

Vak: Aardrijkskunde

Verplicht vak voor profiel: **voor geen enkel profiel verplicht**

Keuzevak voor profiel: **CM EM NG**

Keuzevak voor vrij deel: **NT EM**

Studielasturen: **320 sl**

Week	Toetsnaam/ toetscode	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
Per. A	Toetsnaam: SE-A Wereld: Wereldbeeld Toetscode: AK01 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 1 theorie en opgaven	Schriftelijk	90 min	20%
Per. B	Toetsnaam: SE-B Aarde: Klimaat en landschap Toetscode: AK02 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 2 theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld.	Schriftelijk	90 min	20%
Per. C	Toetsnaam: SE-C1 Leefomgeving: Stedelijke gebieden Toetscode: AK31 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 3 theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld.	Schriftelijk	90 min	20%
	Toetsnaam: SE-C2 Leefomgeving: wateroverlast Toetscode: AK32 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 4 theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld.	Schriftelijk	90 min	20%
Per. D	Toetsnaam: SE-D Aarde: Endogene en exogene processen Toetscode: AK04 Herkansbaar: ja	Buitenland 5h hfst. 2 theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld.	Schriftelijk	90 min	20%
	Toetsnaam: PO Leefomgeving Toetscode: AKP4 Herkansbaar: nee	Onderzoek in eigen omgeving	Werkstuk		13% voor SE in havo 5

N.B. Deelnemers dienen zowel voor de Schoolexamens als het Centraal Examen in het bezit te zijn van de Bosatlas 55^e druk.

De PO wordt in havo 4 gemaakt, maar telt mee voor het Schoolexamen van havo 5 (zie hiervoor het PTA van aardrijkskunde havo 5)

Vak: Biologie

Verplicht vak voor profiel: NG/NT

Keuzevak voor profiel: CM/EM

Studielasturen: 220 uur

Periode	Toetsnaam en -code	Leerstof	Toets-vorm	Duur	Weging toets overgang
A	Toetsnaam VGT-1 Toetscode BI01 Herkansbaar: ja	Boek 4a Thema 1 Inleiding in de biologie Thema 2 Cellen	Schriftelijk	90 min.	20%
B	Toetsnaam VGT-2 Toetscode BI02 Herkansbaar: ja	Boek 4a Thema 3 Voortplanting Thema 4 Erfelijkheid	Schriftelijk	90 min.	20%
C	Toetsnaam VGT-3 Toetscode BI03 Herkansbaar: ja	Boek 4b Thema 5 Evolutie Thema 6 Regeling en waarneming	Schriftelijk	90 min.	20%
D	Toetsnaam VGT-4* Toetscode BI04 Herkansbaar: ja	Boek 4b Thema 7 Ecologie Thema 8 Gedrag	Schriftelijk	90 min.	20%
A t/m D	Naam: Practicum** Toetscode: BIP1 Herkansbaar: nee		Dossier	Practicum-uren	20%

Toelichting:

* Bij overgang naar de examenklas telt het cijfer voor VGT-4 voor 10% mee

** Bij overgang naar de examenklas telt het practicumcijfer in het examenjaar voor 15% mee en het NWO-cijfer voor 10%.

Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming

Verplicht vak voor alle profielen.
 Studielasturen: 120

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Weging toets overgang
A	Toetsnaam: SE-A Toetscode: CK01 Herkansbaar: ja	Waarneming	Praktische opdracht Map met schetsen + Eindresultaat Tekenen Verslag	25%
B	Toetsnaam: SE-B Toetscode CK02 Herkansbaar: ja	Oneliner Verbeelding thematisch Verslag n.a.v. theaterbezoek	Praktische opdracht Map met schetsen + Eindresultaat Tekenen/Schilderen Verslag	25%
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode CK03 Herkansbaar: ja	Technisch tekenen, verbeelding, vormgeving Verslag n.a.v. Cabaretbezoek	Praktische opdracht Map met schetsen + Eindresultaat Materiaal naar keuze Verslag	25%
D	Toetsnaam: SE-D Toetscode CK04 Herkansbaar: ja	Opdracht op basis van een eerder afgenomen centraal examen	Praktische opdracht Map met schetsen + Eindresultaat Materiaal naar keuze	25%

- Het vak CKV wordt met een cijfer beoordeeld. Het cijfer voor CKV vormt onderdeel van het combinatiecijfer.
- Bij 2 uur ongeoorloofd verzuim dient de cursist een extra opdracht te maken. Deze opdracht krijgt de cursist van de vakdocent.
- Bij verzuim wordt er gehandeld volgens het verzuimprotocol van het Hengeveld College afdeling Havo.
- CKV wordt afgesloten in het 4^e leerjaar.

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

Vak: Economie

Verplicht vak voor profiel: E&M

Keuzevak voor profiel: C&M

Keuzevak voor vrij deel: N&G en N&T

Studielasturen:440 uur

Periode	Toetsnaam/ toetscode	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Beoordeling
A	Toetsnaam: SE-A4 Toetscode: EC01 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie 4^e druk deel 1; H1 en H3 PowerPoints + aantekeningen en Rekonomie	Schriftelijke toets	60 minuten	25%
B	Toetsnaam: SE-B4 Toetscode: EC02 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie H2 en de PowerPoints + aantekeningen	Schriftelijke toets	60 minuten	25%
C	Toetsnaam: SE-C4 Toetscode: EC03 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie H4 en H5 PowerPoints + aantekeningen	Schriftelijke toets	60 minuten	25%
D	Toetsnaam: SE-D4 Toetscode; EC04 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie H6 en H7 + aantekeningen	Schriftelijke toets	60 minuten	25%
Periode in een lesweek	Experiment 1 Toetscode: ECE1 Herkansbaar: Nee	Nashevenwicht, gevangenendilemma, prijzenoorlog oligopolie	Experiment/game	lesuur	Voldaan
					100%

Het eindcijfer van havo 4 telt voor 40% mee in havo 5.

Het experiment ECE1 telt mee in havo 5, indien dit voldaan is.

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

Vak: Engelse taal en literatuur

Verplicht vak voor profiel: C&M, E&M, N&G, N&T

Keuzevak voor profiel: nvt.

Keuzevak voor vrij deel: nvt.

Studielasturen:360 uur

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
Hele jaar	Handelingsdeel Toetscode: ENH1 Herkansbaar: Nee	Het door de docent opgegeven opdrachten, conform afspraken na intakeprocedure bestaande uit placement test, Luistertoetsen, briefopdracht en gespreksvaardigheid	Gedurende de lessen, opdrachten op kaart		voldaan
A	Naam: Gespreks- Vaardigheid 1 Toetscode: ENM1 Herkansbaar: ja	Serie oefengesprekken Periode 1	Mondelinge toets	15 minuten	10%
B	Naam:1 ^{ste} voortgangstoets Toetscode: ENV2 Herkansbaar: ja	leesvaardigheid + idioom Waspreporter	Schriftelijke toets	90 minuten	15%
B	Naam: Luistervaardigheid* Toetscode: ENK2 Herkansbaar: ja	Serie luisteroefeningen Periode 1+2	Schriftelijke toets	60 minuten	20%
C	Naam: Schrijf- vaardigheid Toetscode: ENS3 Herkansbaar: ja	Serie schrijfoefeningen Periode 1+2+3	Schriftelijke toets op de computer	90 minuten	20%
D	Naam: Literatuur Toetscode: ENli Herkansbaar: nee	1 werk klassikaal met toets en 3 werken individueel met opdrachten tijdens de lessen 1 boek lezen+ opdrachten	Literatuur map inleveren Schriftelijke toets	60 minuten	10%

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

D	Naam: Spreekvaardigheid** Toetscode: ENM4 Herkansbaar: ja	Serie oefengesprekken	Mondelinge presentatie met powerpoint	10 minuten	10%
D	Naam: 2^{de} voortgangstoets Toetscode: ENV4 Herkansbaar: ja	Leesvaardigheid + idioom	Schriftelijke toets	90 minuten	15%
					100%

Toelichting:

*= een cursist die in het voorexamenjaar voor de luistervaardigheidstoets een cijfer hoger dan 6,5 behaalt, mag deelnemen aan de officiële Cito luistertoets die in het havo examenjaar wordt afgenomen begin februari 2019. Het hiervoor behaalde cijfer kan vervolgens worden ingezet in het examenjaar Engels. Het heeft dan een gewicht van 25%. Bij een cijfer lager dan 6,5 wordt de luistertoets in **2020** gedaan.

**= Een cursist kan zijn cijfer van de spreekvaardigheid meenemen naar havo 5.

De cijfers van alle toetsen gelden als voortgangsrapportage en bepalen of de leerling verder kan naar het examenjaar. De handelingsdelen dienen volgens het oordeel van de docent naar behoren te zijn voldaan. Het niet of te laat inleveren van handelingsdelen kan leiden tot uitsluiting van de toetsen die volgen.

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

Vak: Geschiedenis

Verplicht vak voor profiel: E&M, C&M

Keuzevak voor profiel: n.v.t.

Keuzevak voor vrij deel: N&T, N&G

Studielasturen: 320 uur

periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Naam: Prehistorie en Oudheid Toetscode: GS01 Herkansbaar: ja	Geschiedenis- werkplaats H 1 + 2	Schriftelijke toets	90 min	25%
B	Naam: Middeleeuwen Toetscode: GS02 Herkansbaar: ja	Geschiedenis- werkplaats H 3 + 4	Schriftelijke toets	90 min	25%
C	Naam: Vroegmoderne Tijd I en II Toetscode: GS03 Herkansbaar: ja	Geschiedenis- werkplaats H 5 + 6	Schriftelijke toets	90 min	25%
D	Naam: Vroegmoderne Tijd III Toetscode: GS04 Herkansbaar: ja	Geschiedenis- werkplaats H 7 + vaardigheden	Schriftelijke toets	90 min	25%

Voor deelname aan de toetsen moet voldaan zijn aan het aftekenen van al het huiswerk in de betreffende periode.

VAK: Lichamelijke opvoeding

Verplicht vak voor alle profielen.

Studielasturen: 120 uur

Periode	Toetscode	Toetsvorm	Gewicht
A	Toetsnaam: SE-A LO01 Herkansbaar: ja	Praktijk	25%
B	Toetsnaam: SE-B LO02 Herkansbaar: ja	Praktijk	25%
C	Toetsnaam: SE-C LO03 Herkansbaar: ja	Praktijk	25%
D	Toetsnaam: SE-D LO04 Herkansbaar: ja	Praktijk	25%
			100%

- Elke cursist is in elk leerjaar verplicht om het vak Lichamelijke Opvoeding te volgen.
- Het vak Lichamelijke Opvoeding moet ieder leerjaar met een voldoende worden afgesloten. De voor dit vak behaalde eindresultaat wordt op de cijferlijst bij het diploma vermeld.
- Bewegingsonderwijs dient voor VMBO-TL4, Havo 5 en VWO-5/6 met een voldoende te worden afgesloten. Is dit niet het geval dan kan de cursist wel deelnemen aan het Centraal Examen, maar niet worden gediplomeerd.
- Cursisten die in een periode Lichamelijke Opvoeding met een onvoldoende afsluiten krijgen een vervangende opdracht van de betreffende vakdocent. De vervangende opdracht dient binnen de gestelde termijn te worden ingeleverd bij de betreffende vakdocent en dient met een voldoende te worden afgesloten.
- Bij 2 uur ongeoorloofd verzuim dient de cursist een extra opdracht te maken. Deze opdracht krijgt de cursist van de vakdocent. De opdracht moet binnen de door de vakdocent gestelde termijn met een voldoende worden afgerond.
- Voor Vmbo-TL, Havo 5 en VWO5/6 wordt het eindresultaat bepaald door de resultaten die behaald zijn in de periodes A, B en C.
- Bij verzuim wordt er gehandeld volgens het verzuimprotocol van het Hengeveld College afdeling Havo.

VAK: Maatschappijleer

Verplicht vak voor profiel: **C&M, E&M, N&G, N&T**

Keuzevak voor profiel: **n.v.t.**

Keuzevak voor vrij deel: **n.v.t.**

Studielasturen: **120 uur**

Week	Toetsnaam en –code	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging SE
Periode A	Naam: SE – A Rechtsstaat Code: MY01	Thema's Maatschappijleer: H 1: Wat is maatschappijleer H 2: Rechtsstaat Herkansbaar: ja	Schriftelijke toets	90 min	20 %
		Nieuws uit kranten en van TV Herkansbaar nee	Schriftelijke toets (MC)	15 min	5%
Periode B	Naam: SE – B Politiek Code: MY02	Thema's Maatschappijleer: H 1: Wat is maatschappijleer H 3: Parlementaire democratie Herkansbaar: ja	Schriftelijke toets	90 min	20 %
		Nieuws uit kranten en van TV Herkansbaar: nee	Schriftelijke toets (MC)	15 min	5%
Periode C	Naam: SE – C Pluriforme samenleving Code: MY03	Thema's Maatschappijleer: H 1: Wat is maatschappijleer H 4: Pluriforme samenleving Herkansbaar: ja	Schriftelijke toets	90 min	20 %
		Nieuws uit kranten en van TV Herkansbaar: nee	Schriftelijke toets (MC)	15 min	5%
Periode D	Naam: SE – D Verzorgingsstaat Code: MY04	Thema's Maatschappijleer: H 1: Wat is maatschappijleer H 5: Verzorgingsstaat	Schriftelijke toets	90 min	20 %
		Nieuws uit kranten en van TV	Schriftelijke toets (MC)	15 min	5%

100 %

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

VAK: Natuurkunde

Verplicht vak voor profiel: NG en NT

Keuzevak voor profiel: n.v.t.

Keuzevak voor vrij deel: n.v.t.

Studielasturen:

Peri-ode	Toetsnaam/toetscode	Leerstof (Methode: Systematische Natuurkunde, basisboek HAVO 4, 8 ^e druk en Katern D)	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: toets 1 Toetscode: NA01 Herkansbaar: ja	H.1: Basisvaardigheden H 2: Beweging	schriftelijk	90 min	25%
B	Toetsnaam: toets 2 Toetscode: NA02 Herkansbaar: ja	H.3: Krachten in evenwicht H.4: Krachtwetten	schriftelijk	90 min	25%
C	Toetsnaam: toets 3 Toetscode: NA03 Herkansbaar: ja	H.5: Materie en warmte	schriftelijk	90 min	25%
D	Toetsnaam: toets 4 Toetscode: NA04 Herkansbaar: ja	H.6: Elektriciteit	schriftelijk	90 min	25%
In de perio- den A t/m D	Toetsnaam:PO-natuurk. Toetscode:NAP4 Herkansbaar: nee	Practica	practicum- dossier	ca. 8x 100 min	Cijfer wordt in leerjaar 5 gegeven en meegewoge n in SE- cijfer
					100%

Het cijfer voor het practicumdossier wordt meegenomen naar Havo 5. Zie PTA havo 5 voor de weging van dit dossier in het schoolexamen.

VAK: Nederlandse taal en literatuur

Verplicht vak voor profiel: C&M, E&M, N&G, N&T

Keuzevak voor profiel: n.v.t.

Keuzevak voor vrij deel: n.v.t.

Studielasturen: 400

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets	Beoordeling
A	Naam: SE - E Mondelinge taalbeheersing Toetscode: NEM1 Herkansbaar: ja	Presentatie, vragen beantwoorden, discussie	Mondelinge toets	15 min	20 %	
	Opdracht A Toetscode: NEH1 Herkansbaar: nee	(schrijf-)opdracht	Schriftelijk computer		HD	voldaan
	Naam: SE - A Taalbeheersing basiskennis deel 1 Toetscode: NE01 Herkansbaar: ja	Spelling werkwoorden Grammatica 1 Woordkennis Literatuur	Schriftelijke toets	90 min	20 %	
B	Opdracht B Toetscode: NEH2 Herkansbaar: nee	(schrijf-)opdracht	Schriftelijk computer		HD	voldaan
	Naam: SE - B Taalbeheersing basiskennis deel 2 Toetscode: NE02 Herkansbaar: ja	Basisregels spelling + spelling werkwoorden Grammatica 2 Woordkennis Literatuur	Schriftelijke toets	90 min	20 %	
C	Opdracht C Toetscode: NEH3 Herkansbaar: nee	(Schrijf-)opdracht	Schriftelijk computer		HD	voldaan
	Naam: SE - C Stijl 1 Toetscode: NE03 Herkansbaar: ja	Stijlmiddelen en -fouten Woordkennis Tekst Literatuur	Schriftelijke toets	90 min	20 %	
D	Opdracht D Toetscode: NEH4 Herkansbaar: nee	(schrijf-)opdracht	Schriftelijk computer		HD	voldaan
	Naam: SE - D Stijl 2 Toetscode: NE04 Herkansbaar: ja	Stijlmiddelen en -fouten Spelling (herh) Woordkennis Literatuur	Schriftelijke toets	90 min	20 %	
					100%	

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

- A.**
1. Naam van de toets: **SE-A Taalbeheersing basiskennis deel 1** Deze toets bestaat uit vier onderdelen: **spelling, grammatica, woordkennis en literatuur**
 2. Toetsdoel: Het toetsen van kennis, vaardigheid, inzicht m.b.t. (a) werkwoordspelling (b) moeilijke woorden, uitdrukkingen en zegswijzen, (c) zinsontleding, (d) literatuur.
 3. Omschrijving van de stof: De te toetsen onderdelen zijn:
 - a. Werkwoordspelling, persoonsvorm tegenwoordige en verleden tijd
 - b. Idioom; reader taak 1 t/m 5
 - c. Zinsontleding
 - d. Literatuur

1 Beoordeling SE-A: aan de onderdelen a, b, c en d worden aparte cijfers toegekend en deze worden divers gemiddeld op basis van kennis of begrip

2 **Voorwaarde voor deelname aan SE-A:** De opdracht die betrekking heeft op periode A dient naar het oordeel van de docent naar behoren te zijn uitgevoerd. Indien onvoldoende, niet of niet tijdig aan de voorwaarden voor deelname is voldaan, vervalt het recht op deelname aan de toets en resteert deelname aan de herkansing, mits alsnog de opdracht is uitgevoerd. Bij in gebreke blijven wordt als toetscijfer het cijfer 1 toegekend.

B. 1. Naam van de toets: **SE-B Taalbeheersing basiskennis deel 2**

Deze toets bestaat uit vier onderdelen: **spelling, woordkennis, grammatica, schrijfvaardigheid en literatuur**.

- 1 Toetsdoel: het toetsen van kennis, vaardigheid, inzicht m.b.t. (a) een aantal spellingkwesities, (b) moeilijke woorden, uitdrukkingen en zegswijzen (c), kennis van woordbenoeming en (d) literatuur.
- 2 Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn: a Werkwoordspelling en Algemene spelling

b. Idioom, reader taak 6 t/m 10 c Grammatica: Zinsanalyse en Woordbenoeming

e. Literatuur 4 Beoordeling SE-A: aan de onderdelen a, b, c en d worden aparte cijfers toegekend en deze worden divers gemiddeld op basis van kennis of begrip

- 5 **Voorwaarde voor deelname aan SE-B:** De opdracht die betrekking heeft op periode B dient naar het oordeel van de docent naar behoren te zijn uitgevoerd. Indien onvoldoende, niet of niet tijdig aan de voorwaarden voor deelname is voldaan, vervalt het recht op deelname aan de toets en resteert deelname aan de herkansing, mits alsnog de opdracht is uitgevoerd. Bij in gebreke blijven wordt als toetscijfer het cijfer 1 toegekend.

C. 1. Naam van de toets: **SE-C Stijl 1** Deze toets bestaat uit vier onderdelen: **stijl, woordkennis, tekst en literatuur**

2. Toetsdoel: het toetsen van kennis, vaardigheid, inzicht m.b.t. (a), een aantal stijlkwesities, (b) een aantal moeilijke woorden, uitdrukkingen en zegswijzen, (c) tekstbehandeling en (d) literatuur.

3. Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn: a Stijl

b. Idioom, reader taak 11 t/m 15

d. Tekst

c. Literatuur

4. Beoordeling SE-A: aan de onderdelen a, b, c en d worden aparte cijfers toegekend en deze worden divers gemiddeld op basis van kennis of begrip

5. **Voorwaarde voor deelname aan SE-C:** De opdracht die betrekking heeft op periode C dient naar het oordeel van de docent naar behoren te zijn uitgevoerd. Indien onvoldoende, niet of niet tijdig aan de voorwaarden voor deelname is voldaan, vervalt het recht op deelname aan de toets en resteert deelname aan de herkansing, mits alsnog de opdracht is uitgevoerd. Bij in gebreke blijven wordt als toetscijfer het cijfer 1 toegekend. wk 11

D. 1. Naam van de toets: **SE-D Stijl 2** Deze toets bestaat uit vier onderdelen: **stijl, spelling, woordkennis en literatuur**

2. Toetsdoel: het toetsen van kennis, vaardigheid, inzicht m.b.t. (a) een aantal stijlkwesities, (b) spelling, (c) een aantal moeilijke woorden, uitdrukkingen en zegswijzen en (d) literatuur

3. Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn: a Stijl

b. Spelling

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

c. Idioom, reader taak 16 t/ m 20

d. Literatuur

4. Beoordeling SE-A: aan de onderdelen a, b, c en d worden aparte cijfers toegekend en deze worden divers gemiddeld op basis van kennis of begrip

5. **Voorwaarde voor deelname aan SE-D:** De opdracht die betrekking heeft op periode D dient naar het oordeel van de docent naar behoren te zijn uitgevoerd. Indien onvoldoende, niet of niet tijdig aan de voorwaarden voor deelname is voldaan, vervalt het recht op deelname aan de toets en resteert deelname aan de herkansing, mits alsnog de opdracht is uitgevoerd. Bij in gebreke blijven wordt als toetscijfer het cijfer 1 toegekend.

E. 1. Naam van de toets: SE-E mondelijke taalbeheersing Deze toets bestaat uit het geven van een mondelinge voordracht over een literair of algemeen onderwerp. Deze toets bestaat uit: presentatie en beantwoording van vragen die achteraf door klasgenoten gesteld worden. Bij niet doorgaan van de presentatie dient deze de eerstvolgende les plaats te vinden, dan wel op een in overleg met de docent vast te stellen tijdstip. De student neemt het initiatief voor het maken van de afspraak. Indien een cursist niet (tijdig) een aantoonbaar redelijk voorbereide presentatie heeft uitgevoerd, is niet aan de exameneisen voldaan en vervalt het cijfer voor Nederlands. De cursist kan niet bevorderd worden naar de examenklas. De examencommissie kan besluiten dat er een geldige reden is geweest voor de afwezigheid.

1 Toetsdoel: het toetsen van vaardigheden op het gebied van de mondelinge voordracht.

2 Omschrijving van de stof: lesaantekeningen en readerinformatie.

3 Beoordeling SE-E: docent

4 **Afname:** In de klas worden afspraken gemaakt over de exacte data.

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

VAK: Scheikunde

Verplicht vak voor profiel: NG en NT

Keuzevak voor profiel: n.v.t.

Periode	Toetsnaam	Leerstof (Methode: Chemie Overal, deel 4 Havo)	Toets-vorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: Toets 1 Toetscode: SK01 Herkansbaar: ja	H.1: Scheiden en mengen H.2: Bouwstenen van stoffen	schrift.	90 min.	25 %
B	Toetsnaam: Toets 2 Toetscode: SK02 Herkansbaar: ja	H.3: Stoffen en reacties H.4: Moleculaire stoffen	schrift.	90 min.	25 %
C	Toetsnaam: Toets 3 Toetscode: SK03 Herkansbaar: ja	H.5: Zouten en zoutoplossingen H.6: Reacties van zouten	schrift.	90 min.	25 %
D	Toetsnaam: Toets 4 Toetscode: SK04 Herkansbaar: ja	H.7: Koolstofverbindingen	schrift.	90 min.	25%
Periode A t/m D	Toetsnaam: Practicum Toetscode: SKP4 Herkansbaar: nee	Practica scheikunde	practicum- dossier	ca. 8x 100 min.	Het cijfer telt in het SE van leerjaar 5 mee voor 10%

Havo 4 HC schooljaar 2018 - 2019

Vak: Wiskunde A

Verplicht vak voor profiel: **E&M, N&G**

Keuzevak voor profiel: **C&M**

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: SE-A Toetscode: WA01 Herkansbaar: ja	H1: Rekenregels en verhoudingen H2: Verwerken van data	Schriftelijke toets	90 min	25%
B	Toetsnaam: SE-B Toetscode: WA02 Herkansbaar: ja	H3: Tabellen en grafieken H4: Handig tellen	Schriftelijke toets	90 min	25%
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode: WA03 Herkansbaar: ja	H5: Lineaire verbanden H6 Statistiek en beslissingen	Schriftelijke toets	90 min	25%
D	Toetsnaam: SE-D Toetscode: WA04 Herkansbaar: ja	H7: Veranderingen H8: Statistiek met de computer	Schriftelijke toets	90 min	25%

Te gebruiken methode: zie boekenlijst

Aan te schaffen rekenmachine: TI-84 Plus CE-T

Vak: Wiskunde B

Verplicht vak voor profiel: **N&T**

Keuzevak voor profiel: **C&M, E&M, N&G**

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: SE-A Toetscode: WB01 Herkansbaar: ja	H1: Formules en grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen	Schriftelijke toets	90 min	25%
B	Toetsnaam: SE-B Toetscode: WB02 Herkansbaar: ja	H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules	Schriftelijke toets	90 min	25%
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode: WB03 Herkansbaar: ja	H5: Machten exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	Schriftelijke toets	90 min	25%
D	Toetsnaam: SE-D Toetscode: WB04 Herkansbaar: ja	H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	Schriftelijke toets	90 min	25%

Te gebruiken methode: zie boekenlijst

Aan te schaffen rekenmachine: TI-84 Plus CE-T