

### 2020

Beste leerlingen,

Voor jullie ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting dat samen met het examenreglement van groot belang is voor de komende jaren. Het is zaak deze beide documenten goed te bewaren. Tevens kun je deze documenten vinden in de ELO. In het PTA kunnen jullie vooral het vakinhoudelijke deel bekijken en zie je heel duidelijk:

1. De stofinhoud: wat je precies moet leren.
2. De wegingsfactoren: hoeveel procent een se meetelt.
3. Of een SE of PO herkansbaar is of niet.
4. Hoeveel se's je voor een vak kunt verwachten.
5. Welke hulpmiddelen je voor een vak nodig hebt.

Verder zie je bij de domeinen een letter staan en deze letter verwijst naar de examensyllabus die te vinden is bij [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl). Bij de vakken zie je de domeinen staan.

Het PTA wordt voor 1 oktober aan jullie verstrekt en ook voor deze datum aan de inspectie gestuurd. Voordat dit gedaan wordt, heeft de medezeggenschapsraad dit document bekeken en goedgekeurd.

Docenten zijn verplicht zich aan het PTA te houden en mogen er niet van afwijken. Hieronder vind je een lijstje met afkortingen:

RM: rekenmachine

GR: grafische rekenmachine (mag alleen bij wiskunde gebruikt worden). PO: praktische opdracht

SE: schoolexamen

HD: handelingsdeel

S: schriftelijk

M: mondeling

P: presentatie

B: beeldmateriaal

V: verslag

Het is toegestaan een Nederlands woordenboek te gebruiken, tenzij dit expliciet vermeld wordt dat dit niet mag.

Mevrouw drs. C.M. Gaiser

examensecretaris

## PTA AARDRIJKSKUNDE VWO COHORT 2020

			Omschrijving					
<b>V4 2020-2021</b>								
1-4	PO 1	B2/C2	Presentatie van deelonderwerp (gedurende het hele jaar)	3	P	40	Ne e	Computer
1	SE 1	C2	SE "Klimaatvraagstukken" Hoofdstuk 1+2	6	S	120	Ja	RM
2	SE 2	C2	SE "Klimaatvraagstukken" Hoofdstuk 3+4	6	S	120	Ja	RM
3	SE 3	B2	SE "Arm & Rijk" Hoofdstuk 1	4	S	80	Ne e	RM
3-4	SE 4	B2	SE "Arm & Rijk" Hoofdstuk 2 (in de reguliere les)	4	S	80	Ne e	RM
4	SE 5	B2	SE "Arm & Rijk" Hoofdstuk 3	4	S	80	Ne e	RM
<b>V5 2021-2022</b>								
2	SE 6	B1	SE "Globalisering" Hoofdstuk 1 t/m 4	15	S	150	Ja	RM
3	PO 2	A2/C1	PO "Geografisch Onderzoek"	10	S Onderzo ek	240	Ne e	Compute rlo kaal
4	SE 7	C1	SE "Systeem Aarde" Hoofdstuk 1 t/m 4	15	S	150	Ja	RM

<b>V6 2022-2023</b>									
<b>1-4</b>	PO 3	D1+2/ E1+2	Presentatie van deelonderwerp (gedurende het hele jaar)	3	P	40	Ne e	Computer	
<b>2</b>	SE 8	D1+2	SE "Latijns Amerika" Hoofdstuk 1 t/m 5	15	S	150	Ja	RM	
<b>3</b>	SE 9	E1+2	SE "Wonen in Nederland" Hoofdstuk 1 t/m 4	15	S	150	Ja	RM	

				10 0					
--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--

# PTA BIOLOGIE VWO COHORT 2020

	D H P E		Omschrijving					
<b>_V4 2020-2021</b>								
1								
2								
3								
4								
	PO1		PO Dossier 1: verzameling van werk door het jaar heen. Kan o.a. bevatten: schematische tekeningen, verslaglegging van praktisch werk, beoordelingen van presentatie etc. Dossier blijft altijd op school. Uiterlijk afronden op de dag van de laatste reguliere biologieles van het schooljaar.	7%	Divers	n.v.t.	nee	n.v.t
<b>V5 2021 -2022</b>								
1								
2								
3	SE1	B1,B2,B3,B4,B6,B7, D2,D3	V5 thema 1 Regeling, V5 thema 2 Waarneming en Gedrag, V5 thema 3 Stofwisseling cellen	20%	S	150	Ja	Binas

4								
	PO 2		PO Dossier 2: verzameling van werk door het jaar heen. Kan o.a. bevatten: schematische tekeningen, verslaglegging van praktisch werk, beoordeling van een presentatie, etc. Dossier blijft altijd op school. Uiterlijk afronden op de dag van de laatste reguliere biologieles van het schooljaar.	7%	Divers	n.v.t.	nee	n.v.t
	PO 3		PO Schiermonnikoog, inleveren uiterlijk 2 weken na excursie	6%	Divers	n.v.t.	nee	n.v.t
<b>V6 2022-2023</b>								

1	SE2	B1,B2,B3,B4 C1,C2 D1,D2,D4 E1,E2,E3 F1,F2,F3,F4	V4 thema 1 Inleiding, V4 thema 2 Voortplanting, V4 thema 3 Genetica, V4 thema 4 Evolutie, V5 thema 4 DNA	20%	S	150	Ja	Binas
2	SE3	B2,B3,B5,B8 C2,C3 D1,D2,D5 E2,E3 F2,F3	V4 thema 5 Ecologie, V4 thema 6 Mens en Milieu, V5 thema 5 Planten	16 %	S	150	Ja	Binas
3	SE4	B1,B2,B3,B4,B5 C1,C2	V6 thema 1 Vertering, V6 thema 2 Transport, V6 thema 3 Gaswisseling en Uitscheiding, V6 thema 4 Afweer	24%	S	150	Ja	Binas
				100				

Opmerkingen: Genoemde domeinen bevatten de hoofdlijn van de inhoud van het betreffende SE. Het kan in enkele gevallen voorkomen dat (onderdelen van) SE vragen betrekking hebben op andere domeinen. Eerder getoetste kennis wordt geacht bekend te zijn. Verder worden alle SE's Biologie gecombineerd met vaardigheden uit Domein A

## PTA CKV VWO 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toets vorm*	Tijd (min.)	Herkans baar	Hulp middelen
<b>V4 2020-2021</b>								
1	PO1	A	Introductie CKV en Kunstdisciplie Beeldend Kaft	10%	PO	Inl: week 39	Ja	
	PO2	A	Kunsta autobiografie	15%	PO	Inl: week 42	Ja	
2	PO3	B,C	Kunstdiscipline Film: 1-minuutfilmje maken en presenteren	20%	PO	Inl: week 51	Ja	
3	PO4	C,D	Onderzoeksopdracht fotoserie.	15%	PO	Inl: week 7	Nee	
4	PO5	C,D	Dansworkshop.	Aanwezigheid	PO	Inl: week 17	Nee	
	PO6	C,D	Reflectieverslag	5%	PO	Inl: week 24	Nee	
				65%				
<b>V5 2021 -2022</b>								
1	PO7	C,D,B	Extra Kunstdiscipline – schriftelijke onderzoeksopdracht	15%	PO	Inl: week 41	Nee	
2	PO8	C,D	Vrije invulling door docent ( bepaald door eigen expertise) van verdiepingstraject op VWO niveau	10%	PO	Inl: week 47	Nee	
	PO9	C,D	Eindverslag	10%	PO	Inl: week 50	Nee	
	PO10	D	Kunstdossier	Compleet	PO	Inl: week 51	Nee	
Totaal:				100%				
<b>V6 2022-2023 Niet van toepassing</b>								
1								
2								
3								
				100				



# PTA DUIJS VWO COHORT 2020

K	D H / D P / E	I M O	Omschrijving	K	I	T	K	I
<b>_V4 2020-2021</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>V5 2021 -2022</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>V6 2022-2023</b>								
1	SE1	D, F	Schrijfvaardigheid (B1-niveau) en idioom	20	S	120	ja	Woordenboek en D-N en N-D,

								grammaticakaart
2	SE2	B	CITO Kijk- en luisteroets (B2/C1-niveau)	25	S	60	ja	Laptop en koptelefoon
2	SE3	A, E	Leesvaardigheid, idioom en signaalwoorden	20				Woordenboek D N
3	SE4	C, E, F	Gespreksvaardigheid B2-niveau en idioom	20	M	20	nee	
3	SE5	A, D, E	Literatuurgeschiedenis + boeken/boekfragmenten PO inleveren in de week voor de voorjaarsvakantie.	15	PO, S		nee	ELO

				100				

### Opmerkingen:

**In vwo 4 en 5 worden geen SE's afgenomen.**

Domein A; Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid

Domein D: Schrijfvaardigheid

Domein E: Literatuur

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

### Omschrijving van de vaardigheden:

**SE schrijfvaardigheid:** leerlingen schrijven een stuk voor schoolkrant over een artikel of een reactie op een artikel in het Duits

waarbij gelet wordt op de eisen van het ERK (**15%**) en krijgen een aparte toets waarbij idioom en grammatica worden getoetst (**5%**).

Voor idioom leer je uit het handboek nummer 55 en voor de grammatica de nummers 1,3,6,7,8,16,17,18,24,26,32,33,34,39,40

**SE Kijk- en luistervaardigheid:** via het programma Woots KLV van 2021 afnemen.

**SE Leesvaardigheid en idioom:** De leestoets telt **15%** en en idioom **5%**.

Voor idioom leer je uit het handboek nummers 44 en 46.

**SE gespreksvaardigheid:** leerlingen moeten over 4 verschillende thema's en over 6 verschillende teksten kunnen vertellen/discussiëren/mening geven op B2-niveau.

Voor idioom leer je uit het handboek nummer 58

**SE Literatuur:** leerlingen leren kenmerken van literaire periodes en zien dat thema's niet aan één bepaalde periode gebonden zijn. Ze ontdekken dat een zelfde thema in verschillende literaire periodes op een andere manier verwerkt wordt, dit alles onder invloed van de maatschappelijke omstandigheden.

# PTA ECONOMIE VWO COHORT2020

N	D	H	O	P	E	O	P	E	O	P	E	O	P	E	O	P	E	
<b>Omschrijving</b>																		
<b>V4 2020-2021</b>																		
<b>V5 2021-2022 (onder voorbehoud van wijzigingen)</b>																		
	PO 1	J	Onderzoek en experiment											3	Verslag	-	Nee	
<b>V6 2022-2023 (onder voorbehoud van wijzigingen)</b>																		
<b>1</b>	SE 1	A, H, I	Lesbrief "Economische crisis", hoofdstuk 1,2,5,6 Lesbrief "Wereldeconomie", hoofdstuk 2											32	S	150	Ja	RM
<b>2</b>	SE 2	A, D, E, F, G, K	Lesbrief Mobiliteit, Lesbrief Vraag en Aanbod, Lesbrief Marktgedrag, (uitgezonderd paragraaf 4.6 en 4.7) Keuzeonderwerp (economische modellen).											32	S	150	Ja	RM
<b>3</b>	SE 3	A, B, C, H, I	Lesbrief Levensloop, Lesbrief Marktgedrag (paragraaf 4.6 en 4.7) Lesbrief "Economische crisis", hoofdstuk 3,4 Lesbrief "Wereldeconomie", hoofdstuk 1,3,4											33	S	150	Ja	RM

Opmerkingen:

\* Raadpleeg voor een volledige uitleg van de domeinen de [examensyllabus](#)

*Bij de beoordeling wordt de CITO omzettingstabel gehanteerd*

*Inleverdatum PO 1 uiterlijk 1 juni 2022*

# PTA Engels VWO cohort 2020

K	D	P	O	O	S	S	S	S	S
C	H	P	E	S	O	M	S	C	H
P	E	S	O	S	O	M	S	C	H
<b>Omschrijving</b>									
<b>V4 2020-2021</b>									
1				Nvt					
2									
3									
4	HD	C/E		leesdossier: vier boeken inclusief opdrachten; compleet inleveren aan het einde van het schooljaar; akkoord docent	nvt	nvt	nvt		
<b>V5 2021 -2022</b>									
1				Nvt					
2									
3									
4	HD	C/E		leesdossier: vier boeken inclusief opdrachten; compleet inleveren aan het einde van het schooljaar; akkoord docent	nvt	nvt	nvt		
<b>V6 2022-2023</b>									

1	SE1	D	Schrijfvaardigheid: opinion essay over non-fictie onderwerp 750 woorden	30	S	100	ja	Laptop en Woordenboeken
2	SE2	B	Kijk- en luistervaardigheid CITO C1	30	S	60	ja	Laptop en koptelefoon
3	SE 3	C	Gespreksvaardigheid n.a.v. gelezen non-fictie	10	M	10	ne e	
3	SE 4	C/E	Inhoud leesdossier; 10 boeken ongeveer 2500 pagina's, artikelen, opdrachten	15	M	15	ne e	

3	SE5	E	Literatuurgeschiedenis; kennis van een literaire periode en de analyse n.a.v. een gezamenlijk gekozen boek.	15	S	90	ja	
				100				

Domein A: leesvaardigheid centraal schriftelijk examen ERK C1

Domein B: kijk- en luistervaardigheid ERK B2

Domein C: spreekvaardigheid ERK B2

Domein E: literatuur

Domein F: oriëntatie op studie en beroep

## PTA Engels VWO TTO 2020-2023

K	D	C	O	O	O	O	O	O	O
				<b>Omschrijving</b>					
<b>V4 2020-2021</b>									
<b>1</b>				nvt					
<b>2</b>	PO	A/B/C/D		Cambridge English: Advanced (CAE) – internal evaluation (external is voluntary extra)	nvt	S/M	nvt		
<b>3</b>									
<b>4</b>	PO	A/D		leesdossier: set poems and stories for CAIE 8695 - English AS Level examination in 2022 met schrijfopdrachten.	nvt	nvt	nvt		
<b>V5 2021 -2022</b>									
<b>1</b>				nvt					
<b>2</b>									
<b>3</b>	PO	A/D		leesdossier: set poems and stories for CAIE 8695 - English AS Level examination in 2022 met schrijfopdrachten.					
<b>4</b>	PO	A/D		CAIE 8695 - English Language and Literature AS Level exam – Paper 1 and Paper 2	30	S	090	ja	
<b>4</b>	SE	D		Schrijfvaardigheid: opinion essay over non- fictie onderwerp 1500 -2000 woorden (GP)	15	S	100	ja	Laptop en Woordenboeken



4	SE	C	Gespreksvaardigheid n.a.v. gelezen non fictie (GP)	10	M	010	nee	
4	SE	C/E	Inhoud leesdossier; 4 boeken ongeveer 1,000 pagina's, artikelen, opdrachten	15	M	015	nee	
<b>V6 2022-2023</b>								
2	SE	B	Kijk- en luistervaardigheid CITO C1	30	S	060	ja	Laptop en koptelefoon
				100				

Domein A: leesvaardigheid centraal schriftelijk examen ERK B2 to C1/C2

Domein B: kijk- en luistervaardigheid ERK B2 to C1/C2

Domein C: spreekvaardigheid ERK B2 to C1/C2

Domein D: schrijfvaardigheid ERK B2 to C1/C2

Domein E: literatuur

Domein F: oriëntatie op studie en beroep.

\*CAIE 8695 English Language and Literature AS Level: Cambridge Assessment International Education – English Advanced Subsidiary Level

## PTA Frans VWO cohort 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO /HD	Do me in	Omschrijving	We gin %	Toetsvorm *	Tijd (min.)	Her kan sba ar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>V5 2021 -2022</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>V6 2022-2023</b>								
1	SE	E	Literatuurgeschiedenis 16e eeuw tot heden met fragmenten en 1 zelfstandig gelezen literair werk. Leren: Littérature H2 t/m 8 + één literair werk.	10	schriftelijk	120	ja	Woordenboeken N-F / F-N
2	SE	B	Schrijfvaardigheid ERK B1: het schrijven van een informele en formele brief of mail. Leren: Reader Production écrite + grammatica Référence	30	schriftelijk	120	ja	
2	SE	C	Kijk- en Luistervaardigheid ERK B2: Cito-toets met een audiodeel en een videodeel. Leren: examenidoom	30	KLV-toets	80	ja	Computer + koptelefoon
3	SE	D1	Gespreksvaardigheid ERK B1+: het reageren aan de hand van plaatjes op alledaagse situaties, voorwerpen en personen omschrijven, mening geven, praten over zichzelf (hobby's, school, familie, baantje, vakantie en toekomstplannen). Leren: Reader Production orale.	20	mondeling	25	ja	
3	SE	D2 E2	Spreekvaardigheid ERK B1+: presentatie leesdossier ( <b>twee</b> zelfstandig gelezen Franse literaire werken in originele versie)	10	mondeling	20	nee	
				100				

Opmerkingen: Het leesdossier bestaat uit 3 Franse literaire werken in oorspronkelijke versie (niet vereenvoudigd). Bij elk werk moet een opdracht worden gemaakt, die moet worden ingeleverd in ELO opdrachten vóór een door de docent opgegeven datum en moet zijn goedgekeurd.

**Gedurende het jaar worden enkele voortgangstoetsen gegeven over vocabulaire, phrases-clés en grammaire (maximaal twee per periode). Deze toetsen moeten voldoende zijn afgerond uiterlijk een week vóór de SE-week.**



V6 2021-2022									
1	SE 4	A,C,B	CSE stof, genre 5 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum;	25%	s	60	ja	geen	
2									
3	SE5	A,C	CSE-stof genre 5 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum; het vertalen van een ongeziene tekst	25%	s	120	ja	Woordenboek Gr-Ne	
				100					

Opmerkingen:

- Zogenaemde dubbelvakkers hoeven maar 1 HD en 1 cultuur SE te maken. Beide cijfers tellen mee bij LTC en GTC.

# PTA GESCHIEDENIS VWO COHORT 2020

			Omschrijving					
<b>V4 2020-2021</b>								
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	SE 1	A	Tijdvakken 1,2,3	10	S	90	Ja	-
3	SE 2	C	Oorlog en Vrede	5	S	90	Ja	-
4	SE 3	A	Tijdvakken 4,5,6	10	S	90	Nee	-
	PO 1	AB C	Presentatie** en Dossier***	5	Presentatie** / ELO***	**/**	Nee	ELO
<b>V5 2021-2022 (onder voorbehoud van wijzigingen)</b>								
1	SE 4	C	Thema 1****	5	S	90	Ja	
2	SE 5	AC	Tijdvakken 7,8 en thema 2 ****	10	S	90	Ja	
3	SE 6	D	Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie	5	S	90	Ja	-
4	SE 7	A	SE Tijdvak 9	10	S	90	Nee	-
	PO 2	AB C	Presentatie** en Dossier***	5	Presentatie** / ELO***	**/**	Nee	ELO

V6 2022-2023 (onder voorbehoud van wijzigingen)								
1	SE 8	C	Thema 3 ****	10	S	90	Ja	-
2	SE 9	AC	SE Tijdvak 10 en thema 4 ****	10	S	90	Ja	-
3	SE 10	AB C	SE Alle Tijdvakken (1-10)	15	S	90	Nee	
	PO 3	AB C	Dossier*****	-	ELO	***	Nee	ELO
				100				

\* Raadpleeg voor een volledige uitleg van de domeinen de [examensyllabus](#)

\*\* Dit onderdeel wordt *in de les* beoordeeld in de vorm van een tijdvak- of themapresentatie.

\*\*\* Dit is het tijdvakdossier dat via de ELO moet worden ingeleverd, uiterlijk op dezelfde dag als het tijdvakken SE \*\*\*\* De thema's in V5 en V6 sluiten aan bij de historische contexten die door de syllabuscommissie zijn vastgesteld (bron:www.cve.nl)

1 Een thema met Nederland als kern, gebaseerd op tijdvak 4, 5 en 6

2 Een thema met de Verlichting als kern, gebaseerd op tijdvak 6, 7 en 8

3 Een thema met Duitsland als kern, gebaseerd op tijdvak 9 en 10

4 Een thema met China als kern, gebaseerd op tijdvak 8, 9 en 10

\*\*\*\*\* In V6 wordt het dossier niet meer apart beoordeeld, maar als onderdeel van het SE periode 3 (80% SE, 20% dossier)

*Er zijn geen repetities maar alleen SE's en alles telt mee voor het SE cijfer. Bij de beoordeling wordt de CITO omzettingstabel gehanteerd*

## PTA GLOBAL PERSPECTIVES (T) VWO COHORT 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>								
<b>Juni 2021</b>	PO	nvt	Component 3 Team Project assessed by Cambridge International <ul style="list-style-type: none"> <li>• Video recording of 8 minute individual live presentation**</li> </ul> Reflective paper (800 words)	17,5	S/M	n.v.t.	nee	
<b>V5 2021-2022</b>								
<b>Feb 2022</b>	PO	nvt	Component 4 Research Paper (internally assessed and moderated by Cambridge International)**	50	S	n.v.t.	nee	
<b>April 2022</b>	PO	nvt	Component 2 Essay assessed by Cambridge International (1750-2000 words)	17,5	S	n.v.t.	nee	
<b>Mei/ Juni 2022</b>	exam	nvt	Component 1 Written Exam, assessed by Cambridge International	15	S	90	nee	

\* S= schriftelijk / M=mondeling

\*\* De beoordeling van de presentatie die hoort bij het Team Project en de beoordeling van de Research Paper vormen samen het cijfer voor het profielwerkstuk, dat onderdeel is van het combinatiecijfer op de cijferlijst van het CSE.

De criteria voor beoordeling zijn te vinden in [Syllabus Cambridge International AS & A Level Global Perspectives & Research 9239](#)

# PTA INFORMATICA VWO COHORT 2020

	Periode SE/PO/H D Domein		Omschrijving		* Tijd	(min.)		r Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>								
2	SE 1	C1-2 C4 F2-3	informatie en data datapresentaties maatschappij	12	S	90 min	ja	
	PO1	A2	HTML en CSS inleverdatum: 1e lesdag na kerstvakantie	8	PO		nee	PC
4	SE 2	E1 E2- 1t/m4,F 4 Keuze 1 : L	hard en software security netwerken	12	S	90 min	ja	
	PO2		Onderwerp :lesstof periode 1 en 2 inleverdatum: laatste lesdag mei	8	PO	10 uur pp	nee	PC
<b>V5 2021 -2022</b>								
1	SE 3	D en Python	programmeren	12	SE achter PC	90 min	nee	PC





Klas	Cohort	Examenjaar	V6	2020	2023
Schooljaar			2022		
Vak			IT		
Methode			Fundament – Eigen lesmateriaal		

Naam	Beschrijving Onderdeel	Domein	Tijd	%	Her	Hulpmiddelen
Periode 2		Augustus				
PO5	Python	D1	3	8	Ja	PC
SE6	Usability	F1	2	8	Ja	PC
	Maatschappelijke aspecten	F2	2		Ja	PC
	Privacy	F3	2		Ja	PC
	Security	F4	2		Ja	PC

Periode 3		Januari				
PO6	Risico analyse	N1	2	10	Ja	PC
	Maatregelen	N2	2		Ja	PC
	Gebruikers interface	O1	2		Ja	PC
	Gebruikers onderzoek	O2	2		Ja	PC
	Ontwerp	O3	2		Ja	PC

Opmerkingen:

De subdomeinen van domein A (A1 t/m A13) zijn geïntegreerd in de lessen van de andere domeinen

\*OVERAL WAAR HAKEN ( ) OMHEEN STAAN GELDT: GEDURENDE DE LOOPTIJD VAN DIT PTA WORDEN HIER NOG KEUZES GEMAAKT omdat de lesstof op dit moment nog niet gereed is

# PTA LATIJNSE TAAL EN CULTUUR VWO COHORT 2020

	D H O P P E		Omschrijving					
<b>_V4 2019-2020</b>								
1								
2								
3								
4	SE 1	A,B,C,D,E	Rapportcijfer eind klas 4 telt mee als SE*; genre 1	10%	di v	nvt	nee	div
<b>V5 2020 -2021</b>								
1								
2								
3	SE2	A,C,B	SE-stof, genre 2 en 3 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum;	20%	s	60	ja	geen
4	SE 3	A,C	SE-stof, genre 4 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum; het vertalen van een ongeziene tekst	20%	s	120	ja	Woordenbo ek La-Ne
<b>V6 2021-2022</b>								

1	SE 4	A,C,B	CSE stof, genre 5 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum;	25%	s	60	ja	geen
2								
3	SE5	A,C	CSE-stof genre 5 het beantwoorden van vragen over/ naar aanleiding van het pensum; het vertalen van een ongeziene tekst	25%	s	120	ja	Woordenboek La-Ne
				100				

Opmerkingen:

- Zogenaemde dubbelvakkers hoeven maar 1 HD en 1 cultuur toets te maken. Beide cijfers tellen mee bij LTC en GTC.



<b>V5 2021-2022</b>									
<b>1-4</b>	HD	A/C	(Zelf gekozen) bewegingssituaties zelfstandig opstarten, uitvoeren en regelen						
		B/C	Minimaal 2 doelspelen						
<b>1/4</b>	HD	B/C	Minimaal 1 slag- en loopspel						
<b>2/3</b>	HD	B/C	Minimaal 1 terugslagspel						
		A/E B	Keuzelessen met keuze uit onder andere: Doelspelen						

		B/D B/D B	Atletiek Turnen Terugslagspelen						
		A/B/D/E	Keuzelessen met activiteiten uit verschillende gebieden						
	PO	C/D/E	In tweetallen lesgeven aan eigen klas		Theorie Praktijk			Nee	
<b>1/2/3</b>	HD	B/C	(Begeleiden) sportdag						
			Leerlingen krijgen een o/v/g aan de hand van het gemiddelde cijfer uit het handelingsdeel waarbij rekening wordt gehouden met de getoonde houding en inzet gedurende de lessen		Praktijk			Nee	
<b>V6 2022-2023</b>									

1-2	HD	A/B/C/D/E	Sportkeuzeprogramma					
1/2	HD	B/C	(Begeleiden) sportdag					
1			Leerlingen krijgen een o/v/g aan de hand van het gemiddelde cijfer uit het handelingsdeel waarbij rekening wordt gehouden met de getoonde houding en inzet gedurende de lessen		Praktijk		Nee	
2								
3-4			Eventuele mogelijkheid tot inhalen gemiste les(sen) uit handelingsdeel					

Opmerkingen:

- Leerlingen die een structurele of incidentele blessure hebben waarvoor middels een doktersverklaring aangetoond is/kan worden dat zij geen lessen LO mogen volgen, krijgen een vervangende opdracht. Dit houdt in dat zij wel in de lessen LO moeten verschijnen om te helpen bij de organisatie en/of een schriftelijke opdracht moeten maken.
- De sectie LO biedt indien mogelijk de gelegenheid om een gemist blok op een ander tijdstip in te halen.
- Wegens onvoorziene omstandigheden (weer, accommodatie, lesuitval, keuzes leerlingen, beschikbare docenten) zijn er wijzigingen in het programma mogelijk.
- Wanneer een handelingsdeel reeds aan bod is gekomen kan ervoor worden gekozen dit handelingsdeel niet meer aan te bieden in een ander leerjaar. Op dezelfde manier kan ervoor worden gekozen een (door omstandigheden) nog niet aangeboden handelingsdeel in een ander jaar aan te bieden.





						10 0				
--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--

\* S= schriftelijk / M=mondeling/ B=beeldmateriaal

\*\* Voor het SE Introductie maatschappijleer en & Rechtsstaat kan het cijfer met maximaal 1 punt verhoogd worden indien de leerling de bonusopdracht "Bezoek rechtbank" goed uitvoert. De bonusopdracht kan het eindcijfer dus met maximaal 2,5% (10% van 25%) verhogen.

Het curriculum van maatschappijleer heeft betrekking op domein A tot en met E, zoals vastgesteld in het [Examenprogramma vwo maatschappijleer](#)



	PO2	A,H,I	Practicumserie - nov/dec	6	Verslagen zie ook: Practicum- boek VWO blz.II	4x40'	Ne e	
	PO3	A,H,I	P.O.(vrije opdracht) mrt-april	6	Verslag, zie instructieblad	3x40	N	
<b>V6 2022-2023</b>								
<b>1</b>								
<b>2</b>	SE 2	A,C2,C3.2,B1, D2, E3	SE-toets lesstof V5:Energie & wisselwerking,Gravitatie (energie),Informatieoverdracht,Elektrische & Magnetische velden, Kern- & deeltjesprocessen	25	S	150'	Ja	RM, BINAS
<b>3</b>	SE3	A,H,E2,B2,F1,F2	SE-toets lesstof V6:E.M. straling & materie,Medische beeldvorming, Quantumwereld,Relativiteitstheorie	25	S	150'	Ja	RM BINAS
	PO4	A,H,I	Practicumopdracht - nov/dec	6	Verslag Zie ook: Practicum- boek VWO blz.II	2x80'	Ne e	
	PO5	A,H,I	Practicum Kernfysica - feb	3	Antwoordformulier	120'	Ne e	
				100				

## PTA Nederlands VWO cohort 2020 (inclusief erratum september 2022)

Pe rio de	SE/ PO /H D	Do m ein	Omschrijving	We gin g %	Toetsvorm *	Tijd (min.)	Her kan sba ar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020 - 2021</b>								
1								
2								
3								
4								
	HD	E	Leesdossier (4 boeken + opdrachten)					
<b>V5 2021 - 2022</b>								
1								
2								
3								
4								
	HD	E	Leesdossier (4 boeken + opdrachten)					
<b>V6 2022 - 2023 (onder voorbehoud van wijzigingen)</b>								
1	SE	C	Gedocumenteerd schrijven (Op Niveau tweede fase, 5/6 vwo: Module Schrijven, blok 3, 4, 5 + Blok 6 Taalverzorging)	40	Schriftelijk	120	Ja	Computer met spellingscontrole / woordenboek
2	SE	D	Argumentatieve vaardigheden (Op Niveau tweede fase, 5/6 vwo: Blok 3 Argumentatie)	20	Schriftelijk	90	Ja	woordenboek
3	SE	E B	Mondeling literatuur: 12 boeken	40	Mondeling	20	Ja	
				100				

**Erratum:** SE Gedocumenteerd schrijven en Argumentatieve vaardigheden zijn omgedraaid.

Opmerkingen:

Leesdossier: De leerling leest in totaal 12 boeken voor het mondeling literatuur in vwo 6. De leerling kan beargumenteerd verslag

uitbrengen van zijn leeservaringen in een presentatie. De leerling kan de literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. Naast de gelezen boeken bestudeert de leerling de literaire theorie uit *Literatuur geschiedenis en theorie* (Dautzenberg): Hoofdstuk 9, 10, 11. Gespreksvaardigheid houdt in dat de leerling informatie adequaat kan presenteren met het oog op doel, publiek en gespreksvorm en dat de leerling adequaat kan reageren op bijdragen van luisteraars of gespreksdeelnemers.

De uitleg van de domeinen staat op [examenblad.nl](http://examenblad.nl).

## PTA Scheikunde VWO cohort 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>								
2	SE1	A1,4,5,7,8,10-14; B1-4; C1,2; F3; G3	NOVA scheikunde deel VWO4: H1-4	15	Schriftelijk	60	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
4	SE2	A1,4,5,7,8,10-13,15; B1-4; C1-6; E1,2; F1,3; G3	NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H5, 6, 7, 15	15	schriftelijk	60	ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
20/24	PO1	A, D1,F4	NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H5, 6, 7	10	Schriftelijk/ praktisch	divers	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
<b>V5 2021-2022</b>								
2	SE3	B1-4; C1; E1,2	SE3: NOVA scheikunde deel VWO 4+VWO 5 H2,3,8,10	10	schriftelijk	90	ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
4	SE4	A4,8,10-13,15; B1-4; C1-6; D3,4; E1,2; G3	SE4: NOVA scheikunde deel VWO 4,5,6 H 1-11+15	15	schriftelijk	120	Ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
20/24	PO2		NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H9	10	Schriftelijk/ praktisch	divers	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
<b>V6 2022-2023</b>								
3	SE5	A1,4,5,7,8,11,15; B1-3; C1-3, 8,9; D1,2; E1-5; F1-5; G1,2-5	SE6: NOVA scheikunde deel VWO 4,5,6 H 1-15	15	schriftelijk	120	Ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
2	PO3	A, D1,F4	NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H1-15	10	Praktische en schriftelijk	divers	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
				100				

Opmerkingen: <sup>1</sup> niet-GR niet grafische rekenmachine

## PTA SCHEIKUNDE VWO COHORT 2020 (OVERSTAP H5->V5)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2021-2022</b>								
1	SE1	A1,4,5,7,8,10-14; B1-4; C1-6; F1, F3; G3	NOVA scheikunde deel VWO4: H1-6, H7 + H15	30	Schriftelijk	90	ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
<b>V5 2021-2022</b>								
2	SE2	B1-4; C1; E1,2	SE3: NOVA scheikunde deel VWO 4+VWO 5 H2,3,8,10	10	schriftelijk	90	ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
4	SE3	A4,8,10-13,15; B1-4; C1-6; D3,4; E1,2; G3	SE4: NOVA scheikunde deel VWO 4,5,6 H 1-11+15	15	schriftelijk	120	Ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
20/ 24	PO1		NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H9	15	Schriftelijk/ praktisch	divers	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
<b>V6 2022-2023</b>								
3	SE4	A1,4,5,7,8,11,15; B1-3; C1-3, 8,9; D1,2; E1-5; F1-5; G1,2-5	SE6: NOVA scheikunde deel VWO 4,5,6 H 1-15	15	schriftelijk	120	Ja	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
8/12	PO2	A, D1,F4	NOVA scheikunde deel VWO4,5,6: H1-15	15	Praktische en schriftelijk	divers	nee	Binas, WB NE en niet-GR <sup>1</sup>
				100				

Opmerkingen: <sup>1</sup> niet-GR niet grafische rekenmachine

# PTA TEKENEN VWO COHORT 2020

K	D	P	O	O	O	O	O	O	O	
C	H	P	P	P	P	P	P	P	P	
O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
<b>Omschrijving</b>										
<b>V4 2020-2021</b>										
1										
2										
3										
4										
<b>V5 2021 -2022</b>										
1										
2										
3										
4										
<b>V6 2021-2023</b>										
1	SE1	B/C	Praktisch werk – Thema opdracht. De leerling kiest vanuit een lijst met thema's een thema dat hem/haar aanspreekt en werkt door middel van schetsen en studies naar een eindwerkstuk toe.				25	P O	720	nee



	SE2	B/C	Praktisch werk – Plafondtegels. De leerling bedenkt een idee hoe hij/zij invulling kan geven aan een plafondtegels die in het tekenlokaal op het plafond komt te hangen. Er zit hier zowel een ruimtelijk component als een creatief en origineel component aan vast.	25	P O	720	nee	
2	SE 3	A1/A2	Theoretische toets – Schoolexamen theorie n.a.v. de behandelde stof tot dan toe. Dit zal de stof zijn die verbonden is aan het eindexamen thema tekenen. Deze stof is op examenblad in de Syllabus terug te vinden maar komt ook in de les aan bod gedurende theorie presentaties.	10	SE	120	ja	
	SE 4	A1/A2	Theoretische toets – Mondeling over thema kunstgeschiedenis. De leerling kiest een kunstenaar/ontwerper/architect naar keuze en zal hier de nodige informatie over moeten zoeken. Tijdens het mondeling zal over dit onderwerp 15 minuten gesproken worden. De overige 10 minuten behelst het algemene kunstgeschiedenis aspect. Deze stof is de afgelopen 3 jaar aan bod	15	MO	25	nee	

			gekomen en is terug te vinden in aantekeningen en het kunstgeschiedenis boek.					
3	SE5	A1/A2	Theoretische toets – Schoolexamen theorie nav examenonderwerp. Dit zal de stof zijn die verbonden is aan het eindexamen thema tekenen. Deze stof is op examenblad in de Syllabus terug te vinden maar komt ook in de les aan bod gedurende theorie presentaties.	25  100	SE	150	ja	

Opmerkingen: In de vierde en vijfde klas hebben de leerlingen geen SE's of Praktische Opdrachten, ze oefenen voor het examen in deze voorexamen klassen.

## PTA VWO WISKUNDE A COHORT 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 4 voor Wiskunde A					
<b>V5 2021-2022</b>								
nvt	SE4 <sup>1</sup>	A23	Eindcijfer V5 WiA, gemiddelde van de repetities	5	S	60 per toets	Nee	GR
		B1	Repetitie 1: <b>Hst 6 (Kansrekening), K (Lineair programmeren K.1 en K.2)</b>					
		D23	Repetitie 2: <b>Hst 9 (Kansverdelingen), 11 (Toetsen van Hypothesen)</b>					
		E456	Repetitie 3: <b>10 (Exponenten en Logaritmen)</b>					
F	Repetitie 4: Hst 1 (Formules en Grafieken), 5 (Machtsverbanden), <b>8 (Differentiaalrekening)</b>							
nvt	SE5 <sup>1</sup>	A123 E12367	Praktische Toets Grote Datasets horend bij Hst 7 (Statistiek met de computer) Leerlingen krijgen een digitale en folio handleiding.	5	P, (S)	Per deadline	Nee	GR, ICT
<b>V6 2022-2023</b>								
1	SE1 <sup>1</sup>	A23 B12 C12 D23	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 4 (Combinatoriek), 5 (Machtsverbanden), 8 (Differentiaalrekening), <b>K (Lineair Programmeren)</b>	20	S	90	Ja	GR
2	SE2 <sup>1</sup>	A23 B1 C12 D123	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 5 (Machtsverbanden), 8 (Differentiaalrekening), 10 (Exponenten en Logaritmen), <b>12 (Rijen), 14 (Toepassingen Differentiaalrekening)</b>	30	S	120	Ja	GR
3	SE3 <sup>1</sup>	A123 B12 C12 D23	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 4 (Combinatoriek), 5 (Machtsverbanden), 8 (Differentiaalrekening), 10 (Exponenten en Logaritmen), <b>13 (Allerlei Formules),</b> 14 (Toepassingen Differentiaalrekening)	40	S	150	Ja	GR
				100				

<sup>1</sup>De nummering van de SE's is correct. In de vijfde klas is SE4 en 5 gemaakt. SE1, 2, en 3 worden in de zesde gemaakt.

De namen van de hoofdstukken dekken de stof. Methode Getal & Ruimte editie 12.

De **vetgedrukte** hoofdstukken zijn nieuw te behandelen. Vanwege de concentrische opbouw kunnen eerdere hoofdstukken niet weggelaten worden.

In het rood aanpassingen t.o.v. het ingaan van dit PTA (hoofdstukken zijn bekend, aanpassingen a.d.h.v. Corona, etc.)

Domein B (Algebra en Tellen), Domein C (Verbanden), en Domein D (Verandering) zijn grote onderdelen van het eindexamen. In SE1 en SE2 komen deze nog veelal zonder context terug, in SE3 komen deze met context (zoals het ook in een CSE is) terug. De stof van subdomein 4 en 5 van domein E (Statistiek en Kansrekening) en Domein F (Keuzeonderwerp);

Lineair programmeren) is te klein om in een SE te doen zonder in veel herhaling te vallen met andere domeinen bij andere SEs, om die reden worden zij afgedekt met het toetsgemiddelde in de vijfde klas.

## PTA VWO WISKUNDE B COHORT 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 4 voor Wiskunde B					
<b>V5 2021-2022</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 5 voor Wiskunde B					
<b>V6 2022-2023</b>								
<b>1</b>	SE1	A23 B123456 C123 D F	Hst 1 (Functies en Grafieken), 2 (De Afgeleide Functie), 3 (Meetkunde), 4 (Vergelijkingen en Ongelijkheden), 5 (Machten en Exponenten), 6 (Differentiaalrekening), 8 (Goniometrische Functies), 9 (Exponentiele en Logaritmische Functies), 11 (Integraalrekening), 12 (Goniometrische Functies), <b>K-onderwerp K4 (Breuksplitsen), 13 (Limieten en Asymptoten), 15 (Afgeleiden en Primitiveren 15.1 en 15.2)</b>	30	S	90	Ja	GR
<b>2</b>	SE2	A23 B12345 C123 E1234	H1 (Functies en Grafieken), 2 (De Afgeleide Functie), 3 (Meetkunde), 4 (Vergelijkingen en Ongelijkheden), 5 (Machten en Exponenten), 6 (Differentiaalrekening), 7 (Meetkunde en Coördinaten), 10 (Meetkunde met Vectoren), <b>14 (Meetkunde Toepassen), 15 (Afgeleiden en Primitiveren 15.3 en 15.4)</b>	30	S	120	Ja	GR
<b>3</b>	SE3	A123 B123456 C123 D E1234	H1 t/m 15 en <b>H16 (Examentraining)</b>	40	S	150	Ja	GR
				100				

In het rood aanpassingen t.o.v. het ingaan van dit PTA (hoofdstukken zijn bekend, aanpassingen a.d.h.v. Corona, etc.)

De namen van de hoofdstukken dekken de stof. Methode Getal & Ruimte editie 12.

De **vetgedrukte** hoofdstukken zijn nieuw te behandelen. Vanwege de concentrische opbouw kunnen eerdere hoofdstukken niet weggelaten worden.

Domein B (Functies, grafieken en vergelijkingen), Domein C (Differentiaal- en integraalrekening), Domein D (Goniometrische functies), en subdomeinen 2, 3, en 4 van Domein E (Meetkunde met coördinaten) zijn grote onderdelen van het eindexamen. In SE1 en SE2 komen deze nog veelal zonder context terug, in SE3 komen deze met context (zoals het ook in een CSE is) terug.

## PTA VWO WISKUNDE C COHORT 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 4 voor Wiskunde C					
<b>V5 2021-2022</b>								
nvt	SE4 <sup>1</sup>	A23	Eindcijfer V5 WiC, gemiddelde van de repetities	5	S	60 per toets	Nee	GR
		B1	Repetitie 1: <b>Hst 6 (Kansrekening), K (Lineair programmeren K.1 en K.2)</b>					
		E45	Repetitie 2: <b>Hst 9 (Kansverdelingen), 11 (Logisch redeneren)</b>					
		F	Repetitie 3: <b>10 (Exponenten en Logaritmen)</b>					
		H	Repetitie 4: <b>Hst 8 (Meetskunde)</b>					
nvt	SE5 <sup>1</sup>	A123 E1236	Praktische Toets Grote Datasets Leerlingen krijgen een digitale en folio handleiding.	5	P, (S)	Per deadline	Nee	GR, ICT
<b>V6 2022-2023</b>								
1	SE1 <sup>1</sup>	A23 B12 C, D, en G	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 4 (Combinatoriek), 5 (Machtsverbanden), <b>8 (Meetskunde), K (Lineair Programmeren)</b>	20	S	90	Ja	GR
2	SE2 <sup>1</sup>	A23 B1 C en D	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 5 (Machtsverbanden), <b>8 (Meetskunde),</b> <b>10 (Exponenten en Logaritmen), 12 (Rijen), 14 (Werken met formules)</b>	30	S	120	Ja	GR
3	SE3 <sup>1</sup>	A123 B12 C en G	Hst 1 (Formules en grafieken), 3 (Rekenen en herleiden), 4 (Combinatoriek), 5 (Machtsverbanden), <b>8 (Meetskunde), 10 (Exponenten en Logaritmen), 13 (Meetskundige figuren),</b> <b>14 (Werken met formules)</b>	40	S	150	Ja	GR
				100				

<sup>1</sup>De nummering van de SE's is correct. In de vijfde klas is SE4 en 5 gemaakt. SE1, 2, en 3 worden in de zesde gemaakt.

De namen van de hoofdstukken dekken de stof. Methode Getal & Ruimte editie 12.

De **vetgedrukte** hoofdstukken zijn nieuw te behandelen. Vanwege de concentrische opbouw kunnen eerdere hoofdstukken niet weggelaten worden.

De *schuingedrukte* hoofdstukken zijn uniek voor Wiskunde C en hebben geen overeenkomsten met Wiskunde A.

In het rood aanpassingen t.o.v. het ingaan van dit PTA (hoofdstukken zijn bekend, aanpassingen a.d.h.v. Corona, etc.)

Domein B (Algebra en Tellen), Domein C (Verbanden), en Domein D (Verandering) zijn grote onderdelen van het eindexamen. In SE1 en SE2 komen deze nog veelal zonder context terug, in SE3 komen deze met context (zoals het ook in een CSE is) terug. De stof van subdomein 4 en 5 van domein E (Statistiek en Kansrekening) en Domein H (Keuzeonderwerp);

Lineair programmeren) is te klein om in een SE te doen zonder in veel herhaling te vallen met andere domeinen bij andere SEs, om die reden worden zij afgedekt met het toetsgemiddelde in de vijfde klas.

## PTA VWO WISKUNDE D COHORT 2020 (inclusief erratum)

Periode	SE/PO/HD	Domein	Omschrijving	Weging %	Toetsvorm*	Tijd (min.)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
<b>V4 2020-2021</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 4 voor Wiskunde D					
<b>V5 2021-2022</b>			Er zijn geen elementen voor een examencijfer in VWO 5 voor Wiskunde D					
<b>V6 2022-2023</b>								
<b>1</b>	SE1	A123 B1234567 D13 F G	Hst 1 (Combinatoriek), 3 (Kansrekening), 5 (Discrete kansverdelingen), 12 (Continue Kansverdelingen <b>12.1 t/m 12.4</b> ), 14 (Mathematische Statistiek <b>14.3 t/m 14.5</b> ) Hst 4 (Matrices), 8 (Vectormeetkunde), 11 (Lineaire Algebra 11.1 en 11.2)	35	S	120	Ja	GR
<b>2</b>	SE2	A23 C123 D24 E1 F	Hst 2 (Discrete wiskunde), 6 (Discrete dynamische modellen), 10 (Complexe Getallen 10.1 t/m 10.4), H15 (Continue Dynamische Modellen <b>15.1 t/m 15.4</b> ) Hst 9 (Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen), 13 (Kegelsneden <b>13.1 en 13.2</b> )	35	S	120	Ja	GR
<b>3</b>	SE3	A23 D13 E12 F G	Hst 4 (Matrices), 8 (Vectormeetkunde), 11 (Lineaire Algebra 11.1 t/m 11.3) Hst 10 (Complexe Getallen 10.1 t/m 10.4), 16 (Complexe Functies <b>16.1 t/m 16.4</b> )	30	S	120	Ja	GR
				100				

De namen van de hoofdstukken dekken de stof. Methode Getal & Ruimte editie 11.

De **vetgedrukte** hoofdstukken zijn nieuw te behandelen. Vanwege de concentrische opbouw kunnen eerdere hoofdstukken niet weggelaten worden.

Domein F (Wiskunde in de wetenschap) en Domein G (Keuzeonderwerpen) worden ingevuld met toepassingen van Lineaire algebra en Mathematische statistiek.