

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**

Week	Toetsnaam/ toetscode	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
Per. A	Toetsnaam: SE-A Wereld: Wereldbeeld Aarde: Klimaat en landschap Toetscode: AK01 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 1 en 2 theorie en opgaven	Schriftelijk	120 min	27%
Per. B	Toetsnaam: SE-B Leefomgeving: Stedelijke gebieden Leefomgeving: wateroverlast Wereld: Globalisering Toetscode: AK02 Herkansbaar: ja	Buitenland 4h hfst. 3 en 4 Buitenland 5h hfst. 1 Theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld	Schriftelijk	120 min	30%
Per. C	Toetsnaam: PO Leefomgeving Toetscode: AKP3 Herkansbaar: nee	Onderzoek in eigen omgeving	Werkstuk		13%
Per. C	Toetsnaam: SE-C Aarde: Endogene en exogene processen Ontwikkelingsland: Brazilië Toetscode: AK03 Herkansbaar: ja	Buitenland 5h hfdst. 2 en 3 Theorie en opgaven De stof van voorgaande hoofdstukken wordt bekend verondersteld	Schriftelijk	120 min	30%
	Toetsnaam: Centraal examen Toetscode: CE1	Buitenland 4h en 5h CE stof	Schriftelijk	150 min	100%
	Bepaling eindcijfer voor het vak				<u>CE+SE</u> 2

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

Havo 5 HC schooljaar 2018-2019

VAK: Biologie

Verplicht vak voor profiel: **NG/NT**

Keuzevak voor profiel: **CM/EM**

Studielasturen: **180 uur**

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets SE
H4	Toetsnaam: VGT-4 Toetscode: BIH4 Herkansbaar: nee		Schriftelijk		10%
H4	Toetsnaam: NWO Toetscode: BIP2 Herkansbaar: nee		verslag		6%
H4	Toetsnaam: practicum Toetscode: BIP1 Herkansbaar: nee		dossier		9%
A	Toetsnaam SE-A Toetscode BI01 Herkansbaar: ja	biologie Boek 4a Thema 1 Inleiding in de Biologie Thema 2 Cellen Thema 3 Voortplanting Thema 4 Erfelijkheid Boek 4b Thema 5 Evolutie Thema 6 Regeling en waarneming	schriftelijk	120 min.	25%
B	Toetsnaam SE-B Toetscode: BI02 Herkansbaar: ja	Boek 5a Thema 1 Stofwisseling Thema 2 DNA Thema 3 Mens en milieu	schriftelijk	90 min.	25%
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode: BI03 Herkansbaar: ja	Boek 5b Thema 4 Voeding Thema 5 Transport Thema 6 Gaswisseling en uitscheiding Thema 7 Bescherming en evenwicht	schriftelijk	120 min.	25%
	CENTRAAL EXAMEN				100%

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%

- Als het vak niet in Havo 4 is afgesloten is de cursist verplicht om het vak Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV) alsnog in het 5^e leerjaar te volgen. Zonder een resultaat voor dit vak kan een leerling niet worden gediplomeerd.
- 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.

Havo 5 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	Weging toets	Beoordeling
H4	Experiment 1 Toetscode: ECE1 Herkansbaar: nee	Gevangenendilemma	Experiment/ Game		0%	Voldaan*
H4	ECH4 Herkansbaar: nee	Lesstof havo 4	schriftelijk		40%	
A	Toetsnaam: SE-A5 Toetscode: EC01 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie 4^e druk deel 2; H8 en H9 PowerPoints en aantekeningen	Schriftelijke toets	90 minuten	20%	
B	Toetsnaam: SE-B5 Toetscode: EC02 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie deel 2 H10 en H11 en de PowerPoints en aantekeningen	Schriftelijke toets	90 minuten	20%	
B, in een lesweek	Experiment 2 Toetscode: ECE2 Herkansbaar: nee	Gevangenendilemma, collectieve goederen	Experiment/ Game			Voldaan*
C	Toetsnaam: SE-C5 Toetscode: EC03 Herkansbaar: ja	De Kern van de economie deel 2 H12 en de PowerPoints en aantekeningen	Schriftelijke toets	90 minuten	20%	
					100%	
CE Mei 2016	Naam: Centraal Examen Toetscode: CE1	Zie Syllabus CE op www.examenblad.nl De kern van de economie deel 1 en 2, Rekonomie en de PowerPoints	Schriftelijke toets	180 minuten	100%	
	Bepaling Eindcijfer				$\frac{(SE + CE)}{2}$	

V* In Havo 4 en havo 5 wordt een **experiment** aangeboden. Aan de experimenten moet serieus deelgenomen worden. Bij niet serieuze deelname volgt verwijdering uit het experiment. Inhalen gebeurt aan het eind van het schooljaar op een door de docent bepaald tijdstip, datum en locatie. Mogelijk tijdstip is een doordeweekse avond tussen 18.00 uur en 22.00 uur in het Deltiongebouw aan de Bagijnensingel 6 te Zwolle. **Minder dan 2 experimenten betekent uitsluiting van het CE Economie.** Er wordt **geen vrijstelling** verleend.

Vaardigheden (Domein A) wordt bij alle toetsen bekend verondersteld.

Het is niet toegestaan gebruik te maken van een Grafische Rekenmachine.

Bonusregeling: Voor economie havo geldt; Het tijdig laten aftekenen van al het huiswerk wat af dient te zijn volgens studiewijzer geeft op de Toets de beoordeling: gehaalde punten/ totale punten X 8,5 + 1,5 = Cijfer
In plaats van gehaalde punten/ totale punten X 9 + 1 = Cijfer.

4^e druk

Voor de lessen en de examens is het noodzakelijk de 4^e druk van "De KERN van de economie" havo te gebruiken. Oudere drukken komen hier onvoldoende mee overeen en bevatten niet alle examenstof.

VAK: Engels

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: **360 uur**

Periode	Toetsnaam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets (SE)	Beoordeling
A t/m C	Handelingsdeel Toetscode: ENH1 Herkansbaar: nee	Het door de docent opgegeven aantal handelingsdelen, conform afspraken na de intake procedure bestaande uit placement test, luistertoetsen, briefopdracht en gespreksvaardigheid				Voldaan
B+C	Naam: Tekstbegrip Toetscode: ENS2 Herkansbaar: nee	5 zittingen tijdens de lessen, schriftelijke toetsen tekstbegrip	Teksten met vragen	50 min.	15%	Conform Cito-norm, gemiddelde
B	Naam: SE-B Schrijfvaardigheid1** Toetscode: ENS1 Herkansbaar: ja	Voorwaarde voor de bonus is het naar behoren afgesloten hebben van de handelingsdelen schrijfvaardigheid voor week 51*	Schriftelijke toets, Woordenboek toegestaan EN-NE/ NE-EN Computer toets***	90 min.	25%	
B	Naam: Kijk-en Luistervaardigheid Toetscode: ENK1 Herkansbaar: ja		Cito kijk- en luistertoets	65 min.	25%	Conform Cito-norm
C	Naam: SE-C Gespreksvaardigheid 1** Toetscode: ENM1 Herkansbaar: ja	Oefengesprekken in de klas	Mondeling (1 gesprek op afspraak in tweetallen)	10 min.	10%	
C	Naam: SE-C Spreekvaardigheid2 ** (Presentatie) Toetscode: ENM2 Herkansbaar: ja		Presentatie met powerpoint	10 min.	15%	
C	Naam: Verwerkings opdrachten literatuur Toetscode: Enli Herkansbaar: nee	1 werk klassikaal met toets 3 werken individueel met opdrachten tijdens de les	Schriftelijke toets	90 min.	10%	

Havo 5 HC schooljaar 2018-2019

CE Mei 2018	Naam: centraal examen Toetscode: CE1	Leesvaardig heid	Schriftelijke toets	150 min.	100%	
	Bepaling eindcijfer				$\frac{SE+CE}{2}$	

**= Let op: gespreksvaardigheid 1 en 2 zijn beide schoolexamens

***=computertoetsen kunnen niet worden ingehaald op de computer, maar moeten met pen en papier gemaakt worden

Vak: Geschiedenis

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

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

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

Studielasturen: **320 uur**

Periode	Toetsnaam en –code	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging SE
A	Naam: SE – A Code: GS01 Herkansbaar: ja	Handboek Geschiedenis Werkplaats Hoofdstuk 1 t/m 4 + thema Republiek uit Historische Contexten	Schriftelijke toets	120 min	33 %
B	Naam: SE – B Code: GS02 Herkansbaar: ja	Handboek Geschiedenis Werkplaats Hoofdstuk 5 t/m 7 + thema Duitsland uit Historische Contexten	Schriftelijke toets	120 min	33 %
C	Naam: SE – C Code: GS03 Herkansbaar: ja	Handboek Geschiedenis Werkplaats Hoofdstuk 5 t/m 10 + alle thema's uit Historische Contexten	Schriftelijke toets	120 min	34 %
					100%

CE MEI 2017	Naam: Centraal examen	Gehele handboek Geschiedenis Werkplaats + Historische Contexten + vaardigheden	Schriftelijke toets	180 min	100 %
-------------------	------------------------------	--	---------------------	---------	-------

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Verplicht vak voor alle profielen.
Studielasturen: 120 uur

Periode	Toetsnaam/ Toetscode	Toetsvorm	Weging toets
A	Toetscode: LO01 Herkansbaar: ja	Praktijk	33%
B	Toetscode: LO02 Herkansbaar: ja	Praktijk	33%
C	Toetscode: LO03 Herkansbaar: ja	Praktijk	34%
			100%

- Elke cursist is in elk leerjaar verplicht om het vak Lichamelijke Opvoeding te volgen.
- 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. De voor dit vak behaalde eindresultaat wordt op de cijferlijst bij het diploma vermeld.
- 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.

Havo 5 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: 320 uur

Periode	Toetsnaam/ toetscode	Leerstof (Methode: Systematische Natuurkunde, basisboeken HAVO 4 en HAVO 5, 8 ^e druk)	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: SE-A Toetscode: NA01 Herkansbaar: ja	H.1: Basisvaardigheden H.2: Bewegen H.5: Materie en warmte H.6: Elektriciteit	schriftelijk	120 min	30 %
B	Toetsnaam: SE-B Toetscode: NA02 Herkansbaar: ja	H.3: Krachten in evenwicht H.4: Krachtwetten H.11: Medische beeldvorming De stof van SE-A wordt bekend verondersteld	schriftelijk	120 min	30 %
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode: NA03 Herkansbaar: ja	H.8: Arbeid en energie H.9: Trillingen en golven H.10 Zonnestelsel en heelal De stof van SE-A en van SE -B wordt bekend verondersteld	schriftelijk	120 min	30 %
H4	Toetsnaam: PO-natuurk. Toetscode: NAP4 Herkansbaar: nee	Practica	practicum- dossier	8x 100 min	10 %
	Toetsnaam: Centraal Examen Toetscode: CE1			180 min	<u>(SE+CE)</u> 2

VAK: Nederlands

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
A	Naam: Nederlands SE – A Taalbeheersing basiskennis + 2 literaire werken Toetscode: NE01 Herkansbaar: ja	Spelling, tekst en woordkennis Literatuurgeschiedenis middeleeuwen en renaissance (van den Vos Reynaerde, Lanseloet van Denemerken)	Schriftelijke toets	150 min	20 %
A/B	Naam: SE-AB Presentatie Toetscode: NEM2 Herkansbaar: ja	Presentaties, vragen beantwoorden en discussie (zie toelichting)	Mondelinge toets	20 min	20 %
B	Naam: Nederlands SE – B Taalbeheersing uitgebreide kennis + 2 literaire werken Toetscode: NE02 Herkansbaar: ja	Moeilijke woorden, stijlfouten, argumentatie, tekst en beeldspraak Literatuurgeschiedenis verlichting en romantiek (Bint en De donkere kamer van Damokles)	Schriftelijke toets	150 min	20 %
C	Naam: Nederlands SE – D Lees- en schrijfvaardigheid (ook samenvatting) deel 1, 2, 3, 4 en 5 Vijf zittingen tijdens lessen Toetscode: NES1 Herkansbaar: ja	4x tekst met vragen en 1x tekst schrijven (zie toelichting)	Schriftelijke toets	5 keer 45 minuten (tijdens de lessen)	20 %
C	Naam: Letterkunde SE – C Moeilijke woorden Literatuurgeschiedenis is 3 moderne literaire werken Toetscode: NEL3 Herkansbaar: ja	Moeilijke woorden Literatuurgeschiedenis 1850-1970 3 moderne literaire werken uit de keuzelijst (zie toelichting)	Computer toets of schriftelijk	60 min	20 %
					100 %

	Naam: Centraal Examen Toetscode: CE1	Lees- en schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets	180 min	100 %
	Bepaling Eindcijfer voor het vak Nederlands				$\frac{(SE+CE)}{2}$

Havo 5 HC schooljaar 2018-2019

A. 1. Naam van de toets: NEDERLANDS SE A Taalbeheersing basiskennis en literatuur. Deze toets bestaat uit de onderdelen: **tekst, spelling en woordkennis en literatuur.**

2. Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn:
 - a. spelling werkwoorden + algemene spellingregels (Reader hoofdstuk 4)
 - b. beantwoorden van vragen bij teksten (Reader hoofdstuk 12)
 - c. moeilijke woorden. (Reader onderdeel hoofdstuk 3: Taak 1 t/m 5 + herhalingsopdracht).
 - d. Literatuurgeschiedenis (Reader hoofdstuk 9 t/m 9.2.2)
 - e. Van den vos Reynaerde
 - f. Lanseloet van Denemerken
3. Opbouw toets (onder voorbehoud) Deze worden toegekend bij minimaal presentiepercentage van 80 % bij de lessen Nederlands. Daarnaast dienen ook alle huiswerkopdrachten die voorgeschreven zijn in de studiewijzer gemaakt te zijn. Moeilijke woorden 25 meerkeuzevragen Werkwoordspelling 20 meerkeuzevragen Algemene spelling 20 meerkeuzevragen Tekst 15 meerkeuzevragen Literatuurgeschiedenis 20 meerkeuzevragen Van den vos...+Lanseloet 20 meerkeuzevragen Processcore ** 25 meerkeuzevragen

B. 1. Naam van de toets: NEDERLANDS SE B taalbeheersing uitgebreide kennis en literatuur Deze toets bestaat uit de onderdelen: **argumentatie, stijlfouten, beeldspraak en woordkennis en literaire werken**(Bint en De donkere kamer van Damokles).

2. Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn:
 - a. Reader hoofdstuk 8: "Argumenteren"
 - b. Reader hoofdstuk 5: "Stijlfouten".
 - c. Reader hoofdstuk 7: "Beeldspraak"
 - d. Reader hoofdstuk 3: "Woordkennis" Hoofdstuk 3, Taak 6 t/m 10, incl. de daarbij behorende herhalingsopdrachten.
 - e. Literatuurgeschiedenis (reader hoofdstuk 9.3.1 t/m 9.5.1)
 - f. Bint
 - g. De donkere kamer van Damokles
3. Opbouw toets (onder voorbehoud) Moeilijke woorden 20 meerkeuzevragen Stijlfouten 40 meerkeuzevragen Argumentatie+beeldspraak 18 meerkeuzevragen Tekst 12 meerkeuzevragen Literatuurgeschiedenis 20 meerkeuzevragen Bint+De donkere kamer 30 meerkeuzevragen Processcore ** 25 meerkeuzevragen

C. 1. Naam van de toets: NEDERLANDS SE E mondelinge presentatie Deze toets bestaat uit het geven van een mondelinge voordracht over een literair of algemeen onderwerp. Onderwerpskeuze: vrije keuze met die restrictie dat het onderwerp zich moet lenen voor een informatieve uiteenzetting, beschouwing of informatief betoog. Ook is het van belang dat de besproken onderwerpen voor de luisteraars leerzaam zijn.

- 1 Toetsvorm: mondeling Toetsdoel: het toetsen van vaardigheden op het gebied van de mondelinge voordracht.
- 2 Omschrijving van de stof: lesaantekeningen over voordracht: zie ook Reader hoofdstuk 11: Presentatie.
- 3 Afname tijdens de lessen van periode A, B en C. In de klas zullen afspraken worden gemaakt voor de exacte data van de 20 minuten durende presentaties. Uitvoeringsdata van deelopdrachten worden niet individueel vooraf vastgelegd. Cursisten zijn gehouden aan het uitvoeren van de presentatie op de vastgestelde data. Afwijkingen –los van ziektegevallen– die niet vooraf overlegd zijn met de docent leiden automatisch tot de beoordeling 1,0. Een inhaalpresentatie kan uitsluitend via het examenbureau verkregen worden.

NB: Het niet uitvoeren van de presentatie leidt tot uitsluiting voor het Centraal Examen van het vak Nederlands.

**Leerlingen die minder dan 80% van de lessen Nederlands aanwezig zijn geweest en/of de voorgeschreven huiswerkopdrachten naar het oordeel van de docent niet naar behoren hebben uitgevoerd, dienen deze opdrachten (het laatste toetsonderdeel: Processcore) te maken. De studiestof die bij deze

Havo 5 HC schooljaar 2018-2019

opdrachten hoort is te vinden op vavozwolle.net. Ook kan de leerstof bij de docent opgehaald worden. **D. 1. Naam van de toets: NEDERLANDS SE D Effectief lezen en schrijven** Dit schoolexamen bestaat uit 5 deeltaetsen.

A: het lezen van een tekst en het beantwoorden van vragen die over die tekst gesteld worden;

B: het schrijven van een betoog, beschouwing of een verhaal (onder voorbehoud)

1 Toetsvorm: schriftelijk. Toetsduur: A = 50 minuten, B = 50 minuten (afhankelijk van de grootte van de opdracht kan de docent besluiten om elke genoemde opdracht over twee of meer lessen te verdelen).

Toetsdoel: Het toetsen van tekstinzicht en het toetsen van schrijfvaardigheid (opstel).

2 Omschrijving van de stof: de te toetsen onderdelen zijn: tekstinzicht en schrijfvaardigheid.

3 Beoordeling SE D: SE D1 + SE D2 + SE D3 + SE D4 + SE D5 minus de twee laagste scores gedeeld door 3

4 Afname vindt plaats in week 6, 7, 9, 10, 11

Opmerking

Op basis van de 3 hoogste cijfers van de deel-SE's wordt het eindcijfer voor SE-D vastgesteld. Alle deeltaetsen van SE-D hebben hetzelfde gewicht. Mocht de kandidaat om welke reden dan ook, minder dan 3 deel-SE's afleggen, dan zal aan de niet gemaakte toets(en) het cijfer 1 toegekend worden.

1. 1 Het is mogelijk dat een cursist zijn 20-minuten presentatie voor het vak Nederlands houdt over een literair werk. Wanneer de presentatie voldoet aan de eisen die aan een literaire presentatie worden gesteld, dan telt het cijfer van deze literaire presentatie ook voor SE-C voor het vak literatuur.

2. 2 Op verzoek van de cursist kan de docent besluiten aan een of meer cursisten de mogelijkheid te bieden voor een tweede presentatie, waardoor het aantal te lezen werken van Literatuur SE-C wordt verminderd met 2.

E. 1. Naam van de toets: NEDERLANDS SE C Nederlandse literatuurgeschiedenis + 3 moderne literaire werken uit groslijst + moeilijke woorden

1 Omschrijving van de stof: Literatuurgeschiedenis 1850-1970 (reader hoofdstuk 9.5.1 t/m 9.7.2) Drie werken naar keuze uit de groslijst Woordkennis hoofdstuk 14 taak 11 t/m 15, inclusief de daarbij behorende herhalingsopdracht

2 Literaire begrippen, taak 16 en 17

3 Opbouw toets (onder voorbehoud) Moeilijke woorden 25 meerkeuzevragen Literatuurgeschiedenis 30 meerkeuzevragen Literair werk 1 20 meerkeuzevragen Literair werk 2 20 meerkeuzevragen Literair werk 3 20 meerkeuzevragen Processcore ** 25 meerkeuzevragen

**Leerlingen die minder dan 80% van de lessen Nederlands aanwezig zijn geweest en/of de voorgeschreven huiswerkopdrachten naar het oordeel van de docent niet naar behoren hebben uitgevoerd, dienen deze opdrachten (het laatste toetsonderdeel: Processcore) te maken. De studiestof die bij deze opdrachten hoort is te vinden op vavozwolle.net. Ook kan de leerstof bij de docent opgehaald worden.

VAK: Scheikunde

Verplicht vak voor profiel: NG en NT

Keuzevak voor profiel: n.v.t.

Keuzevak voor vrij deel: n.v.t.

Studielasturen: 320 uur

Periode	Toetsnaam/ toetscode	Leerstof (Methode: Chemie Overal, deel 4 en 5 Havo, 4 ^e editie)	Toetsvorm	Duur	Weging toets
A	Toetsnaam: SE-A Toetscode: SK01 Herkansbaar: ja	H.1 Scheiden en reageren H.2 Bouwstenen van stoffen H.3 Stoffen en reacties H.4 Moleculaire stoffen	schriftelijk	120 min.	30 %
B	Toetsnaam: SE-B Toetscode: SK02 Herkansbaar: ja	H.5 Zouten en zoutoplossingen H.6 Reacties en zouten H.8 Zuren en basen H.9 Energieproductie De stof van SE-A wordt bekend verondersteld	schriftelijk	120 min.	30 %
C	Toetsnaam: SE-C Toetscode: SK03 Herkansbaar: ja	H.7 Koolstofverbindingen H.10 Polymeren H.11 Duurzaam produceren De stof van SE-A (i.h.b. par. 2.5, 2.6, 2.7, 3.3, 3.5, 4.4, 4.5) en van SE -B wordt bekend verondersteld	schriftelijk	120 min.	30 %
H4	Toetsnaam: PO-scheik. Toetscode: SKP4 Herkansbaar: nee	Practica	practicum- dossier	8x 100 min.	10 %
	Toetsnaam: Centraal Examen Toetscode: CE1				<u>(SE+CE)</u> 2

Havo 5 HC schooljaar 2018-2019

Vak: Wiskunde A

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

Keuzevak voor profiel: **C&M**

Studielastuuren: 320 uur

Periode	Toets- Naam	Leerstof	Toetsvorm	Duur	Weging toets
Periode A	Toetsnaam; SE- H4 Toetscode: WA04 Herkansbaar: nee	Eindcijfer uit de vierde klas			25%
	Toetsnaam: SE- A Toetscode: WA01 Herkansbaar: ja	G&R deel 1 H1: Rekenregels en verhoudingen H2: (2.5 niet) Verwerken va Data H3: Tabellen en grafieken	Schriftelijke toets	120 min	25%
Periode B	Toetsnaam: SE- B Toetscode: WA02 Herkansbaar: ja	G&R deel 1 H4: Handig tellen G&R deel 2 H5: lineaire verbanden H6: Statistiek en beslissingen	Schriftelijke toets	120 min	25%
Periode C	Toetsnaam: SE- C Toetscode: WA03 Herkansbaar: ja	G&R deel 3 H9: Exponentiële verbanden H10: Statistische variabelen H11: Formules en variabelen	Schriftelijke toets	120 min	25%

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
Periode A	Toetsnaam: SE-H4 Toetscode: WB04 Herkansbaar: nee	Eindcijfer uit de vierde klas			25%
	Toetsnaam: SE – A Toetscode: WB01 Herkansbaar: ja	G&R deel 1 en 3 H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: veranderingen H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules	Schriftelijke toets	120 min	25%
Periode B	Toetsnaam: SE – B Toetscode: WB02 Herkansbaar: ja	G&R deel 2 en 3 H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	Schriftelijke toets	120 min	25%
Periode C	Toetsnaam: SE – C Toetscode: WB03 Herkansbaar: ja	G&R deel 3 H9: Exponentiele verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies	Schriftelijke toets	120 min	25%