA4	Ja	Leesvaardigheid 1	T	du403	2	H		90 min	TW 2	Domein A	T	Schriftelijk
53	KH4	du	PTA4	Ja	V.O.T.3	T	du404	1			45 min	P3	Domein A, B, C1, C2, D1	T	Schriftelijk
53	KH4	du	PTA4	Ja	Leesvaardigheid 2	T	du405	3	H		90 min	TW 3	Domein A	T	Schriftelijk
53	KH4	du	PTA4	Ja	Presentatie	M	du406	5			15 min	P4	Domein C1, C2, F	M	Mondeling
53	KH4	du	PTA4	Ja	Schrijfvaardigheid	T	du407	5			45 min	P4	Domein D1, D2, F	T	Digitaal
53	KH4	du	PTA4	Ja	Kijk-Luistervaardigheid	T	du408	5			90 min	TW4	Domein B	T	Luister-/kijkvaardigheid
53	KH4	du	PTA4	Ja	Portfolio	HD	du409	0		OVG	nvt min	P1-4	Domein A, B, C1, C2, D1	HD	Schriftelijk
53	KH5	du	PTA5	Ja	V.O.T. 1	T	du501	3	H		45 min	TW1	Domein A, B	T	Schriftelijk
53	KH5	du	PTA5	Ja	V.O.T. 2	T	du502	3			45 min	P2	Domein C1, C2, D1	T	Schriftelijk
53	KH5	du	PTA5	Ja	Schrijfvaardigheid	T	du503	10	H		90 min	TW2	Domein D1, D2, F	T	Digitaal
53	KH5	du	PTA5	Ja	Kijk-Luistervaardigheid	T	du504	10	H		90 min	P3	Domein B	T	Luister-/kijkvaardigheid
53	KH5	du	PTA5	Ja	Mondeling	M	du505	10			15 min	P3	Domein C1, C2, F	M	Mondeling
53	KH5	du	PTA5	Ja	Literatur und Landeskunde	T	du506	6			90 min	TW 3	Domein E1, F	T	Schriftelijk
53	KH5	du	PTA5	Ja	Portfolio	HD	du507	0		OVG	nvt min	P1-3	Domein A, B, C1, C2, D1, E1, F	HD	Schriftelijk

Economie

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	econ	PTA4	ja	Thema 1.1, 1.2, 1.3	T	econ401	1	H	45 min	TW1	Domein A, B, C	T	Schriftelijk
53	KH4	econ	PTA4	ja	Thema 1.4, 1.5, 2.1, 2.2	T	econ402	2	H	90 min	TW2	Domein A, E1, G1, G2, G3, H1, H2, H3, I1	T	Schriftelijk
53	KH4	econ	PTA4	ja	Thema 2.3, 2.4, 3.1, 7.1	T	econ403	2	H	90 min	TW3	Domein A, H1, H2, H3, F1, F2, F3, J, K	T	Schriftelijk
53	KH4	econ	PTA4	ja	Thema 4.1, 4.2, 4.3	T	econ404	2		90 min	TW4	Domein A, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, H1	T	Schriftelijk
53	KH5	econ	PTA5	ja	Thema 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	T	econ501	3	H	90 min	TW1	Domein A, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, H1	T	Schriftelijk
53	KH5	econ	PTA5	ja	Thema 5.1, 5.2, 5.3, 6.1	T	econ502	3	H	90 min	TW2	Domein A, D9, E2, E3, H2, H4, I1, I2	T	Schriftelijk
53	KH5	econ	PTA5	ja	Thema 1, 2, 3, 4, 5, 6	T	econ503	7	H	135 min	TW3	Domein A, B, C, D, E, F, G, H, I	T	Schriftelijk

Extra vakinformatie:

Thema 1: Geldzaken

1.1: Wat is economie?

1.2: Procenten en indexcijfers

1.3: Inkomen

1.4: Sparen en lenen

1.5: Verzekeren

1.6: Samenleven

Thema 2: Welvaart

2.1: Het BBP

2.2: Belasting

2.3: Ongelijkheid

2.4: Internationale handel

Thema 3: Speltheorie

3.1: Speltheorie

Thema 4: Markt

4.1: Vraag en aanbod

4.2: Elasticiteiten

4.3: Overheidsingrijpen

4.4: Volkomen concurrentie

4.5: Marktvormen

Thema 5: Arbeid

5.1: Vraag en aanbod

5.2: Werkloosheid

5.3: Pensioen

Thema 6: Crisis

6.1: Begrotingsbeleid

6.2: Geldbeleid

6.3: De economische kringloop

Thema 7: Keuzeonderwerpen

7.1: Wisselkoersbeleid

Engelse taal en letterkunde

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamelement	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	entl	VT4	nee	Of Course unit 1	T	entl401	2	H		45 min	TW1		T	Schriftelijk
53	KH4	entl	PTA4	Ja	Reading a book 1	HD	entl402	0	H	OVG	nvt min	P2	Domein A leesvaardigheid; Domein D schrijfvaardigheid; Domein E literatuur	HD	Schriftelijk
53	KH4	entl	VT4	nee	Of Course unit 2	T	entl403	2			45 min	P2		T	Schriftelijk
53	KH4	entl	VT4	nee	Presentation	M	entl404	3			nvt min	P2		M	Mondeling
53	KH4	entl	VT4	nee	Cito listening test	D	entl405	3			90 min	TW2		D	Luister-/kijkvaardigheid
53	KH4	entl	VT4	nee	Of Course unit 3 + 4	T	entl406	4	H		90 min	TW3		T	Schriftelijk
53	KH4	entl	PTA4	Ja	Reading a book 2	HD	entl407	0	H	OVG	nvt min	P4	Domein A leesvaardigheid; Domein D schrijfvaardigheid; Domein E literatuur	HD	Schriftelijk
53	KH4	entl	VT4	nee	Of Course unit 5	T	entl408	2			45 min	P4		T	Schriftelijk
53	KH4	entl	VT4	nee	Examenteksten havo	T	entl409	3			90 min	TW4		T	Schriftelijk
53	KH5	entl	PTA5	ja	Writing skills test	D	entl501	10	H		90 min	TW1	Domein D schrijfvaardigheid, Domein F	D	Schriftelijk
53	KH5	entl	PTA5	ja	Presentation	M	entl502	10			nvt min	P2	Domein C spreekvaardigheid	M	Mondeling
53	KH5	entl	PTA5	ja	Reading a book 1	PO	entl503	10			nvt min	P2	Domein A leesvaardigheid; Domein E literatuur	PO	Schriftelijk
53	KH5	entl	PTA5	ja	Cito listening test	D	entl504	10			90 min	TW2	Domein B kijk- en luistervaardigheid	D	Luister-/kijkvaardigheid
53	KH5	entl	PTA5	ja	Reading a book 2	PO	entl505	10			nvt min	P3	Domein A leesvaardigheid; Domein E literatuur	PO	Schriftelijk
53	KH5	entl	PTA5	ja	Discussion	M	entl506	10			nvt min	TW3	Domein C gespreksvaardigheid	M	Mondeling

Frans taal en letterkunde

Vakinleiding:

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomk op	Kolomnaam	Weeg factor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Hoofdstuktoets Chap 1 Idiomatiche en grammaticale toepassingen en vaardigheden	T	fatl401	1	H	90 min	Tw1	Domein A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Hoofdstuktoets Chap 2 Korte praktische toepassingen	T	fatl402	1		45 min	P2	A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Ecouter cito et/ou Grandes Lignes	T	fatl403	1		45 min	P2	Domein B	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Chap 1,2,3 Praktische toepassingen	T	fatl404	2	H	90 min	Tw2	Domein A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Parler: Présentation d'un roman français	T	fatl405	2		15 min	P3	Domein C2 , E1	T	Mondeling
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Lire:Textes Cito et/ou Grandes Lignes	T	fatl406	2	H	90 min	Tw3	Domein A	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Hoofdstuktoets Chap 4 et 5, toepassingen vaardigheden Parler et Ecrire	T	fatl407	1		45 min	P4	Domein A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Hoofdstuktoets Chap 1,2,4,5 Toepassingen	T	fatl408	3		90 min	Tw4	Domein A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH4	fatl	PTA4	Ja	Dossier Personnel (mediadossier dat bijgehouden is vanaf WK 35)	PO	fatl409	2		nvt min	P4	Domein A tm F	PO	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Compte Rendu littéraire: analyse et commentaire d'un Roman (in NE)	T	fatl501	1		nvt min	P1	Domein E 1,2,3	j	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	VOT Voca Base NFFN (Grandes Lignes: Pages bleues)	T	fatl502	4	H	90 min	Tw1	Domein A tm D1	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Ecrire praktische toepassingen, N-F Grandes Lignes A et B	T	fatl503	3		45 min	P2	Domein D	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Ecouter: Cito Audiodeel	T	fatl504	5		45 min	P2	Domein B	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Ecrire: Test Final	T	fatl505	10	H	90 min	Tw2	Domein B	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Ecouter: Eindtoets Cito	T	fatl506	5		45 min	P3	Domein B	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Parler: VOT kennis uit Parties Parler de Grandes Lignes	T	fatl507	5		45 min	P3	Domein C	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Parler: Test final	M	fatl508	10		nvt min	P3	Domein C 1,2, F	M	Mondeling
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Lire: Textes Cito	T	fatl509	3	H	90 min	Tw3	Domein A	T	Schriftelijk
53	KH5	fatl	PTA5	Ja	Littérature: Eindgesprek Leeslijs (in NE) Eerder mag.	M	fatl510	3		45 min	P3	Domein E	M	Mondeling

Geschiedenis

Vakinleiding:

In de bovenbouw havo volgen we het lesmateriaal van Memo (release 6.0). Deze methode behandelt de geschiedenis aan de hand van de tien officiële tijdvakken, zoals vastgesteld in de syllabus geschiedenis. Deze tijdvakken vormen het raamwerk voor het geschiedenisonderwijs in Nederland.

Memo verdeelt deze tien tijdvakken over twaalf hoofdstukken, waarbij de volgorde en thematiek zijn afgestemd op een heldere opbouw in leerinhoud en vaardigheden. Hoofdstuk 1 vormt een inhoudelijk startpunt en combineert de eerste vier tijdvakken (van de prehistorie tot en met de late middeleeuwen) tot één samenhangend overzicht. Deze periode wordt behandeld vanuit een wereldhistorisch perspectief, met aandacht voor lange lijnen zoals landbouw, staatsvorming, wereldreligies en migratie.

Omdat deze vroege tijdvakken geen onderdeel vormen van het centraal examen, maakt deze aanpak het mogelijk om in de rest van het programma meer nadruk te leggen op de periode na 1500 — de tijdvakken en contexten die wél centraal staan in het examen. Zie het leerboek voor de exacte hoofdstukindeling.

In havo 4 worden alle twaalf hoofdstukken behandeld. In havo 5 verdiepen leerlingen zich in de historische contexten uit Domein C van de examensyllabus. Deze contexten vormen het belangrijkste onderdeel van het centraal examen en vragen leerlingen om gebeurtenissen, ontwikkelingen en verbanden in samenhang te analyseren.

Daarnaast toetst het PTA vaardigheden uit Domein A, zoals het analyseren van bronnen, het leggen van causale verbanden en het trekken van onderbouwde historische conclusies. Toetsen kunnen daarom ook verwijzen naar eerder behandelde stof.

De docent heeft de mogelijkheid om in een toetsweek naast schriftelijke toetsvragen ook een aanvullende opdracht op te nemen. Als zo'n opdracht meetelt voor het cijfer, bedraagt dit maximaal 50% van het eindcijfer en wordt dit altijd vooraf duidelijk gecommuniceerd.

In havo 5 wordt bovendien Domein D behandeld: de geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie. Deze stof biedt leerlingen inzicht in de ontwikkeling van politieke macht en rechtsorde in Nederland, en draagt bij aan de vorming van hun burgerschapsbewustzijn. Domein D maakt deel uit van het schoolexamen, maar komt niet terug op het centraal examen. Het wordt behandeld in periode 1 van havo 5.

Bij alle verwijzingen naar domeinen en examenonderdelen gaan we uit van de officiële syllabus geschiedenis, vastgesteld door het College voor Toetsen en Examens (CvTE) en gepubliceerd voor het in het PTA genoemde examenjaar.

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Wegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	ges	PTA4	Ja	Hoofdstuk 1: De wereld tot 1500.	T	ges401	1	H	90 min	TW1	Domein A en B.	T	Schriftelijk
53	KH4	ges	PTA4	Ja	Hoofdstuk 2,3 & 4: De vroegmoderne tijd	T	ges402	2	H	90 min	TW2	Domein A en B.	T	Schriftelijk
53	KH4	ges	PTA4	Ja	Praktische Opdracht	PO	ges403	2		nvt min	P3	Domein A, B en E.	PO	Schriftelijk
53	KH4	ges	PTA4	Ja	Hoofdstuk 5,6 & 7: Van Industriële revolutie tot Wereldoorlog	T	ges404	3	H	90 min	TW3	Domein A en B.	T	Schriftelijk
53	KH4	ges	PTA4	Ja	Hoofdstuk 8,9 & 10: Eigentijdse geschiedenis	T	ges405	3		90 min	TW4	Domein A en B.	T	Schriftelijk
53	KH5	ges	PTA5	Ja	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	T	ges501	2	H	90 min	TW1	Domein A, B en D.	T	Schriftelijk
53	KH5	ges	PTA5	Ja	HC 1 en 2: Het Britse Rijk en Duitsland in Europa	T	ges502	9	H	135 min	TW2	Domein A, B en C.	T	Schriftelijk
53	KH5	ges	PTA5	Ja	HC 3: Nederland na de oorlog en kenmerkend aspect 18t/m49 op examenniveau.	T	ges503	9	H	135 min	TW3	Domein A, B, C en E.	T	Schriftelijk

Kunstvakken

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	SE1 Beeldaspectem	T	kua401	2	H	90 min	TW1	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	SE2 Cultuur van de kerk in de elfde tot met veertiende eeuw	T	kua402	3	H	90 min	TW2	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	SE3 Hofcultuur van de zestiende eeuw en zeventiende eeuw	T	kua403	4	H	90 min	TW3	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	SE4 Burgerlijke cultuur van de zeventiende eeuw	T	kua404	4		90 min	TW4	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO excursie	PO	kua405	3		n.v.t	P4	KUA Domein C	PO	Schriftelijk
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO Kunststart document	PO	kua406	2		n.v.t	P1	KUA Domein C	PO	Praktisch
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO Medium Carrousel	PO	kua407	4		n.v.t	P1	KUA Domein B en C	PO	Praktisch
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO Net als kunstenaar	PO	kua408	4		n.v.t	P2	KUA Domein A,B en C	PO	Praktisch
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO Grafische werkplaats	PO	kua409	4		n.v.t	P3	KUA Domein B en C	PO	Praktisch
53	KH4	Kua	PTA4	Ja	PO Toegepaste kunst	PO	kua410	4		n.v.t	P4	KUA Domein B en C	PO	Praktisch
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	SE1 Cultuur van romantiek en realisme in de negentiende eeuw	T	kua501	4	H	90 min	TW1	KUA Domein A en B	T	Schriftelijk
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	SE2 Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	T	kua502	5	H	90 min	TW2	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	SE3 Massacultuur vanaf 1950	T	kua503	6	H	90 min	TW3	KUA Domein A,B en C	T	Schriftelijk
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	PO Excursie	S	kua504	5		n.v.t	P4	KUA Domein C	PO	Schriftelijk
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	PO Het alledaagse van nu	PO	kua505	5		n.v.t	P1	KUA Domein A,B en C	PO	Praktisch
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	PO Autonome kunst	PO	kua506	6		n.v.t	P2	KUA Domein B en C	PO	Praktisch
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	PO Handtekening in de school	PO	kua507	6		n.v.t	P3	KUA Domein B en C	PO	Praktisch
53	KH5	Kua	PTA5	Ja	PO Terugblik	PO	kua508	5		n.v.t	P4	KUA Domein B en C	PO	Praktisch

LO

Vakinleiding:

De lessen LO in de klassen H4/5 en V4-6 worden anders vorm gegeven dan de lessen LO in de onderbouw. We zullen vooral werken in lessenreeksen van 6 lessen ook wel cursussen genoemd. Niet alleen de beweegactiviteiten, maar ook kennis en vaardigheden die daar rechtstreeks mee te maken hebben of mee samenhangen, krijgen een belangrijke rol. Daarnaast werken we net als elk ander vak in de bovenbouw met eindtermen. Deze eindtermen zijn samengevat in 5 Domeinen: **A:** Vaardigheden, **B:** Bewegen, **C:** Bewegen en regelen, **D:** Bewegen en Gezondheid en **E:** Bewegen en Samenleving. Al deze domeinen zijn verwerkt in het PTA. Doel van de lessen LO is verdieping te geven in de verschillende onderdelen waardoor de vaardigheden van het bewegen op meerdere vlakken wordt vergroot. Het gaat niet alleen om het bewegen, maar ook om het verbeteren van inzicht in de verschillende sportactiviteiten, het in staat zijn om in 2-tallen aan je eigen leerlingen instructie te geven, bijvoorbeeld als lesgever, (toernooi)organisator, etc. Daarnaast kijken we naar het vermogen om het geleerde toe te passen in een nieuwe situatie. Maak je de juiste keuzes en wat zou je een volgende keer doen? In H5 komt e.e.a. samen door een keuze te bieden uit verschillende sporten waarbij je uitgedaagd wordt om iets te kiezen wat je nog niet hebt gedaan en misschien wel helemaal niet kent. Dat kan ook betekenen dat je iets niet zo leuk vindt om te doen nadat je de lessen hebt gevolgd. Aan het eind van je middelbare schoolloopbaan ben je 'meervoudig handelingsbekwaam' zeggen we dan.

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	lo	PTA4	ja	Softbal	HD	lo401	0		OVG	nvt min	P1	Domein A,B,C,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Hockey	HD	lo402	0		OVG	nvt min	P1	Domein A,B,C,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Basketbal	HD	lo403	0		OVG	nvt min	P2	Domein A,B,C	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Volleybal	HD	lo404	0		OVG	nvt min	P2	Domein A,B,C,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Badminton	HD	lo405	0		OVG	nvt min	P2	Domein A,B,C,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Bewegen,Gezondheid en Samenleving	HD	lo406	0		OVG	nvt min	P3	Domein A,B,D,E,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Keuze Onderdeel 1 (Atl., B&M, Turnen of vechtsport)	HD	lo407	0		OVG	nvt min	P3	Domein A,B,D,E,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Keuze Onderdeel 2 (Atl., B&M, Turnen of vechtsport)	HD	lo408	0		OVG	nvt min	P4	Domein A,B,D,E,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Bewegen en Regelen (Lesgeven/toernooi regelen.(max 2 pers.)	HD	lo409	0		OVG	nvt min	P4	Domein A,B,C,	HD	Praktisch
53	KH4	lo	PTA4	ja	Alg. sportactiviteiten w.o. sportdag	HD	lo410	0		OVG	nvt min	P4	Domein A,B,C,E,	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Keuzeonderdeel 1 P1	HD	lo501	0		OVG	nvt min	P1	Domein A,B,C,E	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Keuzeonderdeel 2 P1	HD	lo502	0		OVG	nvt min	P1	Domein A,B,C,E,	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Keuzeonderdeel 3 P2	HD	lo503	0		OVG	nvt min	P2	Domein A,B,C,E	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Keuzeonderdeel 4 P2	HD	lo504	0		OVG	nvt min	P2	Domein A,B,C,E	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Bewegen en Regelen Indien niet in H4 afgerond	HD	lo505	0		OVG	nvt min	P3	Domeinen A,B,C	HD	Praktisch
53	KH5	lo	PTA5	ja	Alg. sportactiviteiten w.o. sportdag	HD	lo506	0		OVG	nvt min	P3	Domein A,B,C	HD	Praktisch

Extra vakinformatie:

Bij de beoordeling kijken we naar meerdere facetten

1. Aanwezigheid: ben je vaak genoeg aanwezig om iets te zeggen over je vorderingen in die lessen en dat onderdeel? Ben je op tijd in de les?
2. Inzet: Zet jij je voldoende in tijdens de lessen LO. Ma.w. zien wij gedrag van jou waaruit duidelijk te zien is dat je de opdracht uitvoert, probeert te 'leren', anderen stimuleert, anderen vooruit helpt door aanwijzingen te geven? Etc.
3. Samenwerken: ben jij in staat om samen te werken en laat je dat ook uit jezelf zien in de les? Geef je de ander ook de kans om te leren
4. Prestatie: lever jij in de lessen ook de gewenste prestatie als daar meetbare doelen aan gehangen worden? (Een lesdoel kan ook zijn het smashen bij volleybal en/of toepassen in het spel.) Zo niet, is er dan wel vooruitgang te zien in de lessen?

Bij de beoordeling kijken we naar het instapniveau van de individuele leerling en worden daar vordering gemaakt/gezien na de lessenreeks en op welke gebieden? (zie bovenstaande punten) Het kan dus best zo zijn dat iemand in een sport al heel goed is, maar op de andere gebieden onvoldoende presteert en dus een onvoldoende scoort terwijl een klasgenoot puur op prestatie minder scoort, maar op andere onderdelen heel goed en daarmee een (ruime) voldoende. De beoordeling is uiteindelijk een O (onvoldoende), V (voldoende), G (Goed) per onderdeel, maar moet als voortschrijdend eindcijfer over alle onderdelen met minmaal een voldoende worden afgesloten!! In leerjaar 4 mag je voor maximaal twee onderdelen een onvoldoende scoren, in leerjaar 5 maximaal 1 onderdeel onvoldoende om een gemiddeld eindcijfer van minimaal voldoende te halen!

LOB

Vakinleiding:

voor LOB heb je 2 buitenschoolse activiteiten gedaan en hiervan heb je een verslag gemaakt. Daarnaast heb je het LOB programma afgerond.

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	lob	PTA4	Ja	afrondding LOB	HD	lob401	0H		OVG	nvt min	P4	NVT	HD	praktisch
53	KH5	lob	PTA5	Ja	afrondding LOB	HD	lob501	0H		OVG	nvt min	P3	NVT	HD	praktisch

Maatschappijleer

Vakinleiding:

Maatschappijleer is een belangrijk vak waarin je inzicht krijgt in hoe onze samenleving functioneert en hoe verschillende maatschappelijke vraagstukken ons dagelijks leven beïnvloeden. Het vak biedt niet alleen kennis over de politieke en sociale structuren, maar stimuleert ook kritisch nadenken over de rol van individuen, groepen en instituties binnen de maatschappij. Maatschappijleer is een eenjaarsvak dat wordt afgesloten in een combinatiecijfer met CKV en het profielwerkstuk.

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PT A	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	ma	PTA4	Ja	Rechtsstaat	T	ma401	3	H	45 min	P2	B 1/2/3	T	Schriftelijk
53	KH4	ma	PTA4	Ja	Parlementaire democratie	T	ma402	3	H	45 min	P2	C 1/2/3	T	Schriftelijk
53	KH4	ma	PTA4	Ja	Presentatie	M	ma403	2		10 min	P3	A 1/2	M	Mondeling
53	KH4	ma	PTA4	Ja	Pluriforme samenleving	T	ma404	3	H	45 min	P3	E 1/2/3/4	T	Schriftelijk
53	KH4	ma	PTA4	Ja	Verzorgingsstaat	T	ma405	3	H	45 min	P4	D 1/2/3/4	T	Schriftelijk

Natuurkunde

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Hs1 Practicum Electriciteit Serie/Parallelsch. + Simulatie	PO	nat401	1			90 min	P1	A12 G1 I1 I3	PO	Praktisch
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Hs1 Elektriciteit	T	nat402	2H			90 min	TW1	G1	T	Schriftelijk
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Biofysica Practicum + Eindtoets	PO	nat403	1			90 min	P2	A12 F	PO	Praktisch
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Hs2 Bewegen Hs3 Deeltjes en Materialen	T	nat404	3H			90 min	TW2	C1 D1 D2	T	Schriftelijk
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Hs4 Krachten + Hs6par1,2 Vaardigheden	T	nat405	2H			90 min	TW3	A C1	T	Schriftelijk
53	KH4	nat	PTA4	Ja	Hs5 Straling & Gezondheid + Hs6Vaardigheden	T	nat406	2			90 min	TW4	A12 B2	T	Schriftelijk
53	KH4	nat	PTA4	Ja	H4 Examendossier	HD	nat407	0		OVG	nvt min	P4	A	HD	Schriftelijk
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Hs7 Muziek en Golven + Hs6 Vaardigheden	T	nat501	2H			90 min	TW1	A B1	T	Schriftelijk
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Practicum Elektriciteit Weerstand, NTC, Transformator	PO	nat502	1			90 min	P2	A12 G1 I1 I3	PO	Praktisch
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Hs1 Elektriciteit Hs8 Arbeid Hs9 Zonnestelsel	T	nat503	3H			90 min	TW2	C2 E1 G1	T	Schriftelijk
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Praktische opdrachten H1 - H9	PO	nat504	1			nvt min	P3	A12 I1 I2 I3	PO	Praktisch
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Hs10 Examen voorbereiding wendbaar gebruik kennis tbv div. onderw.	T	nat505	4			135 min	TW3	A15	T	Schriftelijk
53	KH5	nat	PTA5	Ja	Weer & Klimaat keuzekatern	T	nat506	1			45 min	P3	G2	T	Schriftelijk
53	KH5	nat	PTA5	Ja	H5 Examendossier	HD	nat507	0		OVG	nvt min	P3	A	HD	Schriftelijk

Nederlandse taal en letterkunde

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	netl	PTA4	Ja	Literatuurgeschiedenis: middeleeuwen	T	netl401	2			45 min	TW1	E	T	Schriftelijk
53	KH4	netl	VT4	Nee	Literatuuropdracht (boek 1)	HD	netl402	0	H	OVG	nvt min	P2	E, C	HD	Schriftelijk
53	KH4	netl	VT4	Nee	Leesvaardigheid	T	netl403	3	H		90 min	TW2	A, C	T	Schriftelijk
53	KH4	netl	VT4	Nee	Boekpresentatie	M	netl404	1			nvt min	P3	E	M	Mondeling
53	KH4	netl	VT4	Nee	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	T	netl405	2	H		90 min	TW3	C, D	T	Schriftelijk (laptop)
53	KH4	netl	VT4	Nee	Boekopdracht: vergelijken van 2 boeken	HD	netl406	0	H	OVG	nvt min	P4	B, E, D	HD	Schriftelijk
53	KH4	netl	VT4	Nee	Spelling & grammatica	HD	netl407	0	H	OVG	30 min	P4	C	HD	Schriftelijk
53	KH4	netl	PTA4	Ja	Argumenteren en leesvaardigheid	T	netl408	3			90 min	TW4	D, A	T	Schriftelijk
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Gedocumenteerd schrijven: betoog vervolgopleiding	T	netl501	4	H		90 min	TW1	C, D, F	T	Schriftelijk (laptop)
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Debatteren	M	netl502	2			nvt min	P2	B, D	M	Mondeling
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Leesvaardigheid en argumenteren	T	netl503	4	H		90 min	TW2	A, D	T	Schriftelijk
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Poëzie	T	netl504	4			45 min	P3	E, C	T	Schriftelijk
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Vorbereidingsverslag mondeling	HD	netl505	0	H	OVG	nvt min	P3	C, D, E	HD	Schriftelijk
53	KH5	netl	PTA5	Ja	Mondeling literatuur over 5 zelfstandig gelezen, literaire, oorspronkelijk Nederlandstalige romans	M	netl506	3			15 min	P4	B, E	M	Mondeling

Profielwerkstuk

Vakinleiding

Locatie	Studieco de	Vakcode	Cijferperi ode	PTO/ PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH5	PWS	PTA5	Ja	Plan van aanpak	T	PWS501	1			nvt	P1	nvt	PO	Schriftelijk
53	KH5	PWS	PTA5	Ja	Eindproduct	T	PWS502	5			nvt	P3	nvt	PO	Schriftelijk
53	KH5	PWS	PTA5	Ja	Proces	T	PWS503	2			nvt	P3	nvt	PO	Schriftelijk
53	KH5	PWS	PTA5	Ja	Presentatie	T	PWS504	2			nvt	P3	nvt	PO	Mondeling

Scheikunde

Vakinleiding:

Scheikunde is een zogenoemd 'laagjesvak'. Dit heeft tot gevolg dat bij veel onderdelen van de leerstof sprake is van herhaling en/of verdieping. Bij toetsen geldt daarom altijd: de eerder behandelde lesstof wordt als bekend veronderstelt. Dit houdt in dat bijvoorbeeld een toets die gaat over hoofdstuk 2 en 3 expliciet bevraagd wordt over die lesstof, maar dat het kan zijn dat je lesstof uit hoofdstuk 1 (die niet expliciet getoetst wordt) wel nodig bent.

Methode: Nova max editie 3.0

Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie (wordt bij examens door school geleverd), een eenvoudige rekenmachine (zelf meenemen).

Deadlines: Bij een gemiste deadline wordt hiervan melding gemaakt bij de examensecretaris, zie ook het examenreglement.

Aanvullende mededelingen: In het geval van doubleren/opstromen/afstromen wordt alleen op individuele basis afspraken gemaakt over het behouden en het vervallen van behaalde resultaten.

Locatie	Studie code	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afname moment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Hoofdstuk 1	T	schk401	3	H	45 min	TW1	M: 1.4-6; R&A: 1.1-3; A8.3	T	Schriftelijk
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Hoofdstukken 2 en 3	T	schk402	3	H	90 min	TW2	M: 1.1-3,1.6,1.7,1.9,1.12-16,2.3,3.1-8,4.1; R1; T: 2.3,2,4.2	T	Schriftelijk
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Hoofdstukken 1, 2 en 4	T	schk403	3	H	90 min	TW3	M: 1.1,1.2,1.4-7,1.9-13,2.3,3.1-9,4.1; R1; R&A: 1.1,1.2	T	Schriftelijk
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Hoofdstukken 5 en 6	T	schk404	3		90 min	TW4	M3.8; R: 1.2-7,3.1,3.2,5.1-5; T: 2.2,3.2; R&A: 1.1,1.2,1.4,2.1; C4	T	Schriftelijk
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Praktische vaardigheden	PO	schk405	2		90 min	P3	M: 1.1,1.10,1.11,3.1,3.8, 3.9; R: 1.1,1.2; R&A: 1.1,1.2; A1-15; D2	PO	Praktisch
53	KH4	schk	PTA4	Ja	Examenendossier	PO	schk406	1		nvt min	P4	A1-15	PO	Schriftelijk
53	KH5	schk	PTA5	Ja	Hoofdstukken 1, 5 en 8	T	schk501	8	H	90 min	TW1	M1; R3, 5; R&A1, 2; T2, 3; A8; D2	T	Schriftelijk
53	KH5	schk	PTA5	Ja	Hoofdstukken 3, 5, 6, 7 en 9	T	schk502	8	H	135 min	TW2	M1, 2, 4, 5, 6, 7; R1, 2, 4; R&A1, 3; A8.3; E3	T	Schriftelijk
53	KH5	schk	PTA5	Ja	Hoofdstukken 2, 4, 8, 10 en 11	T	schk503	8	H	135 min	TW3	M1, 2, 3, 4; R1, 2, 3, 4; R&A1; 2; T1, 2, 3, 4; C5; E2; F2, 4; G3, 4, 5	T	Schriftelijk
53	KH5	schk	PTA5	Ja	Praktische vaardigheden	PO	schk504	4		90 min	P2	A1-15; D2	PO	Praktisch
53	KH5	schk	PTA5	Ja	Examendossier	PO	schk505	2		nvt min	P3	A1-15	PO	Schriftelijk

Wiskunde A

Vakinleiding:

Het vak bereidt voor op vervolgstudies van het hbo in de sectoren economie, gezondheidszorg en landbouw & natuurlijke omgeving. Inhoudelijk ligt de nadruk op het analyseren van verbanden tussen grootheden in een toegepaste probleemsituatie en op statistiek. De inhoud is niet alleen van belang voor vervolgoopleidingen, maar dient ook een meer algemeen vormende waarde. Leerlingen worden voorbereid op de (informatie)maatschappij en zij leren in verschillende situaties wiskundige aspecten te herkennen, te interpreteren en te gebruiken. Daarnaast leren leerlingen de mogelijkheden en beperkingen van wiskundige toepassingen op waarde te schatten. Het programma besteedt vooral aandacht aan het toepassen van wiskundige vaardigheden in authentieke situaties passend bij de profielen Economie & Maatschappij en Natuur & Gezondheid, of aan het 'dagelijks leven', namelijk modelleren en algebraïseren, ordenen en structureren, analytisch denken en probleemoplossen, formules manipuleren, abstraheren, en logisch redeneren, alsmede voor het functioneel gebruiken van ICT daarbij. De studielast bedraagt 320 uur.

Locati	Studi	Vakc	Cijferp	PTO/	Omschrijving	Kolom	Kolom	Weegfac	Soort	Cijfert	Tijdsduur	Afname	Eindtermen	Type	Toetsvorm
ati	ecod	ode	eriod	PTA		kop	naam	tor	herkansing	ekst		moment		toets	
53	KH4	wisA	PTA4	Ja	Combinatoriek	T	wisA401	1	H		90 min	TW2	B3	T	Schriftelijk
53	KH4	wisA	PTA4	Ja	Lineaire verbanden en Veranderingen	T	wisA402	2	H		90 min	TW3	C2, C3, C4, D	T	Schriftelijk
53	KH4	wisA	PTA4	Ja	Formules en herleiden en 7 Conclusies bij statistiek	T	wisA403	2			90 min	TW4	B1, B2, C2, C3, E3, E4	T	Schriftelijk
53	KH4	wisA	PTA4	Ja	Statistiek met ICT	HD	wisA404	0		OVG	nvt min	P4	E1, E2, E3, E4, E5	HD	Praktisch
53	KH4	wisA	VT4	Nee	Rekenen en groei	T	wisA405	1	H		45 min	TW1	B1, B2, C1, C2, C4	T	Schriftelijk
53	KH4	wisA	VT4	Nee	De statistische cyclus	T	wisA406	1			45 min	P2	E1, E2, E4	T	Schriftelijk
53	KH5	wisA	PTA5	Ja	Exponentiële verbanden	T	wisA501	3	H		90 min	TW1	C2, C5	T	Schriftelijk
53	KH5	wisA	PTA5	Ja	Statistiek gebruiken Formules en variabelen	T	wisA502	3	H		90 min	TW2	A3, E2, E4, B2, C1, C2, C3, C4	T	Schriftelijk
53	KH5	wisA	PTA5	Ja	Examenstraining alle CE stof	T	wisA503	4	H		135 min	TW3	A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4	T	Schriftelijk
53	KH5	wisA	PTA5	Ja	PO Algemene vaardigheden in wiskundige context.	HD	wisA504	0		OVG	nvt min	P2	A1, A2	HD	Praktisch

Wiskunde B

Vakinleiding

Het vak bereidt voor op vervolgoopleidingen met een sterk kwantitatieve en exacte component, zoals de technische sector van het hbo. Inhoudelijk ligt de nadruk op analyse en meetkunde, met ruime aandacht voor wiskundige vaardigheden die passen bij het examenprogramma wiskunde B – te weten: modelleren en algebraïseren, ordenen en structureren, analytisch denken en probleemoplossen, formules manipuleren, abstraheren, en logisch redeneren en bewijzen – alsmede voor het functioneel gebruiken van ICT daarbij. Hiermee wordt de kern van de vernieuwing weergegeven. De studielast bedraagt 360 uur.

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Cijfertekst	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	wisB	VT4	Nee	Lineaire en kwadratische vormen	T	wisB401	1	H		45 min	TW1	A3, B1, B2	T	Schriftelijk
53	KH4	wisB	PTA4	Ja	Veranderingen	T	wisB402	1			45 min	P2	D1, D2, D3	T	Schriftelijk
53	KH4	wisB	PTA4	Ja	Meetkunde en Werken met formules	T	wisB403	2	H		90 min	TW2	A3, B1, B2, C1	T	Schriftelijk
53	KH4	wisB	PTA4	Ja	Functies en vergelijkingen en De afgeleide functie	T	wisB404	2	H		90 min	TW3	A3,B1, B2, D3, D4	T	Schriftelijk
53	KH4	wisB	PTA4	Ja	Lijnen en cirkels en Goniometrische functies en vergelijkingen	T	wisB405	2			90 min	TW4	B1, B4, C1,C2	T	Schriftelijk
53	KH5	wisB	PTA5	Ja	Exponentiële en logaritmische functies	T	wisB501	4	H		90 min	TW1	A3, B1, B2, B3	T	Schriftelijk
53	KH5	wisB	PTA5	Ja	Meetkundige berekeningen en Verbanden en functies	T	wisB502	4	H		90 min	TW2	A3, B1, B2, B3, C1, C2, D4	T	Schriftelijk
53	KH5	wisB	PTA5	Ja	Examentraining: alle stof	T	wisB503	6	H		135 min	TW3	A2, A3, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, D3, D4	T	Schriftelijk
53	KH5	wisB	PTA5	Ja	Praktische opdracht wiskunde B	HD	wisB504	0		OVG	nvt min	P2	A1, A2, A3	HD	Praktisch

Extra vakinformatie (WiB)

Boeken: Getal & Ruimte 13e editie havo wiskunde B delen 1, 2 en 3.

Het gebruik van de grafische rekenmachine is bij alle toetsen toegestaan.

Rekenen

Vakinleiding:

Locatie	Studiecode	Vakcode	Cijferperiode	PTO/PTA	Omschrijving	Kolomkop	Kolomnaam	Weegfactor	Soort herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment	Eindtermen	Type toets	Toetsvorm
53	KH4	rek	PTA4	ja	Domein getallen	D	rek401	1		nvt min	P1	NVT	D	Schriftelijk
53	KH4	rek	PTA4	Ja	Domein Verhoudingen	D	rek402	1		nvt min	P2	NVT	D	Schriftelijk
53	KH4	rek	PTA4	Ja	Domein Meten en Meetkunde	D	rek403	1		nvt min	P3	NVT	D	Schriftelijk
53	KH4	rek	PTA4	Ja	Domein Verbanden	D	rek404	1		nvt min	P4	NVT	D	Schriftelijk
53	KH5	rek	PTA5	Ja	Domein getallen	D	rek501	1		nvt min	P1	NVT	D	Schriftelijk
53	KH5	rek	PTA5	Ja	Domein Verhoudingen	D	rek502	1		nvt min	P2	NVT	D	Schriftelijk
53	KH5	rek	PTA5	Ja	Domein Meten en Meetkunde	D	rek503	1		nvt min	P2	NVT	D	Schriftelijk
53	KH5	rek	PTA5	Ja	Domein Verbanden	D	rek504	1		nvt min	P3	NVT	D	Schriftelijk