



Ir. Lely
Lyceum

5 HAVO

Programma van toetsing en afsluiting per vak

Examendossier 2018-2019 (ED18 = schooljaar 1819 H4)

Examendossier 2019-2020 (ED19 = schooljaar 1920 H5)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leeswijzer

Leeswijzer bij het PTA

Er zijn tussentijdse toetsen en toetsen die in de toetsweek worden afgenomen.

Iedere toets heeft een unieke code waarmee aangegeven wordt of een toets in de toetsweek wordt afgenomen of daarbuiten en in welke periode de toets wordt afgenomen.

De toetsen die niet in een toetsweek worden afgenomen noemen we tussentijdse toetsen. De code van een tussentijdse toets is als volgt opgebouwd:

Eerste cijfer : geeft aan in welk leerjaar de toets wordt afgenomen en in welke periode.

De cijfers 1 t/m 3 geven aan dat het om periode 1 t/m 3 gaat in het pre-examenjaar (vmbo 3, havo 4 of vwo 5).

De cijfers 4 en 5 geven aan dat het om periode 1 en 2 gaat in het eindexamenjaar (vmbo-4, havo 5 of vwo 6).

Tweede cijfer: geeft aan welke tussentijdse toets het betreft.

Bijvoorbeeld

code 1.3 betekent:

1: eerste periode van het pre-examenjaar.

3: derde tussentijdse toets in die periode.

Code 4.2 betekent:

4: eerste periode in het eindexamenjaar

2: tweede tussentijdse toets

De toetsen die wel in een toetsweek worden afgenomen hebben de codes 10, 20, 30, 40 of 50.

Deze codes geven aan in welke schoolexamenweek de toets wordt afgenomen:

De toetsen met codes 10 t/m 30 worden in respectievelijke SE-week 1 t/m 3 afgenomen in het pre-examenjaar.

De toetsen met codes 40 en 50 worden in respectievelijk SE-week 1 en 2 van het eindexamenjaar afgenomen.

Alleen de toetsen die in een SE-week worden afgenomen kunnen herkansbaar zijn. Kijk goed of dit het geval is.

Alle tussentijdse toetsen zijn dus niet herkansbaar.

De gewichten van alle toetsen van een vak tellen op tot 100%. Dit is dus verdeeld over het pre-examen jaar en het eindexamen

Aardrijkskunde

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 paragraaf 1 t/m 3. Domein B: Wereld.	50 min.	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 paragraaf 4 t/m 6 B: Wereld	50 min.	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 paragraaf 7 t/m 9 B: Wereld	50 min.	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 1 geheel Domein B: Wereld sub domeinen B1/B2/B3	100 min.	Ja	12
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: paragraaf 1 t/m 4: Aarde klimaat & Landschap. Domein: C. subdomeinen C.1/ C.2/C.3	50 min.	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 2 : paragraaf 5 t/m 9 Domein: C. subdomeinen C.1/ C.2/C.3	50 min.	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 : paragraaf 1 t/m 3 Domein: E. Leefomgeving	50 min.	Nee	2
	2.4	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 : paragraaf 4 t/m 6 Leefomgeving stedelijke gebieden. Domein E: leefomgeving	50 min.	Nee	2
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 2+3 Hoofdstuk 2 domein C: Aarde sub domeinen C1 t/m C3 Hoofdstuk 3: Domein E1 & E2	100 min.	Ja	12
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 4 paragraaf 1 t/m 3 Domein E.1 leefomgeving	50 min.	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 4 paragraaf 1t/m 6 Domein E.2 Leefomgeving	50 min.	Nee	2
	3.3	PO	Hoofdstuk 5 Domein A: sub domeinen A1 & A2 & F	n.v.t.	Nee	2
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 4 Domein E1 & E2	100 min.	Ja	12
ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
19/20	4.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 par 1.1 t/m 1.12 wereld Globalisering domein B sub domeinen B1/B2/B3	50 min.	Nee	3
	4.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 2: Aarde endogene & exogene processen processen Domein C. subdomeinen C1 t/m C3	50 min.	Nee	3
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 1+2 Domein C & B	100 min.	Ja	15
	5.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: par 3.1 t/m 3.11 Domein: D. Sub domeinen D1 & D2	50 min.	Nee	3
	5.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 4+5+6 herhaling Havo 4	50 min.	Nee	5
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 3+4+5+6 Domein A t/m D	100 min.	Ja	15

Examenonderwerpen: Wereld, Aarde, Brazilië en Leefomgeving / Hulpmiddel GB 55 editie

Gebruikte methode: Buitenland 4/5 havo 3 e editie Noordhoff uitgevers

Bedrijfseconomie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	A: Vaardigheden B: Van persoon naar rechtspersoon C: Interne organisatie en personeelsbeleid Personeelsbeleid & Interne organisatie (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • Personeelsbeleid en HRM • De organisatie • Organisatie theorieën • Organisatiestructuren • Management en leiderschap 	50 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden B: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid D: Investeren Financieren D1: Investeren D2: Financieren Financiële zelfredzaamheid (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • Studeren is investeren • Lenen • Kopen of huren • Hypotheken • Sparen • Eindwaarde en contante waarde • Beleggen 	100 min.	Ja	15
	2.1	Schriftelijk	A: Vaardigheden B: Van Persoon naar rechtspersoon B1: De oprichting van een eenmanszaak F: Financieel beleid F1: Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie <ul style="list-style-type: none"> • De oprichting van De Kast • De Administratie • Kosten en Opbrengsten 	50 min.	Nee	5

	20	Schriftelijk (toetsweek)	F2: Kosten- en winstvraagstukken Bedrijf Starten (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • De begroting • De vennootschap onder firma • Indexcijfers 	100 min.	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	A: Vaardigheden E: Marketing E1: Doel en organisatie van Marketingactiviteiten E2: Marketingbeleid <ul style="list-style-type: none"> • B2c-, b2b-, c2-b en c2c-marketing • Interne en externe bedrijfsomgeving • Marketingstrategie • Marketingmix 	50 min.	Nee	5
	30	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden E: Marketing E1: Doel en organisatie van Marketingactiviteiten E2: Marketingbeleid Marktverovering en Onderneem het zelf (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • Effectuation • Ondernemen met Effectuation • Het Ondernemingsplan 	100 min.	Ja	15
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden B: Van persoon naar rechtspersoon B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon D: Investeren en Financieren D1: Investeren D2: Financieren F: Financieel beleid F1: Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie F2: Kosten- en winstvraagstukken G: Verslaggeving Financiering en Verslaggeving (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • De Naamloze vennootschap • Het eigen vermogen van de NV • Het vreemd vermogen van de NV • De activa van de NV 	150 min.	Ja	20

			<ul style="list-style-type: none"> • De beoordeling van het gevoerde beleid • Interne en externe verslaggeving 			
	50	Schriftelijk (toetsweek)	<p>A: Vaardigheden</p> <p>F: Financieel beleid</p> <p>F1: Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie</p> <p>F2: Kosten- en winstvraagstukken</p> <p>D: Investeren en Financieringen</p> <p>D1: Investeren</p> <p>D2: Financieringen</p> <p>Het Resultaat (Totaal):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kosten • Het resultaat bij een handelsonderneming • Het resultaat bij een dienstenonderneming • De break-even analyse • Niet financiële informatie <p>Investeren (Totaal)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investeringsselectie • De waardebeoordeling van een bedrijf 	150 min.	Ja	20

Biologie

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domeinen: A Vaardigheden A4 Studie en beroep A5 Onderzoeken A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H1 Gedrag	50 min.	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Domeinen: A Vaardigheden A7 Modelvorming A12 Ecologisch denken B Zelfregulatie B8 Regulatie van ecosystemen C Zelforganisatie C3 Zelforganisatie van ecosystemen D Interactie D4 Interactie in ecosystemen Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H2 Soorten en relaties	50 min.	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Domeinen: C1 Zelforganisatie van cellen Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H3 Cellen	50 min.	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domeinen: als bij toetsen 1.1 t/m 1.3. Methode: Nectar 3^e editie Thema's: H1, 2 en 3 Gedrag, soorten en relaties en Cellen	100 min.	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Domeinen: C Zelforganisatie C2 Zelforganisatie van het organisme D Interactie D3 Seksualiteit E Reproductie E1 DNA replicatie E2 Levenscyclus van de cel E3 Voortplanting van het organisme E4 Erfelijke eigenschappen. Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H4 Voortplanting en seksualiteit	50 min.	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Domeinen: B Zelfregulatie B2 Stofwisseling van de cel Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H5 Voeding en energie	50 min.	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Domeinen: B Zelfregulatie B3 Stofwisseling van het organisme. Methode: Nectar 3 ^e editie Thema: H6 Voeding en vertering.	50 min.	Nee	2
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domeinen: als bij toetsen 2.1 t/m 2.3 Methode: Nectar 3^e editie Thema's: H4 Voortplanting en seksualiteit, H5 Voeding en energie en H6 Voeding en vertering.	100 min.	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	Domeinen: A Vaardigheden A13 Evolutionair denken F Evolutie F1 Selectie F2 Soortvorming F3 Biodiversiteit	50 min.	Nee	4

			Methode: Nectar 3 ^e editie Thema's: H7 Onderzoek doen en H8 Evolutie			
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domeinen: A Vaardigheden A10 Beleven A11 Vorm functie denken Methode: Nectar 3 ^e editie Theoretische toets met praktische opdracht (af te nemen in SE-week 3). De kandidaat voert een onderzoeksopdracht uit.	150 min.	Nee	4
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domeinen: B Zelfregulatie B1 Eiwitsynthese C Zelforganisatie C1 Zelforganisatie van cellen. Methode: Nectar 4 ^e editie Thema's: H9 Erfelijkheid, H10 Evolutie, H12 Gezondheid	100 min.	Ja	20
	5.1	Praktische opdracht met theorie-toets	Domeinen: A Vaardigheden A14 Systeemdenken A15 Contexten A16 Kennisontwikkeling en toepassing. Methode: Nectar 4 ^e editie Thema's: Uit de gehele examenstof een praktische opdracht.	150 min.	Nee	20
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Domeinen: B Zelfregulatie B4 Zelfregulatie van het organisme B5 Afweer van het organisme B6 Beweging van het organisme B7 Waarneming door het organisme D Interactie D2 Gedrag en interactie. Methode: Nectar 4 ^e editie Thema's: H11 Transport, H13 Gaswisseling en Uitscheiding, H14 Reageren.	100 min.	Ja	20

CKV

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein A: Verkennen <i>Kunstautobiografie</i>	7 x 50 min.	Nee	15
	1.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Theater / Dans</i>	3 x 50 min.	Nee	5
	1.3	Praktische opdracht/ Schriftelijk	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoeksopdracht 1 <i>Architectuur, religie, tradities</i>	10 x 50 min.	Ja	10
	2.1	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Literatuur & Performance Art</i>	5 x 50 min.	Nee	5
	2.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Film</i>	5 x 50 min	Nee	10
	2.3	Praktische opdracht/ Schriftelijk	Domein C: Verdiepen Kleine onderzoeksopdracht 2 <i>Kunst in de Openbare Ruimte</i>	10 x 50 min	Ja	10
	3.1	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Beeldende kunst</i>	5 X 50 min	Nee	5
	3.2	Praktische opdracht	Domein B: Verbreden <i>Theater/dans/muziek</i>	5 x 50 min	Nee	5
	3.3	Praktische opdracht /schriftelijk	Domein C: Verdiepen Grote onderzoeksopdracht <i>Diverse disciplines</i>	15 x 50 min	Nee	15
	30	Mondeling (toetsweek)	Domein D: Verbinden Reflectie op de opgedane ervaringen - Mondeling Diverse disciplines	1 x 50 min	Nee	20
19/20			Afgesloten in schooljaar 18/19			

NB:

- Gedurende het schooljaar is er een aanbod van 4 tot 6 verplichte culturele activiteiten, waarvan er minimaal 2 gekoppeld zijn aan een eigen onderzoek.
- Er is ruimte voor de leerlingen om op bepaalde momenten in het schooljaar uit de 7 kunstdisciplines zelf te kiezen, waaraan aandacht wordt besteed.
- De bovengenoemde opdrachten uit domein B en C kunnen worden benaderd vanuit een of meer van de volgende dimensies: feit & fictie, schoonheid & lelijkheid, autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, amusement & engagement, digitaal & analoog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, herkenning en vervreemding, monodisciplinair, multidisciplinair & interdisciplinair of lokaal & globaal

5 HAVO COHORT 2018-2020

Duits

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein D Schrijfvaardigheid Grammatica 1 Herhaling – eigen methode Grammatik Oberstufe 2018 pag. 4-8, 16, 20-22,	50 min.	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid HCE Examenidoom VWO (2 ^e druk, 2011), Kapitel 1-5, DE-NL en NL-DE	30 min.	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Literatuur (korte verhalen)	50 min.	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A Leesvaardigheid Examenteksten mavo	100 min.	Nee	4
	2.1	Schriftelijk	Domein C Gespreksvaardigheid Grammatica 2 – eigen methode Grammatik Oberstufe 2018 pag. 33-34, 40-44.	50 min.	Nee	2
	2.2	Schriftelijk	Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Boek	50 min.	Nee	2
	2.3	Luistervaardigheid	Domein B Kijk en luistervaardigheid Kijk en luistertoets Cito	50 min.	Nee	2
	2.4	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid HCE Examenidoom VWO (2 ^e druk, 2011), Kapitel, Kapitel 6 – 10 DE-NL en NL-DE	30 min.	Nee	2
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A Leesvaardigheid Examenteksten havo	100 min.	Nee	4
	3.1	Schriftelijk	Domein F Oriëntatie op studie en beroep Project / Presentatie in het Duits	50 min.	Nee	2
	3.2	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid HCE Examenidoom VWO (2 ^e druk, 2011), Kapitel 11 – 14, 20, DE-NL en NL-DE	30 min.	Nee	2
	3.3	Schriftelijk	Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Boek	50 min.	Nee	2
	3.4	Spreekvaardigheid	Domein C Gespreksvaardigheid Mondeling, aan de hand van een zelfgekozen	10 min.	Nee	2

			artikel vragen kunnen beantwoorden en een gesprek voeren in het Duits met de docent, je eigen mening kunnen geven met betrekking tot het zelfgekozen artikel.			
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein C Gespreksvaardigheid (In)formele brief	100 min.	Ja	10
19/20	4.1	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid Examenidoom Duits havo 2 ^e herziene druk, 4 ^e oplage, 2010 – Kapitel 1-7, DE-NL en zinnen.	30 min.	Nee	3
	4.2	Schriftelijk	Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Boek	50 min.	Nee	3
	4.3	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid HCE Examenidoom VWO (2 ^e druk, 2011), Kapitel 8-14, DE-NL en zinnen.	30 min.	Nee	3
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A Leesvaardigheid Examenteksten havo	100 min.	Nee	2
	5.1	Schriftelijk	Subdomein E1 Literaire ontwikkeling Boek	50 min.	Nee	3
	5.2	Luistervaardigheid	Domein B Kijk- en luistervaardigheid Cito Kijk- en luistertoets	70 min.	Nee	20
	5.3	Schriftelijk	Domein A Leesvaardigheid HCE Examenidoom VWO (2 ^e druk, 2011), Kapitel 15-20, DE-NL en zinnen.	30 min.	Nee	3
	5.4	Schriftelijk	Domein C Gespreksvaardigheid Mondeling in SE 2 in staat zijn om het PWS in het Duits uit te leggen en vragen daarover kunnen beantwoorden, aan de hand van twee zelfgekozen artikelen vragen kunnen beantwoorden en een gesprek voeren in het Duits met de docent, je eigen mening kunnen geven met betrekking tot de zelfgekozen artikelen.	15 min.	Ja	20
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A Leesvaardigheid Examenteksten havo	100 min.	Nee	3

Economie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: LWEO	Duur van de toets	Herkansbaar	gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	A: Vaardigheden E: Ruilen over de tijd F: Samenwerken en onderhandelen H: Welvaart en groei <ul style="list-style-type: none"> -Gevangenendilemma -Ruilen over de tijd -Primair inkomen en belasting betalen -Inkomensverdeling (Lorenzcurve) (H1-4) 	50 min.	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	A: Vaardigheden G: Risico en Informatie I: Goede tijden, Slechte tijden E: Ruilen over de tijd <ul style="list-style-type: none"> -Productiefactoren en productiewaarde -Verzekeren: asymmetrische informatie, moral hazard, averechtse selectie -Omslag/kapitaaldekkingstelsel -Consumenten prijs index -Inflatie en reëel inkomen (H5-7) 	50 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden E: Ruilen over de tijd H: Welvaart en groei Jong en Oud (Totaal H1 t/m 9): <ul style="list-style-type: none"> -Levensloopregeling -Waardevast/welvaartsvast -Intertemporele ruil -Verzorgingsstaat -Duurzame productie 	100 min.	Ja	10

	2.1	Schriftelijk	<p>A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en Onderhandelen G: Risico en Informatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marktaandeel • Opbrengst, kosten en winst (TCK, TVK, MO, MK, etc) • -Verzekeren: risico-aversie, moral hazard, averechtse selectie (H1-3) 	50 min.	Nee	5
	2.2	Schriftelijk	<p>A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en Onderhandelen G: Risico en Informatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumenten/Producenten surplus • Substitutie en complementaire goederen • Verschuiving aanbod- en vraaglijn • Evenwichtsprijs en hoeveelheid (H4-5) 	50 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk (toetsweek)	<p>A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en Onderhandelen G: Risico en Informatie Vervoer (Totaal H 1 t/m 6):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Externe kosten • Maatschappelijke kosten • Prijselasticiteit en omzet • Kruiselingse prijselasticiteit 	100 min.	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	<p>A: Vaardigheden E: Ruilen over de tijd F: samenwerken en Onderhandelen H: Welvaart en groei I: Goede tijden, Slechte tijden</p> <ul style="list-style-type: none"> • -Internationale handel • -Vrijhandel en protectionisme • -Samenwerken in Europa • -Stabiliteits- en groeipact 	50 min.	Nee	5

			<ul style="list-style-type: none"> -Overheidstekort en staatsschuld -Conjunctuurbeleid (H1-3) 			
	30	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden E: Ruilen over de tijd F: samenwerken en Onderhandelen H: Welvaart en groei I: Goede tijden, Slechte tijden Europa (Totaal H 1 t/m 5): <ul style="list-style-type: none"> -Wisselkoersen -Valutamarkt -Betalingsbalans -Verband Lopende rekening en kapitaalrekening 	100 min.	Ja	15
19/20	*1.2	Schriftelijk	A: Vaardigheden G: Risico en Informatie I: Goede tijden, Slechte tijden E: Ruilen over de tijd <ul style="list-style-type: none"> -Productiefactoren en productiewaarde -Verzekeren: asymmetrische informatie, moral hazard, averechtse selectie -Omslag/kapitaaldeckingsstelsel -Consumenten prijs index -Inflatie en reëel inkomen (H5-7) 	50 min.	Nee	5
	*2.2	Schriftelijk	A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en Onderhandelen G: Risico en Informatie <ul style="list-style-type: none"> Consumenten/Producenten surplus Substitutie en complementaire goederen Verschuiving aanbod- en vraaglijn Evenwichtsprijs en hoeveelheid (H4-5) 	50 min.	Nee	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden	150 min.	Ja	20

			H: Welvaart en Groei I: Goede tijden, Slechte tijden Verdiene & Uitgeven (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • -Goede tijden, slechte tijden • -Economische kringloop • -De structuur • -Slechte tijden 			
	50	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden D: Markt F: Samenwerken en Onderhandelen G: Risico en Informatie Markt & Overheid (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • -Het marktmechanisme • -Monopolie tot privatisering • -Oligopolie • -Monopolistische concurrentie • -Marktfalen/marktinefficiëntie • -Overheidsregulering • -Externe effecten • -Duurzaam produceren 	150 min.	Ja	20

*Alleen voor de leerlingen bij wie in schooljaar 2018/2019 groep H4ec1 en groep H4ec2 toets niet afgenomen.

Engels

ED jaar	Code	Soort toets	Domein + Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 1 t/m 5	50 min.	nee	1,5
	1.2	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 6 t/m 10	50 min.	nee	1,5
	1.3	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus unit 1	50 min.	nee	2,0
	1.4	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 11 t/m 15	50 min.	nee	1,5
	1.5	Handelingsdeel	Domein D: schrijfvaardigheid Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	n.v.t.	nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: Leesvaardigheid Havo examenteksten	100 min.	nee	10
	2.1	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 16 t/m 20	50 min.	nee	1,5
	2.2	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus unit 2	50 min.	nee	2,0
	2.3	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus unit 3	50 min.	nee	2,0
	2.4	Schriftelijk	Domein E: literatuur Book test	50 min.	nee	3,0
	2.5	Handelingsdeel	Domein D: schrijfvaardigheid Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	n.v.t.	nee	O/V/G
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: Leesvaardigheid Havo examenteksten	100 min.	nee	10
	3.1	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 21 t/m 25	50 min.	nee	1,5
	3.2	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus unit 4	50 min.	nee	2,0
	3.3	Schriftelijk	Domein E: literatuur short stories	50 min.	nee	1,5
	3.4	Handelingsdeel	Domein D: schrijfvaardigheid Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	n.v.t.	nee	O/V/G

5 HAVO COHORT 2018-2020

	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein D: schrijfvaardigheid Formele brief	100 min.	ja	10
ED jaar	Code	Soort toets	Domein + Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	4.1	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 26 t/m 30	50 min.	nee	1,5
	4.2	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus 4 unit 5 + 0	50 min.	nee	2,0
	4.3	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 31 t/m 35	50 min.	nee	1,5
	4.4	Schriftelijk	Domein E: literatuur Short stories	50 min.	nee	2,0
	4.5	Handelingsdeel	Domein D: schrijfvaardigheid Portfolio (grammatica en schrijfopdrachten)	n.v.t.	nee	O/V/G
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: Leesvaardigheid Havo examenteksten	100 min.	nee	15
	5.1	Schriftelijk	Domein A/D: Lees- en schrijfvaardigheid Follow Up 36 t/m 40	50 min.	nee	1,5
	5.2	Schriftelijk	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid Kijk- en luistertoets	70 min.	nee	1,0
	5.3	Schriftelijk	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid CITO	70 min.	ja	10
	5.4	Schriftelijk	Domein A/D: lees- en schrijfvaardigheid Focus 4 unit 6 + 7	50 min.	nee	1,5
	5.5	Schriftelijk	Domein E: literatuur Book test	50 min.	nee	4,0
	5.6	Handelingsdeel	Domein C: Spreekvaardigheid Presentatie	n.v.t.	nee	O/V/G
	50	Mondeling (toetsweek)	Domein C/F: gesprekvaardigheid en oriëntatie op studie en beroep Spreek- en gesprekvaardigheid (ERK B1)	25 min.	nee	10

Frans

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein D1: Taalvaardigheden Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 1 langue-o-thèque + vocabulaire	50 min.	Nee	1
	1.2	Schriftelijk	Domein D1: Taalvaardigheden Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 1 langue-o-thèque + vocabulaire C+D	50 min.	Nee	1
	1.3	Schriftelijk	Domein D1: Taalvaardigheden Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 1 grammaire B C D	50 min.	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: Leesvaardigheid Naar aanleiding van Grandes Lignes 2^e fase 4 havo cahier d'activités 1 Tekstverklaring	100 min.	Nee	3
	2.1	Schriftelijk	Domein D1: Taalvaardigheden Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 2 langue-o-thèque + vocabulaire B C	50 min.	Nee	1
	2.2	Schriftelijk	Domein D1: Taalvaardigheden Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 2 grammaire B C D	50 min.	Nee	2
	2.3	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Examenteksten niveau GT Tekstverklaring	50 min.	Nee	3
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domein E literatuur Aantekeningen gemaakt in de les Boektoets over Le Petit Prince Inclusief 4 verslagen	100 min.	Ja	10
	3.1	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Grandes Lignes 2 ^e fase 4 havo cahier d'activités 1 CHAPITRE 3 langue-o-thèque B C	50 min.	Nee	1
	3.2	Schriftelijk	Domein B: Kijk- en luistervaardigheid Oefenmateriaal CITO Kijktoets niveau GT	50 min.	Nee	2

	3.3	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Examenteksten niveau GT Tekstverklaring	50 min.	Nee	3
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein D: Schrijfvaardigheid Aantekeningen + oefenmateriaal uitgedeeld in de les + Grandes Lignes 2^e fase 4 havo cahier d'activités 1 langue-o-thèque chapitres 1, 2 en 3	100 min.	Ja	20
19/20	4.1	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Domein C: Spreekvaardigheid HCE Examenidoom havo, 2 ^e druk Hoofdstuk 1, 2, 3	50 min.	Nee	1
	4.2	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Domein C: Spreekvaardigheid HCE Examenidoom havo, 2 ^e druk Hoofdstuk 4, 5, 6	50 min.	Nee	1
	4.3	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Domein C: Spreekvaardigheid HCE Examenidoom havo, 2 ^e druk Hoofdstuk 7,8,9	50 min.	Nee	1
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: Leesvaardigheid Tekstverklaring n.a.v. eindexameteksten HAVO	100 min.	Nee	3
	5.1	Schriftelijk	Domein D: Kijk- en luistervaardigheid CITO-kijk- en luistertoets 2020	70 min.	Ja	20
	5.2	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Domein C: spreekvaardigheid HCE Examenidoom havo, 2 ^e druk Hoofdstuk 10,11,12	50 min.	Nee	1
	5.3	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Katern Woordenlijsten leerjaar 4 en 5 HAVO Frans-Nederlands	50 min.	Nee	1
	5.4	Schriftelijk	Domein A: Leesvaardigheid Tekstverklaring n.a.v. eindexameteksten HAVO	50 min.	Nee	3

	50	Mondeling (toetsweek)	Domein C: Spreekvaardigheid C2: Een presentatie houden n.a.v. een artikel uit de actualiteit C1: Een gesprek voeren n.a.v. het artikel Domein F: Oriëntatie op studie en beroep Een gesprek voeren over studie- en beroepsplannen	25 min.	Nee	20
--	----	-----------------------	--	---------	-----	----

Geschiedenis

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	<i>Methode: Memo MAX</i> Domein A-1 Historische vaardigheden Domein B tijdvak 1 en 2 Jagers en boeren en Oudheid(Memo H1) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	50 min.	Nee	5
	1.2	Schriftelijk	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein B tijdvak 3 en 4 De Middeleeuwen (Memo H2) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	50 min.	Nee	5
	1.3	Handelingsdeel	Domein A-5 Vragen en bronnenmateriaal Domein A-6 verklaring historische gebeurtenissen Verslag over bv "Waarom hebben de Friezen Bonifatius vermoord?" of "Welke rol speelden de kloosters in het bewoonbaar maken van Nederland?" Handelingsdeel moet voldoende worden afgerond	n.v.t.	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Memo H 1-3 Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein B tijdvak 1 t/m 4: Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	100 min.	Ja	10
	2.1	Schriftelijk	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein B tijdvak 5 Veranderend wereldbeeld (Memo H3) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	50 min.	Nee	5
	2.2	Handelingsdeel	Domein A-5 Vragen en bronnenmateriaal Domein A-6 verklaring historische gebeurtenissen Verslag over bv "Wie was Kenau"; "Hoe werkte de VOC? of "De Sociale Kwestie". Handelingsdeel moet voldoende worden afgerond	n.v.t.	Nee	O/V/G
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein B Tijdvakken 1 t/m 6 (Memo H 1-5) * met nadruk op Veranderend mens- en wereldbeeld (Memo H 3) Een nieuwe Republiek in Europa Memo H4) Koningen, heren en denkers (Memo H5) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	100 min.	Ja	15

	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein B tijdvak 7 Verlichting en revoluties (Memo H6) De economische sprong van Europa (Memo H7) Memo H 1-7 * Domein D Rechtstaat en parlementaire democratie Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	100 min.	Ja	15
19/20	4.1	Schriftelijk	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-7 Oordelen over het verleden Domein B: tijdvak 8 en 9 Politieke strijd en emancipatie (Memo H8) Leven in een moderne wereld (Memo H9) Tweede Wereldoorlog (Memo H10) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	50 min.	Nee	5
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein A-4 Continuïteit - discontinuïteit Domein B tijdvak 1 t/m 9 (Memo H1-10) * Nadruk op: Contemporaine Tijd (Memo H8, 9 en 10) Domein C Thema's - Historische context: Duitsland 1871-1945 (Examenkatern 28-49) Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen	100 min.	Ja	15
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A-1 Historische vaardigheden Domein A-2 Chronologie Domein A-3 Periodisering Domein B tijdvak 10 Contemporaine Tijd: Europa en de wereld 1945-1989 (Memo H11) Europa en de wereld na 1989 (Memo H12) Tijdvakken 1-10 (Memo H 1-12) Domein C Thema's - Historische contexten: De Republiek (Examenkatern 8-24)(Memo H4 blz 90-107) Koude Oorlog 1945-1991 (Examenkatern 50-68) (Memo H9 205-215; H 11 242-247) * Uitgedeelde fotokopieën en gemaakte aantekeningen * Het * betekent dat de eerste vier tijdvakken vooral gekend moeten worden in verband met de chronologie. De codes refereren aan https://www.examenblad.nl/examenstof/geschiedenis-havo-vanaf-2018/2019/havo/f=/Examenprogramma%20geschiedenis%20havo.pdf	100 min.	Ja	25

Lichamelijke Opvoeding

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Praktische opdracht	Domein D: Gaasperplasloop	60 min.	Nee	10
	1.2	Praktische opdracht	Domein A, B, E: Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	Alle lessen in rapportperiode 1	Nee	30
	2.1	Praktische opdracht	Domein A, B, E: Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen	Alle lessen in rapportperiode 2	Nee	30
	20	Handelingsdeel (toetsweek)	Domein C: lesgeven aan eigen klas in tweetal. Onderdeel 3.2, 3.3 en 3.4 moeten samen voldoende zijn.	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.1	Praktische opdracht	Domein A, B, E: Inzet tijdens de les Sociale interactie Hulpvaardigheid Aantal deelgenomen lessen Fietsen naar buitenlessen	Alle lessen in rapportperiode 3	Nee	30
	3.2	Handelingsdeel	Domein C: Lesvoorbereiding inleveren op format	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.3	Handelingsdeel	Domein C: Lesgeven in tweetal in zelfgekozen sport	40 min.	Ja	O/V/G
	3.4	Handelingsdeel	Domein C: Lesevaluatie inleveren op format	n.v.t.	Ja	O/V/G
	3.5	Handelingsdeel	Domein C: Assisteren bij sportdag onderbouw	1 dag	Nee	O/V/G
	3.6	Handelingsdeel	Domein B: Aanwezigheid bij eigen sportdag bovenbouw	1 dag	Nee	O/V
	30	Handelingsdeel HAVO 4e jaar	Cijfergemiddelde van het geheel jaar wordt O/V/G Bij 1 t/m 5,4 - O Tussen 5,5 en 7,4 - V Bij 7,5 t/m 10 - G Handelingsdeel LO wordt alleen afgesloten wanneer elk handelingsdeel met minimaal een V wordt beoordeeld.	ALLE cijfers van dit jaar	Nee	O/V/G
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	40	Handelingsdeel moet minimaal voldoende worden afgesloten.	Domein E: Sportoriëntatie: Keuze 1: watersporten Keuze 2: trendsporten Keuze 3: fitness en sportschoolactiviteiten Beoordeling naar aanwezigheid en inzet.	Alle lessen dit schooljaar.	Nee	O/V/G
LO is afgesloten.						

Loopbaan en Oriëntatie

ED jaar	Stofomschrijving
18/19	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- de bezochte voorlichtingsavond van 4strax.- minimaal 2 bezochte open dagen. <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>
19/20	<p>Het maken van een portfolio waarin verslagen worden opgenomen van:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimaal 1 bezochte open dag- -proefstuderen en/of meeloopdag <p>LOB is een handelingsdeel en moet voldoende worden afgesloten.</p>

Maatschappijleer

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Thema: wat is maatschappijleer? (Methode/boek: Thema's) Domeincode: A2	50 min.	Nee	10
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Thema: wat is maatschappijleer en de rechtsstaat (Methode/boek: Thema's) Domeincode: B1 t/m B3	100 min.	Ja	20
	2.1	Schriftelijk	Thema: parlementaire democratie Methode/boek: Thema's) Domeincode:C1 t/m C3	50 min.	Nee	10
	20	Praktische opdracht	Thema: politieke partij (PD) Methode/boek: Thema's)	n.v.t.	Nee	30
	3.1	Schriftelijk	Thema: pluriforme samenleving Methode/boek: Thema's) Domeincode: A1 en E1 t/m E4	n.v.t.	Nee	10
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Thema: verzorgingsstaat Methode/boek: Thema's) Domeincode: D1 t/m D4	100 min.	Ja	20
19/20	Afgesloten in schooljaar 18/19					

Management&Organisatie

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	<p>A: Vaardigheden C: Financieren van Activa C1: Rechtsvormen E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (handelsondernemingen)</p> <ul style="list-style-type: none"> • De rechtsvorm • Leasing • Ontvangsten en uitgaven (H1-2) 	50 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	<p>A: Vaardigheden C: Financieren van Activa C1: Rechtsvormen E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (handelsondernemingen) F: Informatievoorziening met behulp van ICT F1: Informatiestromen in organisaties F2: Toepassing van computerprogramma's in het kader van informatievoorziening van organisaties.</p> <p>Stichting & Vereniging (Totaal):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kasstelsel • Periode toerekeningstelsel (permanentie) 	100 min.	Ja	15
	2.1	Schriftelijk	<p>A: Vaardigheden B: Van persoon naar rechtspersoon B1: Interne organisatie B2: Personeelsbeleid</p> <p>Organisatie & Personeel (Totaal):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisatie en Organisatietheorieën • Interne organisatie • Management en leiderschap • Personeelsbeleid • Participatief management en medezeggenschap 	50 min.	Nee	5

	20	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden C1: Rechtsvormen E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (handelsondernemingen) F: Informatievoorziening met behulp van ICT <ul style="list-style-type: none"> • Enkelvoudige en samengestelde interest • Annuïteitenlening • Van EZ naar VOF (Goodwill) (H1-3) 	100 min.	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	A: Vaardigheden C: Financieringen van Activa C1: Rechtsvormen E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (handelsondernemingen) F: Informatievoorziening met behulp van ICT F1: Informatiestromen in organisaties F2: Toepassing van computerprogramma's in het kader van informatievoorziening van organisaties <ul style="list-style-type: none"> • Kostprijs • Functies kostprijs • Brutowinst- opslagmethode • Categoriale kostenindeling • De liquiditeitsbegroting (H4) 	50 min.	Nee	5
	30	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden C: Financieringen van Activa C1: Rechtsvormen E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (handelsondernemingen) F: Informatievoorziening met behulp van ICT F1: Informatiestromen in organisaties F2: Toepassing van computerprogramma's in het kader van informatievoorziening van organisaties Eenmanszaak 1 (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • De resultatenbegroting • Verbanden tussen beginbalans, eindbalans • Liquiditeitsbegroting en de resultatenbegroting 	100 min.	Ja	15

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving Methode: Stoffels	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden C: financieren van activiteiten C1: Rechtsvormen C2: Aantrekken van geld G: Externe financiële verslaggeving Naamloze Vennootschap (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • Eigen vermogen • Vreemd vermogen • De activa van de NV • Interne en externe verslaggeving • De beoordeling van het gevoerde beleid 	150 min.	Ja	20
	50	Schriftelijk (toetsweek)	A: Vaardigheden E: Financieel beleid E2: Financieel beleid in commerciële organisaties (niet-productie onderneming) Eenmanszaak 2 (Totaal): <ul style="list-style-type: none"> • De functionele kostenindeling • De voorraadwaardering • Constante en variabele kosten • Break-even analyse • Nettowinstopslag methode 	150 min.	Ja	20

Natuurkunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein C : Beweging en energie Subdomein C1: Kracht en beweging <i>Domein H: Natuurkunde en technologie</i> Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk1,2,3en 4	150 min.	Ja	20
	20	Praktische opdracht (toetsweek)	Domein A : Vaardigheden * Domein I:Onderzoek en ontwerp <i>Subdomein I1: Experiment*</i> <i>Subdomein I2: Modelstudie*</i> <i>Subdomein I3: ontwerp*</i> Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk7	150 min.	Nee	10
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein D: Materialen Subdomein D2 : Fundamentele materialen Domein G: Meten en regelen SubdomeinG2: Technische automatisering* Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6 Systematische Natuurkunde Katern A	150 min.	Ja	20
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein C: Beweging en energie Subdomein C2: Energie omzettingen Domein E: Aarde en heelal Subdomein E1:Zonnestelsel en heelal Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6 Systematische Natuurkunde basisboek Havo 5 Hoofdstuk 8 en 10	150 min.	Ja	25

	50	Schriftelijk (toetsweek)	Domein B:Beeld en geluidstechniek <i>Subdomein B1:Informatieoverdracht</i> <i>Subdomein B2:Medische beeldvorming</i> <i>Subdomein B3: Optica*</i> Domein D: Materialen <i>Subdomein D1: Eigenschappen van stoffen</i> <i>SubdomeinD2:Fundamentele materialen</i> Domein G: Meten en regelen SubdomeinG1 :Gebruik van elektriciteit	150 min.	Ja	25
			Systematische Natuurkunde basisboek Havo 4 Hoofdstuk 1 t/m 6 Systematische Natuurkunde basisboek Havo 5 Hoofdstuk 8 t/m 11 Systematische Natuurkunde Katern B Horen en zien			

*=verplicht in SE

Nederlands

Jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Leesautobiografie	n.v.t.	Nee	O/V/G
	1.2	Schriftelijk	Domein E2: Literaire begrippen Verhaalanalyse Het bestuderen van de theorie om een literair verhaal te kunnen analyseren. 1.2 A Toets literaire begrippen (behandelde theorie) gewicht 2.5 1.2 B Het analyseren van een literair verhaal aan de hand van vragen. Gewicht 2.5	50 min. 100 min.	Nee Nee	5
	1.3	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Lezen literair boek 1 + 2 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde) (een boek klassikaal)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A1: Analyseren en interpreteren Tekst met vragen Theorie Nieuw Nederlands: Leesvaardig 1,2,3 p. 346-352	100 min.	Ja	5
	2.1	Handelingsdeel	Domein B4: Mondelinge taalvaardigheid Radiodebat OBA, datum nader te bepalen NN argumentatieve vaardigheden 1,2 NN Mondelinge vaardigheden 1,2,3,4	n.v.t.	Nee	O/V/G
	2.2	Mondeling	Domein B4: Mondelinge taalvaardigheid Spreekvaardigheid: debat voorbereiding Nieuw Nederlands katern Argumentatieve vaardigheden en cursus Mondelinge vaardigheden 1,2,3,4	n.v.t.	Nee	5
	2.3	Schriftelijk	Domein D: Argumentatieve vaardigheid Argumentatieve vaardigheden	50 min.	Ja	5
	2.4	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Lezen literair boek 3 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	2.5	Schriftelijk	Domein E3: Literatuurgeschiedenis Literatuurgeschiedenis 1880 – nu	50 min.	Nee	5

	20	Schriftelijk (toetsweek)	Schrijfvaardigheid: betoog	150 min.	ja	10
	3.1	Schriftelijk	Domein A2: Beoordelen Toets formuleren en spelling Nieuw Nederlands cursus Spelling Nieuw Nederlands cursus formuleren Hfd. 1 en Hfd. 2 onderdeel 1 en 2. De resultaten van beide toetsen wordt gemiddeld	2 X 50 min.	Nee	5
	3.2	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Lezen literair boek 4 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	3.3	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Literatuur: leesautobiografie, verwerking van de vier gelezen literaire boeken en de verwerkingsopdrachten, balansverslag (gedurende het jaar)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	3.4	Schriftelijk	Domein E3: Literatuurgeschiedenis Literatuurgeschiedenis 1945 - nu	50 min.	Nee	5
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A1: Analyseren en interpreteren Leesvaardigheid Nieuw Nederlands cursus lezen compleet Katern argumentatieve vaardigheden compleet	100 min.	Ja	5

Nederlands (vervolg)

Jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	4.1	Mondeling	Domein B4: Mondelinge taalvaardigheid Mondelinge presentatie over twee boeken van één literator plus creatieve opdracht.	8 min.	Nee	5
	4.2	Schriftelijk	Domein A1: Analyseren en interpreteren Leesvaardigheid + argumentatie	100 min.	Ja	5
	4.3	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Lezen literair boek 7 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein C: Schrijfvaardigheid: Schrijfvaardigheid: beschouwing		150 min.	Nee	10
	5.1	Schriftelijk	Domein E1: Literaire ontwikkeling Lezen literair boek 8 voor de lijst met verwerkingsopdracht (moderne letterkunde)	n.v.t.	Nee	O/V/G
	5.2	Schriftelijk	Domein E2: Literaire begrippen Poëzieanalyse: Kennismaken met de poëtische begrippen om een gedicht te analyseren.	50 min.	Nee	5
	5.3	Handelingsdeel	Domein E2: Literaire begrippen Bloemlezing bestaande uit 6 gedichten rond een thema of van één auteur. Kennis hebben van de theorie van de poëzieanalyse en stromingen waaruit de dichters van de bloemlezing toe behoren. Minstens een gedicht moet een klassieke opbouw hebben.	n.v.t.	Nee	O/V/G
	5.4.	Schriftelijk	Domein A1: Analyseren en interpreteren Leesvaardigheid en argumentatie: herhaling alle stof voor het examen. NN leesvaardigheid 1,2,3 NN argumentatieve vaardigheden 1,2. NN eindexamen 382-431	150 min.	Nee	10
	5.5	Handelingsdeel	Domein E1: Literaire ontwikkeling Literatuur: leesdossier uit klas 4 en 5. Leesautobiografie, balansverslag, verwerking van de complete literatuurlijst.	n.v.t.	Nee	O/V/G

	50	Mondeling (toetsweek)	Domein E1: Literaire ontwikkeling Literatuur: mondeling over de gelezen werken + inleveren handelingsdelen Literatuurgeschiedenis wordt bekend verondersteld. Let op: hier kan pas aan deelgenomen worden als het leesdossier voldoende is afgerond.	20 min.	Nee	15
--	-----------	----------------------------------	--	----------------	------------	-----------

Scheikunde

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Eindtermen waarvan Domein A "vaardigheden" in het hele boek wordt behandeld	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1: basis Hoofdstuk 2 schatkamer aarde Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	B1: deeltjesmodellen/ B2 eigenschappen en modellen/ B3: bindingen en eigenschappen/B4: bindingen,structuren en eigenschappen/B5: macroscopische eigenschappen/ C1:chemische processen/ C7: behoudswetten en kringlopen/D1: chemische vakmethodes/ D3:chemische procesontwerpen/E1: kenmerken van innovatieve processen/ F3: energieomzettingen	50 min.	Nee	10
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 3 brandstoffen Hoofdstuk 4 zouten uit zee Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	A14: redeneren in termen van duurzaamheid/B1: deeltjesmodellen/ B2 eigenschappen en modellen/ B3: bindingen en eigenschappen/ B5: macroscopische eigenschappen/ C1:chemische processen/ C7: behoudswetten en kringlopen/C8: classificatie van reacties/F3: energieomzettingen/ G2 milieueisen	100 min.	Ja	15
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstukken 5 chemisch rekenen Hoofdstuk 6 Water Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	B1: deeltjesmodellen/ B3: bindingen en eigenschappen/ B5: macroscopische eigenschappen/ C1:chemische processen/ C2: chemisch rekenen/ C7: behoudswetten en kringlopen/ E1: kenmerken van innovatieve processen	100 min.	Ja	15
	3.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 7: brandend maagzuur Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	B1: deeltjesmodellen/ C1:chemische processen	50 min.	Nee	10
	3.2	Schriftelijk	Hoofdstuk 8: onderzoek doen Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	A5: onderzoeken/ A8: natuurwetenschappelijke instrumentarium/ D1: chemische vakmethodes/D2: veiligheid/G2 milieueisen	50 min.	Nee	5
	30	Praktische toets	Hoofdstukken 4, 5, 6, 7 Vaardigheden van hoofdstuk 8/ Chemie 6 ^e editie 4 HAVO	A5: onderzoeken /A8: natuurwetenschappelijke instrumentarium	een dagdeel	Nee	5
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Eindtermen waarvan Domein A "vaardigheden" in het hele boek wordt behandeld	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	4.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 9: energie en reactiesnelheid Chemie 6 ^e editie 5 HAVO	C3: energieberekening/C6: reactiekinetiek/ C7: behoudswetten en kringlopen	50 min.	Nee	10

40	Schriftelijk (toetsweek)	<p>Hoofdstuk 10: voeding en gezondheid</p> <p>Hoofdstuk 11: de beste auto brandstof</p> <p>Chemie 6^e editie 5 HAVO</p>	<p>A12: redeneren in termen van structureigenschappen</p> <p>A15: redeneren over ontwikkelen van chemische kennis</p> <p>B1: deeltjesmodellen/ B4: bindingen,structuren en eigenschappen/B5: macroscopische eigenschappen/ C1:chemische processen/ C3: energieberekening/ C7: behoudswetten en kringlopen/ C8: classificatie van reacties/D4 molecular modelling/ E1: kenmerken van innovatieve processen/ F3: energieomzettingen/ F5: kwaliteit en gezondheid/G1: chemie van het leven/ G2 milieueisen</p>	100 min.	Ja	15
50	Schriftelijk (toetsweek)	<p>Hoofdstuk 12; nieuwe materialen</p> <p>Hoofdstuk 13; evenwichten</p> <p>Hoofdstuk 14: groene chemie in de industrie</p> <p>Chemie 6^e editie 5 HAVO</p>	<p>A6: ontwerpen/A14: redeneren in termen van duurzaamheid/ A15: redeneren over ontwikkelen van chemische kennis/ B1: deeltjesmodellen/ B2 eigenschappen en modellen/ B4: bindingen,structuren en eigenschappen/ B5: macroscopische eigenschappen/ C1:chemische processen/ C2: chemisch rekenen/C4: chemisch evenwicht/C5 technologische aspecten/ C7: behoudswetten en kringlopen/ C8: classificatie van reacties/ D1: chemische vakmethodes/D3:chemische procesontwerpen/ E1: kenmerken van innovatieve processen/E2: duurzaamheid/F2: procestechnologie en duurzaamheid/F4: risico en veiligheid/ G2 milieueisen/G3: duurzame chemische technologie/G4: groene chemie/G5: ketenanalyse</p>	100 min.	Ja	15

Spaans

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Schriftelijk	Domein B: luistervaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 1 tekstboek: bron A t/m K + Tarea, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4	50 min.	Nee	2
	1.2	Schriftelijk	Domein: B luistervaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 2 tekstboek: bron A t/m J + Tarea, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4	50 min.	Nee	2
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 1 en 2 (zie 1.1 en 1.2)	100 min.	Nee	6
	2.1	Schriftelijk	Domein: B luistervaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 3 tekstboek: bron A t/m K + Tarea, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4	50 min.	Nee	2
	2.2	Mondeling	Domein C: spreekvaardigheid De leerling kan informatie geven over zichzelf en zijn familieleden: Paso Adelante 1 Hoofdstuk 3 ERK A1.1	15 min.	Nee	4
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 3 en 4 Hoofdstuk 3 zie 2.1 + Hoofdstuk 4 tekstboek: bron A t/m J + Tarea, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4	100 min.	Ja	6
	3.1	Schriftelijk	Domein: B luistervaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 5 tekstboek: bron A t/m K + Tarea, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4	50 min.	Nee	2

	3.2	Schriftelijk	Domein D: schrijfvaardigheid Informeel brief ERK A2 Schrijfvaardigheidsoefeningen uit Paso Adelante 1 + extra uitgedeelde informatie en opdrachten.	50 min.	Nee	10
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 1 Hoofdstuk 6 presente perfecto + tekstverklaring n.a.v. examenteksten ERK A1.2/ A2	100 min.	Nee	6
ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	4.1	Schriftelijk	Domein B: (kijk-en) luistervaardigheid Luisterfragmenten-en toetsen uit Paso Adelante en/ of ABC Spaans Elementair niveau A2	75 min.	Ja	15
	40	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: leesvaardigheid Domein D: schrijfvaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 2 Hoofdstuk 1 + 2 tekstboek: alle bronnen + Tarea hoofdstuk 1 + 2, werkboek: de gemaakte opdrachten + voca 1.1 1.2 1.3 1.4 hoofdstuk 1 + 2	100 min.	Ja	6
	5.1	Schriftelijk	Domein D: schrijfvaardigheid Subvaardigheden grammatica & vocabulaire Paso Adelante 2 grammatica Hoofdstuk 1 t/m 3	50 min.	Nee	4
	5.2	Mondeling	Domein C: spreek- en gespreksvaardigheid Paso Adelante 2 Hoofdstuk 1 t/m 4 + extra uitgedeelde informatie en opdrachten. C1: gesprekken voeren ERK A2: de leerling kan in beperkte mate meedoen aan eenvoudige gesprekken over alledaagse, bekende onderwerpen. C2: spreken niveau ERK A2. -De leerling vertelt over eenvoudige en alledaagse zaken/ vertrouwde onderwerpen. De leerling heeft hiertoe een vragenlijst kunnen voorbereiden over onderwerpen die met hem/haarzelf te maken hebben (familie, school, activiteiten/ hobby's/ sport, toekomst, baantjes, etc.). -De leerling neemt een foto mee en kan daar ongeveer 4 tot 6 minuten zelf over vertellen.	30 min.	Nee	15
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: leesvaardigheid Tekstverklaring n.a.v. examenteksten ERK A2*	100 min.	Ja	20

Tekenen

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
18/19	1.1	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Thema	5 x 100 min.	Nee	4
	1.2	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Waarneming	5 x 100 min.	Nee	2
	1.3	Schriftelijk	Domein A: theorie Mate van werkelijkheid	50 min.	Nee	1
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Domein A: theorie Beeldaspecten uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i>	50 min.	Nee	1
	2.1	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Techniek	3 x 100 min.	Nee	2
	2.2	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Thema	5 x 100 min.	Nee	4
	2.3	Schriftelijk	Domein A: theorie Beeldaspecten en theorie uit Kunst op niveau	50 min.	Nee	1
	20	Schriftelijk	Domein A: theorie Beeldaspecten uit <i>Basis Beeldende Begrippen</i> en theorie uit <i>Kunst op niveau</i>	100 min.	Ja	3
	3.1	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Waarneming	4 x 100 min.	Nee	4
	3.2	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Functionerende werkvormen	6 x 100 min.	Nee	8
	3.3	Schriftelijk	Domein A: theorie Reflectie op eigen werk en dat van een kunstenaar aan de hand van een beschouwingsschema	2 x 50 min.	Nee	4
	30	Schriftelijk	Domein A: theorie Kunstbeschuwendelijk toets gebaseerd op alle behandelde stof (incl. theorie uit Kunst op niveau)	100 min.	Ja	6

ED jaar	Code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	4.1	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Waarneming	7 x 100 min.	Nee	22
	4.2	Praktische opdracht	Domein B: Praktijk Thema	7 x 100 min.	Nee	22
	40	Schriftelijke toets	Domein A: theorie Thematisch onderwerp 1	100 min.	Ja	5
	5.1	Mondelinge presentatie	Domein A: theorie Thematisch onderwerp 3	Nader te bepalen	Nee	6
	50	Schriftelijke toets	Domein A: theorie Thematisch onderwerp 2	100 min.	Ja	5

Wiskunde A

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht	
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Maatsystemen	A3: Wiskundige vaardigheden B1: Rekenen B2: Algebra C3: Formules	50 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 2 Verwerken van data	A2: Profielspecifieke vaardigheden E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen	100 min.	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken	A2: Profielspecifieke vaardigheden B1: Rekenen C1: Tabellen C4: Lineaire verbanden C5: Exponentiële verbanden	50 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 3 Tabellen en grafieken Hoofdstuk 4 Handig Tellen	A2: Profielspecifieke vaardigheden B1: Rekenen B3: Telproblemen C1: Tabellen C4: Lineaire verbanden C5: Exponentiële verbanden	100 min.	Nee	10
	3.1	Handelingsdeel	Opdracht Excel moet voldoende worden afgerond	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden C1: Tabellen E2: Data verwerken E5: Statistiek met ICT	n.v.t.	n.v.t.	O/V/G
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen	A3: Wiskundige vaardigheden B2: Algebra C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden C4: Lineaire verbanden E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	150 min.	Ja	20

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving		Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 7 Veranderingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B2: Algebra C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden C4: Lineaire verbanden C5: Exponentiële verbanden D: Verandering E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	150 min.	Ja	25
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 10 Statistische variabelen Hoofdstuk 11 Formules en vergelijkingen Hoofdstuk 12 Examentraining	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B2: Algebra C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden C4: Lineaire verbanden C5: Exponentiële verbanden D: Verandering E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	150 min.	Ja	30

Methode: Getal & Ruimte 11^e editie HAVO A delen 1, 2 en 3.

Wiskunde B

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht	
18/19	1.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B2: Vergelijkingen en ongelijkheden C2: Algebraïsche methoden	50 min.	Nee	5
	10	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 2 Veranderingen	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies	100 min.	Nee	5
	2.1	Schriftelijk	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties C2: Algebraïsche methoden	50 min.	Nee	5
	20	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 3 Hoeken en Afstanden Hoofdstuk 4.1-4.3 Werken met formules	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Standaardfuncties B2: Vergelijkingen en ongelijkheden C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties C2: Algebraïsche methoden	100 min.	Ja	10
	30	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 4.4 Gebroken formules Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Standaardfuncties B2: Vergelijkingen en ongelijkheden B3: Evenredigheidsverbanden D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functies	150 min.	Ja	20

ED jaar	code	Soort toets	Stofomschrijving	Duur van de toets	Herkansbaar	Gewicht	
19/20	40	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 6 De afgeleide functie Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8 Goniometrie	A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Standaardfuncties B2: Vergelijkingen en ongelijkheden B3: Evenredigheidsverbanden B4: Periodieke functies D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functies	150 min.	Ja	25
	50	Schriftelijk (toetsweek)	Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11 Verbanden en functies Hoofdstuk 12 Examentraining	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Standaardfuncties B2: Vergelijkingen en ongelijkheden B3: Evenredigheidsverbanden C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties C2: Algebraïsche methoden D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functies	150 min.	Ja	30

Methode: Getal & Ruimte 11^e editie HAVO B delen 1, 2 en 3.