

Plan van toetsing en
afsluiting
Utrechts Stedelijk
Gymnasium

2020
2022

**PLAN VAN
TOETSING EN
AFSLUITING**

Leerjaar 5 2020-2021

Leerjaar 6 2021-2022



Utrechts
Stedelijk
Gymnasium

Inhoudsopgave	blz.
Uitleg plan van toetsing en afsluiting	3-4
Vrijstelling centraal examen certificaten	4
Examendossiers	
Aardrijkskunde	5
Biologie	6-7
Duits	8
Economische vakken:	
Bedrijfseconomie	9-10
Economie	10-11
Engels	12-13
Filosofie	14
Frans	15-16
Geschiedenis	17
Klassieke talen	
Grieks	18
Latijn	19
Kunst	
Kunst algemeen (KUA)	20
Kunst beeldend (KUB)	21-22
Lichamelijke opvoeding	23-24
Maatschappijwetenschappen	25-26
Natuurkunde	27-28
Nederlands	29-30
Scheikunde	31-32
Wiskunde	
Wiskunde A	33
Wiskunde B	34
Wiskunde C	35
Wiskunde D	36-38

Plan van toetsing en afsluiting (PTA) 5^e/6^e LEERJAAR

Onderliggend PTA is een PTA dat geldt voor de meerderheid van de leerlingen.

In individuele gevallen kunnen leerlingen vrijstellingen krijgen en wordt er dus afgeweken van het onderliggend PTA. Bekeken wordt of betreffende leerling op een andere manier kan laten zien de stof te beheersen. Van belang hierbij is dat de eindtermen behandeld zijn.

Het kan gaan om:

1. leerlingen die externe onderwijsprogramma's volgen en op die manier inhoudelijk voldoen aan het examenprogramma.
2. leerlingen die bijv. talencertificaten behalen en op die manier inhoudelijk voldoen aan het examenprogramma.
3. leerlingen die om gezondheidsredenen niet kunnen voldoen aan de eisen gesteld in het PTA. In samenspraak met leerling, ouders, mentor, docent, examensecretaris wordt bekeken welke vrijstelling(en) noodzakelijk zijn.

De volgende pagina's beschrijven per vak hoeveel schoolexamen toetsen er zijn, welke wegingsfactor bij een toets behoort, de duur van de toets en alle *onderdelen* van het examenprogramma die in het schoolexamen worden getoetst.

Er kan een wijziging in het PTA plaatsvinden. Alle leerlingen dienen in dat geval door de vakdocent geïnformeerd te worden. Bovendien wordt via magister een mail aan betreffende leerlingen gestuurd met de inhoud van de aanpassing.

In het PTA komende de volgende codes voor:

T = toets (OV, MK, SV); P = ander soort toetsen zoals LV, PV, SPV, praktische opdrachten

T 5.1.1: 5 staat voor leerjaar 5, de 1^e een staat voor 1^e kwintaal, de 2^e een staat voor 1 toets.

Soort toets:

Luistertoets:	LV	Meerkeuzevragen:	MK
Open vragen:	OV	Proefvertaling:	PV
Mondeling:	SPV	Schrijfvaardigheid:	SV

Bij elke code is te zien of deze herkansbaar is of niet.

In principe wordt bij het schoolexamen de regeling toegestane hulpmiddelen van het centraal examen 2019 gebruikt.

Vrijstelling centraal examen bij behalen internationaal erkend talencertificaat (zie ook schoolexamenreglement)

De staatssecretaris OCW heeft het USG aangewezen als deelnemer aan het experiment regelluwe scholen. Dit experiment heeft als doel te komen tot minder regelgeving in het voortgezet onderwijs. Wij hebben ons voor dit experiment aangemeld omdat wij van mening zijn dat nog meer vrijheid en ruimte voor docenten en leerlingen positief uitwerkt op de ontwikkeling van ons onderwijs.

Het USG heeft aangevraagd het behalen van internationaal erkende talencertificaten te mogen inzetten als vrijstelling voor het centraal examen.

Leerlingen die een Cambridge Proficiency Exam (C2 Engels), Goethe certificaat (C1 Duits) of een DELF certificaat (B2 Frans) behalen, hoeven geen centraal examen te doen voor deze vakken. Voorwaarde is een minimale score voor deze certificaten. Voor het CPE moeten minimaal 200 punten, voor Goethe 60 en voor DELF 75 punten behaald worden. Dit levert een CE cijfer van 8.0 op.

Heeft een leerling een lagere score behaald dan moet het centraal examen gemaakt worden.

Een leerling kan besluiten geen centraal examen te doen en gebruik te maken van deze vrijstelling.

Een leerling kan besluiten wel centraal examen te doen. In dit geval telt het behaalde cijfer centraal examen (ook als er onverhoopt een lager cijfer wordt behaald).

Dit besluit geldt ook voor versnellers (leerlingen die in leerjaar 5 al centraal examen Engels, Duits of Frans hebben gedaan). Deze leerlingen kunnen aangeven of zij gebruik willen maken van de vrijstelling.

Mocht het experiment regelluwe scholen ophouden te bestaan of mocht om de een of andere reden er geen centraal examen dan geldt onderstaande regeling.

Leerlingen die een Cambridge Proficiency Exam, een Goethe certificaat of een DELF scolaire certificaat¹ met de minimale score² hebben behaald kunnen ervoor kiezen dat hun eindcijfer van het schoolexamen het gemiddelde is van het schoolexamencijfer en het omgerekende cijfer op grond van het certificaat.

¹ Cambridge Proficiency Exam (C2 Engels), Goethe (C1 Duits) en Delf scolaire (B2 Frans)

² Minimale score voor CPE is 200 punten, voor Goethe 60 en voor DELF scolaire 75

EXAMENDOSSIER AARDRIJKSKUNDE

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	Wonen in Nederland	AE	10%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	Systeem Aarde	AC	15%	OV	T5.2.1	75	ja
3	Globalisering	AB	10%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	Systeem Aarde	AB	5%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
4	Wonen in Nederland	AE	15%	PO	P 5.4.1		Nee
5	Aardrijkskunde in het nieuws	ABCE	5%	PO	P.5.5.1		Nee
Jaar 6	Toetsen						
1	Globalisering	AD	15%	OV	T 6.1.1	75	Ja
2	Zuid-Amerika I + II	AD	15%	OV	T 6.2.1	90	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
3	Zuid-Amerika III		10%	PO	P 6.3.1		Nee

Examendossier BIOLOGIE

Kwintaal	Stof	Domeinen	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen						
1	T7 = H19 + herhalen H18 + H20	B4, B6, B7, D2 en D4	8%	OV	T 5.1.1	45	Ja
2	T15 = H14 + H15 + H4.1 + herhalen kwintaal 1	B3, B4, B6, B7, D2 en D4	10%	OV	T 5.2.1	45	Ja
3	T12 + T22 = H16 + H17 + herhalen H2.4 + kwintaal 1 + 2	B2, B3, B4, B6, B7, D2 en D4	12%	OV	T 5.3.1	45	Ja
5	T17 + T18 = H11 + H12 + H13 + herhalen kwintaal 1, 2 + 3	B2, B3, B4, B6, B7, C2 , D2 en D4	14%	OV	T 5.5.1	90	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden						
1	PO hormonen	A	O/V/G	PO	P 5.1.1		Nee
3	PO nier	A	O/V/G	PO	P 5.3.1	45	Nee
4	PO planten	A	O/V/G	PO	P 5.4.1		Nee

Leerjaar 6	Toetsen						
1	T5 + T8 = H23 + H24 + herhalen H9 + klas 5	B2 t/m B4, B6, B7, B8, C2, C3, D2, D3, D4 en D5	14%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	Moleculaire genetica = H8 + H13.5 t/m 13.7 + herhalen H2.1	B1, B2 t/m B4, B6 t/m B8, C1, C2, C3, D1, D2 t/m D5 en E1 t/m E3	16%	OV	T 6.2.1	90	Ja

	t/m 2.3 + H3 + H5 + klas 5 + kwintaal 1						
3	T14 = H25 + H26 + herhalen H2.6 + 2.7 + klas 5 + kwintaal 1 + 2	B1 t/m B4, B6 t/m B8, C1 t/m C3, D1 t/m D5, E1 t/m E3 en F1 t/m F4	20%	OV	T 6.3.1	90	Ja
4	CE-training	-					
Leerjaar 6	Vaardigheden						
1	PO ecologie	A	O/V/G	PO	P 6.1.1		Nee
2	PO moleculaire genetica	A	O/V/G	PO	P 6.2.1		Nee
3	PO evolutie	A	O/V/G	PO	P 6.3.1		Nee
4	PO open-boek-toets T13 + T7 = H21 + H22	B5	6%	PO	P6.4.1	45	Nee

EXAMENDOSSIER DUI TS

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	Idioom/grammatica	A B C D	5%	OV	T 5.1.1	45	Ja
3	Schrijven: formele brief	D	10%	OV	T 5.3.1	45	Ja
5	Idioom/grammatica	A B C D	5%	OV	T 5.5.1	45	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
2	Luistertoets	B	5%	LV	P 5.2.1	45	Ja
5	Luistertoets	B	5%	LV	P 5.5.1		Ja
	Presentatie	C	10%	SPV	P 5.5.2		Ja

Jaar 6	Toetsen						
1	Schrijven: verslag	D	15%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	Literatuur	E	15%	OV	T 6.2.1	45	Ja
4	CE-training						
Jaar 6	Vaardigheden						
3	Spreekvaardigheid	C	15%	SPV	P 6.3.1		Ja
	Luistertoets	B	15%	LV	P 6.3.2		Ja

Toelichting

- Inhaal-/herkansingstoets T6.2.1 (literatuur) wordt mondeling afgenomen
- Leerlingen die het mondelinge Goethe-examen B2 of C1 hebben gehaald, mogen hun score omzetten naar een cijfer voor toets P 6.3.1 volgens onderstaande tabel. Als je hiervoor kiest, kun je het reguliere mondeling niet meer doen. Kies je voor het reguliere mondeling, dan kun je niet meer terugvallen op je Goethe-score. De omrekeningstabel staat in de ELO bij Duits of vraag het na bij de docent.

Economische vakken: bedrijfseconomie en economie

EXAMENDOSSIER BECO

Kwintaal	Stof	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen					
3	Cumulus Geldzaken (B1, D2)	10%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	Cumulus Eenmanszaak (B2, D2, F1, F2 G)	10%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden					
1	Businessplan Pitch (Ondernemerschap: Ondernemen, Marktonderzoek, Marketingplan en Rechtsvormen) (B2, B3, B4, D2, E1, E2, F, G)	5%	PO	P 5.1.1		Nee
2	Businessplan (Eenmanszaak & BV: Kostprijs & Breakevenanalyse) (B2, B3, B4, D2, E1, E2, F, G)	15%	PO	P 5.2.1		Nee
4	Investeringsselectie , Organisatiebeleid en Personeelsbeleid (C1, C2, D1)	10%	PO	P 5.4.1		Nee

Toelichting: alle toetsstof incl. aantekeningen/slides docent.

Leerjaar 6	Toetsen					
1	Cumulus Eenmanszaak + Besloten Vennootschap (B2, C2, D2, F1, F2, G)	10%	OV	T 6.1.1	100	Ja
2	Cumulus Naamloze Vennootschap + Geldzaken (B1,B4, D2, F1, G)	15%	OV	T 6.2.1	100	Ja

3	Ondernemersschap + Volledig examenenstof	15%	OV	T 6.3.1	120	Ja
4	CE-training					
Leerjaar 6	Vaardigheden					
3	Management Game, Bizz Kids (Keuze-deel)	10%	PO	P 6.3.1		Nee

Toelichting: alle toetsstof incl. aantekeningen/slides docent

EXAMENDOSSIER ECONOMIE 2020-2022

Kwintaal	Stof	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen					
1	Cumulus Markt: De Markt Vraag & Aanbod, Elasticiteiten, (D1, D3, E1) Overheidsingrijpen + aantekeningen	10%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	Cumulus Markt Cumulus Speltheorie + aantekeningen (D1, D2, D3, E1, F1, F2, G1 G2, G3)	10%	OV	T 5.2.1	75	Ja
3	Cumulus Crisis: Conjunctuur Cumulus Arbeidsmarkt + aantekeningen (E1, H1, I1, I2, H3)	10%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	Cumulus Welvaart +aantekeningen	15%	OV	T 5.5.1	75	Ja

	(E1, E2, F2, H1, H2, H3, G3)					
Leerjaar 5	Vaardigheden					
4	PO Keuzeonderwerp	5%	PO	P 5.4.1		Nee
5	Actualiteitopdracht (gehele jaar)	5%	PO	P.5.5.1		Nee

Toelichting

Vooraf opgedane kennis uit het PTA wordt bekend verondersteld

Leerjaar 6	Toetsen					
1	Cumulus Crisis: Conjunctuur & Begrotingsbeleid + aantekeningen (E1, E2, H1, I1, I2, I3)	10%	OV	T 6.1.1	75	Ja
2	Cumulus Crisis: Geldbeleid & Wisselkoersbeleid + aantekeningen (H1, H2, I1, I4)	15%	OV	T 6.2.1	100	Ja
3	Cumulus Crisis: Macro-modellen Cumulus Geldzaken Cumulus Speltheorie + aantekeningen (E1, E2, G1, G2, G3, G4, G5, H2, I1, I2,)	15%	OV	T 6.3.1	100	Ja
4	CE-training					
Leerjaar 6	Vaardigheden					
1	Conjunctuurbekerwedstrijd	5%	PO	P 6.1.1		Nee

Toelichting

Vooraf behandelde kennis uit het PTA wordt bekend verondersteld.

ENGELS CAE + Fast track

Kwintaal	Stof	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen					
1	Literature – Introduction to Poetry	10%	OV	T5.1.1	60	Ja
2 & 3	Literature – Introduction to Shakespeare	20%	OV	T5.3.1	75	Ja
5	Language test (EiU, writing, reading)	20%	OV	T5.5.1	90	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden					
2	Novel 1* (deadline 01-11-20)	Weging	Werkvorm	P5.2.1	Tijdsduur	Nee
3	Novel 2* (deadline 01-02-21)	Weging	Werkvorm	P5.3.1	Tijdsduur	Nee
4	Novel 3* (deadline 01-04-21)	Weging	Werkvorm	P5.4.1	Tijdsduur	Nee
5	Novel 4* (deadline 01-07-21)	Weging	Werkvorm	P5.5.1	Tijdsduur	Nee

1 t/m 5	Modules**	48 Points	PO / FOR			Nee

***Book reports:**

Always upload book reports on ELO (“opdrachten”) as Word-documents – never as PDF or Pages files. Your speaking/literature exam in the final year (2021-2022) will be about the five novels you read in the preceding year. Not handing in the work on (one of) the novels **ON TIME** (see deadlines above) means you **CANNOT TAKE THE FINAL ORAL EXAM**. The reports also have to be completed to a sufficient level. Your reading list should at least comprise one novel from each of the following categories:

- A 18th / 19th Century novel
- A 20th Century Classic
- A Contemporary novel

There is a booklist available in ‘bronnen’ and in the Library. However, be sure to check with your teacher IN ADVANCE should you choose one of these or any other novels.

****Modules:**

Throughout the year, you will have to sign up for ONE hour of modules per week. Modules can comprise 1 or 2 terms. Each module is worth 6-12 points, on a pass / fail basis. By the end of term 5, you must have passed at least 24 points worth of modules. If you have not earned 24 points, you will be required to do an alternative project-based assignment covering several days in the final of the school year in July. You cannot do the same module twice, except for the grammar modules and CPE modules or when not having passed the first attempt.

Modules can either have a written final test, final assignment or assessment throughout the term. There are no resits. If you fail you can, however, sign up for that same module again in a later term. Attendance is required in order to pass. You are not allowed to switch to another module after signing up. If you refrain from enrolling for any module, your teacher will assign a module to you. There is a limited number of spots available for each module – first come, first serve. A list of modules and descriptions can be found in the Prospectus in ‘Bronnen’ on the ELO. There is also a hardcopy available in the Library.

Leerjaar 6	Toetsen					
1	Language test – Writing	15%	OV	T6.1.1	75	Ja
2/3	Speaking / Literature *** (30 min, individual)	25%	MK	T6.3.1		Ja
3	Listening test	10%	MK	T6.3.2	100	Ja

Leerjaar 6	Vaardigheden					
1	Novel 5* (deadline 01-10-21)	Weging	Werkvorm	P 6.2.1	Tijdsduur	Nee

*** In order to take this test, all preceding assignments must have been completed at a sufficient (pass) level (SEE also *book reports above).

EXAMENDOSSIER FILOSOFIE

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
2	Ethiek (domein C)		10%	OV	T 5.2.1	90	Ja
3	Kennisleer (domein D)		10%	OV	T 5.3.1	90	Ja
5	Eindexamen, eindterm 4 t/m 12		15%	OV	T 5.5.1	90	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
1	Wijsgerige antropologie (domein B)		10%	PO	P 5.1.1		Nee
4	Wetenschapsfilosofie (domein E)		10%	PO	P 5.4.1		Nee
Jaar 6	Toetsen						
1	Eindexamen, eindterm 13 t/m 29		15%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	Eindexamen, eindterm 30 t/m 60		15%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	Eindexamen, eindterm 61 t/m 70 en 1 t/m 3		15%	OV	T 6.3.1	90	Ja

Toelichting

NB: de genoemde eindtermen zijn de eindtermen die in de betreffende periode worden behandeld. In elk schoolexamen worden alle tot dan toe behandelde eindtermen gevraagd.

FRANS

Kwintaal	Stof	Domein	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen						
1	Cultuurkunde i.c.m. Spreekvaardigheid	C2	5%	Presentatie	T 5.1.1	15	Ja
2	Literatuur i.c.m. schrijfvaardigheid	D1/E1/E2	15%	OV	T 5.2.1	75	Ja
3	Spreekvaardigheid*	C1	10%	Mondeling	T 5.3.1	15	Ja
4	Luistervaardigheid*	B	10%	MK	T 5.4.1	45	Ja
5	Literatuurgeschiedenis	E2/E3	10%	OV	T 5.5.1	60	Ja

Toelichting

T.5.1.1 de kandidaat houdt een mondeling presentatie voor de klas in een tweetal over een vak gerelateerd (inter)cultureel of actueel onderwerp (tijdens les)

T 5.2.1 de kandidaat krijgt een creatieve schrijfo opdracht n.a.v. gelezen literaire werk(en)

T 5.3.1 de kandidaat houdt een gesprek van 15 min met de docent over een nader te bepalen onderwerp

T 5.4.1 de kandidaat beantwoordt meerkeuzevragen n.a.v. diverse audio- en videofragmenten. Cito kijk- en luistertoets (tijdens les)

T 5.5.1 de kandidaat krijgt open en meerkeuzevragen m.b.t. behandelde literaire periodes (context, werken, schrijvers, geschiedenis etc.) en gelezen boeken.

In principe wordt bij het schoolexamen de regeling toegestane hulpmiddelen van het centraal examen 2019 gebruikt. Dit geldt voor de volgende toets: T5.1.1.

Leerjaar 6	Toetsen	Domein					
1	Cultuurkunde i.c.m. Spreekvaardigheid	C2	5%	Presentatie	T 6.1.1	10	Ja
2	Schrijfvaardigheid	D1/D2/E1/E2	15%	Schriftelijk	T 6.2.1	75	Ja
3	Spreekvaardigheid	C1/C2	15%	OV	T 6.3.1	20	Ja
	Luistervaardigheid	B	15%	MK	T 6.3.2	60	Ja
4	CE-training						

T 6.1.1 de kandidaat houdt een mondelinge presentatie voor de klas over een vak gerelateerd (inter)cultureel of actueel onderwerp (tijdens de les).

T 6.2.1 de kandidaat krijgt of (1) een creatieve schrijfpdracht nav gelezen literaire werk(en) of (2) moet een (in)formele brief/mail schrijven.

T 6.3.1 de kandidaat houdt een gesprek van 15 min met de docent over nader te bepalen onderwerpen

T 6.3.2 de kandidaat maakt de landelijke luistertoets Frans van Cito.

Leerlingen die het mondelinge DELF-examen B2 hebben gehaald, mogen hun score omzetten naar een cijfer voor toets T 6.3.1 volgens onderstaande tabel. Als je hiervoor kiest, kun je het reguliere mondeling niet meer doen. Kies je voor het reguliere mondeling, dan kun je niet meer terugvallen op je DELF-score.

B2:

15, 16 pt 6.0

17, 18 pt 7.0

19, 20 pt 7.5

21, 22 pt 8.0

23, 24 pt 8.5

25 pt 9.0

EXAMENDOSSIER GESCHIEDENIS

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	Hoofdstuk A, B en C 1+2	A, B, C	8%	OV	T 5.1.1	45	Ja
3	Hoofdstuk C 3-6, D4 en E1. Opdracht ME in perspectief.	A-E	16%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	Hoofdstuk C 7-8, D1, D3, E2	A-E	16%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
2	Opdracht Middeleeuwen	A-E	4%	PO	P 5.2.1		Nee
3	Presentatie Middeleeuwen	A-E	4%	PV	P 5.3.1		Nee
4	Opdracht Vroegmoderne Tijd	A-E	4%	PO	P 5.4.1		Nee
5	Presentatie Vroegmoderne Tijd	A-E	4%	PV	P 5.5.1		Nee

Toelichting

De toets-stof werkt cumulatief: voor elke toets moet ook de stof van eerder SE's worden geleerd. Daarvoor valt circa 35% van het totale aantal punten te behalen. De overige circa 65% van de te behalen punten op een SE hebben betrekking op de specifieke stofomschrijving zoals vermeld in dit PTA.

Jaar 6	Toetsen						
1	Hoofdstuk C 9-10, E3.	A-E	16%	OV	T 6.1.1	75	Ja

3	Hoofdstuk D7 en E4.	A-E	20%	OV	T 6.3.1	90	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
2	Opdracht Moderne Tijd	A-E	4%	PO	P 6.2.1		Nee
3	Presentatie Moderne Tijd	A-E	4%	PV	P 6.3.1		Nee

Toelichting

De toets-stof werkt cumulatief: voor elke toets moet ook de stof van eerder SE's worden geleerd. Daarvoor valt circa 35% van het totale aantal punten te behalen. De overige circa 65% van de te behalen punten op een SE hebben betrekking op de specifieke stofomschrijving zoals vermeld in dit PTA.

KLASSIEKE TALEN

Examendossier GRIEKS

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	Herodotus	A	10%	OV	T 5.1.1	45	Ja
2	Herodotus	ABCE	10%	OV	T 5.2.1	45	Ja
3	Plato	ABCE	10%	OV	T 5.3.1	90	Ja
3	Cultuur; reisvoorbereiding (in de les)	ABCE	10%	OV	T 5.3.2	45	Ja
5	Euripides	ABCE	10%	OV	P 5.5.1	90	Ja
Jaar 6	Toetsen						
	Homerus (Ilias)	ABCE	10%	OV	T 6.1.1	45	Ja
2	Homerus (Ilias)	ABCE	10%	OV	T 6.2.1	60	Ja
3	Homerus (Ilias)	ABCE	10%	OV	T 6.3.1	60	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
2	Proefvertaling	AE	10%	PV	P 6.2.1	60	Ja
3	Proefvertaling	AE	10%	PV	P 6.3.1	60	Ja

Toelichting

- De 1e toets Herodotus wordt een toets over vnl grammatica: naast de Griekse tekst wordt een literaire vertaling gezet waarover de leerling 'grammaticale' vragen moet beantwoorden. Zonder woordenboek.
- NB: De standaard grammaticatoetsen vervallen.
- In kwintaal 2 en 3 wordt 2 lesuur per week besteed aan reisvoorbereiding/cultuur. *Plato in kwintaal 3 wordt **alleen in vertaling** aangeboden, met daarbij filosofie algemeen*
- Klas 6 worden dan 3 standaardtoetsen over pensum, *geen grammaticale vragen.*
- PV alleen in klas 6 over examenauteur.

Examendossier LATIJN

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	Livius	A	10%	OV	T 5.1.1	45	Ja
2	Livius	ABCE	10%	OV	T 5.2.1	45	Ja
3	Seneca	ABCE	10%	OV	T 5.3.1	90	Ja
3	Reisvoorbereiding (in de les), cultuur	ABCE	10%	OV	T 5.3.2	45	Ja
5	Vergilius	ABCE	10%	OV	T 5.5.1	90	Ja
Jaar 6	Toetsen						
1	Plinius (Martialis)	ABCE	10%	OV	T 6.1.1	45	Ja
2	Plinius (Martialis)	ABCE	10%	OV	T 6.2.1	60	Ja
3	Plinius (Martialis)	ABCE	10%	OV	T 6.3.1	60	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
2	Proefvertaling	AE	10%	PV	P 6.2.1	60	Ja
3	Proefvertaling	AE	10%	PV	P 6.3.1	60	Ja

Toelichting

- De 1e toets Livius wordt een toets over voornamelijk grammatica: naast de Latijnse tekst wordt een literaire vertaling gezet waarover de leerling 'grammaticale' vragen moet beantwoorden. Zonder woordenboek.
- de 'standaard' grammaticatoetsen vervallen.
- Kwintaal 3 wordt filosofie gedaan, Seneca *alleen in vertaling*, eventueel in combinatie met bijv Marcus Aurelius, etc, nadruk op Stoa. 2 uur p/week reis-cultuur, 2 uur filosofie
- Klas 6 worden dan 3 standaardtoetsen over pensum
- Pv alleen in klas 6 over examenauteur(s)

EXAMENDOSSIER KUNST ALGEMEEN (KUA)

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
kw	Toetsen						
1	Hofcultuur 16 ^{de} en 17 ^{de} eeuw	ABC	5%	OV	T 5.1.1	45	Ja
2	Romantiek en Realisme 19 ^{de} eeuw	ABC	5%	OV	T5.2.1	45	Ja
3	Hofcultuur, Romantiek en Realisme	ABC	5%	OV	T 5.3.1	45	Ja
5	Cultuur van het moderne en massacultuur 20 ^e eeuw	ABC	8%	OV	T 5.5.1	100	Ja
kw	Vaardigheden						
4	Kunstanalyse en -college	AC	3%	PO	P 5.4.1		Nee
Jaar 6	Toetsen						
1	Herhaling Hofcultuur, Romantiek en Realisme	ABC	8%	OV	T 6.1.1	90	Ja

2	Herhaling Cultuur van het Moderne en Massacultuur	ABC	8%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	Eindtoets 4 examenonderwerpen	ABC	8%	OV	T 6.3.1	100	Ja

EXAMENDOSSIER KUNST BEELDEND (KUB)

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
kw	Vaardigheden						
1	Tekenopdracht	B	7%	PO	P 5.1.1		Nee
2	Fotografieopdracht	AB	4%	PO	P 5.2.1		Nee
3	Sculptuur	AB	7%	PO	P.5.3.1		Nee
4	Productdesign	ABC					
5	Productdesign	ABC	7%	PO	P 5.5.1		Nee
Jaar 6	Vaardigheden						
1	Eindproject: onderzoek	A	6%	PO	P 6.1.1		Nee
2	Eindproject: werkproces	BC	6%	PO	P 6.2.1		Nee
3	Eindproject: eindproduct	ABC	10%	PO	P 6.3.1		Nee
	Eindproject: presentatie	ABC	3%	PO	P 6.4.1		Nee

TOELICHTING EXAMENDOSSIER KUNSTVAKKEN (KUA, KUB)

1. Het schriftelijk eindexamen Kunst Algemeen (KUA)

De helft van het eindcijfer van het kunstvak (KUB) wordt bepaald door het schriftelijk eindexamen 'kunst algemeen' (KUA). Dit eindexamen heeft altijd 4 onderwerpen, waarvan er steeds twee over de moderne kunst van de twintigste eeuw gaan: moderne cultuur (1890 – 1970) en massacultuur (1950 – nu). De andere twee onderwerpen zijn voor het eindexamen van 2021 en 2022: Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw en cultuur van Romantiek en Realisme in de 19^{de} eeuw. In de theorielessen (1 uur per week) worden deze vier onderwerpen behandeld. Per periode komen aan bod: beeldende kunst, film, dans, architectuur, theater en muziek. Bij het eindexamen worden al deze deelgebieden getoetst. Daarbij gaat het niet zozeer om de feitenkennis, maar om de vaardigheid op een precieze manier naar kunstwerken van zeer uiteenlopende aard en oorsprong te kunnen kijken en daarover kunstbeschouwende vragen te beantwoorden. Om die reden zal er tijdens de lessen naast aandacht voor de kunstgeschiedenis veel naar voorbeelden worden gekeken en geluisterd en komen tijdens de toetsen vergelijkbare vragen als in het examen aan de orde.

2. Het schoolexamen Kunst Beeldend (KUB)

De andere helft van het cijfer wordt bepaald door het schoolexamen, gelijk verdeeld over de theorietoetsen en het praktijkwerk, ofwel 'kunst beeldend'. Kunst beeldend is een breed vak, waarin naast het gebruikelijke 2-dimensionale werk (tekenen, illustratie, schilderen) en 3D- ontwerp ook grafische vormgeving en fotografie aan de orde komt. In de praktijklessen van de 6e klas wordt gewerkt aan het eindproject. Dit is een persoonlijk project, waarvoor alle denkbare technieken kunnen worden ingezet. In het verleden zijn hiervoor onder meer schilderijen, een speelfilm, biologische tekeningen, fotografie, technische constructies, landkaarten en architectonische modellen gemaakt. Er wordt een tentoonstelling voorbereid die elk jaar in april wordt georganiseerd.

EXAMENDOSSIER LICHAMELIJKE OPVOEDING

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Vaardigheden						
2	Bewegen & vaardigheid: Turnen				P 5.2.1		Ja
3	Bewegen & vaardigheid: Zelfverdediging				P 5.3.1		Ja
1tm5	Bewegen & regelen: Lesgeefopdracht				P 5.5.1		Ja
1 & 5	Bewegen & gezondheid: Testenen trainen				P 5.5.3		Ja

Bewegen en gezondheid: Testen en trainen

Voor de praktische opdracht bewegen en gezondheid moeten de leerlingen aan het begin en aan het einde van het jaar een conditietest uitvoeren in de vorm van een 1500 meter loop. Aan de hand van de uitslag van de eerste conditietest moet de leerling een geschikt trainingsprogramma opstellen/opzoeken en uitvoeren gedurende het schooljaar. Na de conditietest aan het einde van het schooljaar moet de leerling de resultaten van de twee testen vergelijken en hun bevindingen schriftelijk verklaren. Als de beide testen zijn uitgevoerd en er is een kloppend verslag ingeleverd, wordt de praktische opdracht bewegen en gezondheid met een voldoende afgesloten.

Daarnaast is een vereiste dat leerlingen in ieder geval aan het einde van het jaar de 1500 meter lopen binnen een tijd die volgens de norm 'voldoende' is. Dat wil zeggen:

Voor jongens: 8 minuten en 50 seconden (5,5)

Voor meisjes: 9 minuten en 5 seconden (5,5)

Als deze tijd bij het eerste testmoment niet gehaald wordt, stelt de leerling in overleg met de docent Lichamelijke Opvoeding een plan op om gedurende het jaar te werken aan de fysieke conditie, ten einde bij het tweede testmoment, aan het einde van het schooljaar, wél de norm te kunnen lopen.

Bewegen & samenleving: Sportoriëntatie keuzeprogramma (SOK)

In leerjaar 5 liggen de onderdelen van het SOK deels vast, en is er deels sprake van keuze. In dit programma worden sporten aangeboden die nog niet of nauwelijks eerder aangeboden zijn. Van de leerlingen wordt verwacht dat zij enthousiast en actief deelnemen aan ieder onderdeel van het programma. Na het laatste onderdeel leveren zij een schriftelijk evaluatie in over het programma en de gekozen onderdelen. Indien de leerling aan alle onderdelen heeft meegedaan en de schriftelijke evaluatie heeft ingeleverd, wordt de praktische opdracht bewegen en samenleving met een voldoende afgesloten.

Bewegen & vaardigheid: Turnen

In de eerste les van de lessenserie turnen, welke uit 3 lessen bestaat, kiezen de leerlingen of zij willen deelnemen aan de hand van het onderdeel zwaaien (ringen) of springen (salto). De eerste les geeft de docent instructie. In de tweede en derde les gaan de leerlingen aan de hand van kijkwijzers en video-analyse aan de slag om elkaar beter te leren turnen. Indien de leerling aan alle lessen actief heeft deelgenomen, zal één praktische opdracht bewegen en vaardigheid met een voldoende worden afgesloten.

Bewegen & vaardigheid: Boksen/judo

In de eerste les van de lessenserie, welke uit 3 lessen bestaat, kiezen de leerlingen uit het onderdeel boksen of judo. In drie lessen krijgen de leerlingen de beginselen van de door hen gekozen sport aangeleerd. In alle lessen zal de docent de instructie verzorgen. Indien de leerling bij alle lessen actief heeft deelgenomen, zal één praktische opdracht bewegen en vaardigheid met een voldoende worden afgesloten.

Jaar 6	Vaardigheden	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw 1 & 2	Bewegen en samenleving: Sportoriëntatie keuzeprogramma				P 6.2.1		Ja
	Eindwaardering LO1				P 6.2.2		

Bewegen & samenleving: Sportoriëntatie keuzeprogramma (SOK)

Aan het begin van leerjaar 6 kiezen de leerlingen aan welke onderdelen zij in het SOK-programma deel willen nemen. Van de leerlingen wordt verwacht dat zij enthousiast en actief deelnemen aan ieder onderdeel van het programma. Na het laatste onderdeel leveren zij een schriftelijk evaluatie in over het programma en de gekozen onderdelen. Indien de leerling aan alle onderdelen heeft meegedaan en de schriftelijke evaluatie heeft ingeleverd, wordt de praktische opdracht bewegen en samenleving met een voldoende afgesloten.

Aanwezigheid

Aanwezigheidsplicht tijdens het (sportoriëntatie) lesprogramma is 100%. Indien de leerling een (on)geldige reden heeft (ziekte, doktersbezoek, uitwisseling, spijbelen) moet deze gemiste les ingehaald worden op de hiervoor bestemde inhaalmomenten. Dit gebeurt op de momenten dat jaargenoten geen LO hebben. De hoeveelheid gemiste lessen bepaalt het aantal inhaalmomenten die gevolgd dienen te worden. Wanneer leerlingen geblesseerd zijn dienen zij nog steeds in de lessen aanwezig te zijn, mits anders besproken met een van de gymdocenten.

EXAMENDOSSIER: MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

Kwintaal	Stof		Weging	Soort toets	Code	Tijd	Her
Leerjaar 5	Toetsen						
1	Inleiding en vorming MAW, wetenschap en onderzoek en Binding. (1 ^e deel) Alle hoofdconcepten en kernconcepten.	Domein A en B	5%	OV	T 5.1.1	45	Ja
2	Inleiding en vorming MAW, wetenschap en onderzoek en Binding. Alle hoofdconcepten en kernconcepten. (1 ^e en 2 ^e deel)	Domein A-Ben D	10%	OV	T 5.2.1	90	Ja
5	Verandering, Inleiding en vorming MAW, wetenschap en onderzoek en Binding. Alle hoofdconcepten en kernconcepten. Inleiding en Vorming. Alle hoofdconcepten en kernconcepten.	Domein A-B-C-D	15%	OV	T 5.5.1	100	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden						

3	ONDERZOEKSVAAARDIGHEDEN en ONDERZOEK doen naar sociale/politieke actualiteit	Domein A-F-G	10%	PO	P 5.3.1	Tijdsduur	Nee
4	PO Boek. Aan de hand van een zelfgekozen boek passen de leerlingen de Kern- en Hoofdconcepten toe.	Domein A-F-G	7%	PO	P.5.4.1	Tijdsduur	Nee

Toelichting

In kwintal 3 voeren de leerlingen een sociaal-wetenschappelijk onderzoek uit. De tussenresultaten worden op de aangegeven momenten ingeleverd zoals in de studieplanner aangegeven. Het eindresultaat wordt aan het begin van de meivakantie ingeleverd. De resultaten worden in de laatste les aan medeleerlingen gepresenteerd. De voorbereiding daarvan vindt in de voorlaatste les plaats

Leerjaar 6	Toetsen	Domein	Weging	Soort toets	Code	Tijd	
1	Vraagstukken 21 ^e eeuw, Verhouding, Verandering, Inleiding en vorming MAW, wetenschap en onderzoek en Binding. Alle hoofdconcepten en kernconcepten Klik hier als u tekst wilt invoeren.	<i>A-B-C-D-E</i>	20%	OV	T 6.2.1	100	Ja
3	Vraagstukken 21 ^e eeuw, Verhouding, Verandering, Inleiding en vorming MAW, wetenschap en onderzoek en Binding. Alle hoofdconcepten en kernconcepten.	<i>A-B-C-D-E en bijlage 5</i>	25%	OV	T 6.3.1	120	Ja
4	CE-training						
Leerjaar 6	Vaardigheden						

1	Opdracht Lidstaat EU	A-B-C-D-E en bijlage 5	4%	PV	P 6.2.1		Nee
2	Presentatie Lidstaat EU	A-B-C-D-E en bijlage 5	4%	PV	P 6.2.1		Nee

Toelichting

In kwintaal 1 voeren de leerlingen een klein onderzoek uit naar een lidstaat van de EU. In kwintaal 2 worden de bevindingen van dit onderzoek gepresenteerd.

EXAMENDOSSIER NATUURKUNDE 2020-2022

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	H8 Elektrische en magnetische velden, §6.5 Elektrom. meetmethoden (SE)	D2	11%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	H7 Trillingen en golven, §6.3 Seismologie en ... (SE) H10 Medische beeldvorming	B1, B2	11%	OV	T 5.2.1	90	Ja
5	H1 Bewegingen beschr. (H) H2 Kracht en beweging (H) H3 Energieomzettingen (H) H11 Stofeigenschappen (SE) §6.1 Samenstelling v.d. aarde (SE) §6.4 Warmte (SE)	C1, C2, E1	13%	OV	T 5.5.1	90	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						

1	Sterkte aardmagn. veld	A, D, I1	O/V/G	PO	P 5.1.1	45	Ja
2	Veer	A, B1, I1	3%	PO	P 5.2.1	90	Nee
	Stralingspracticum (ISP)	A, B2, I1	3%	PO	P 5.2.2	120	Nee
3	Kwadratenwet of Fotocel	A, E2, I1	O/V/G	PO	P 5.3.1	90	Ja
	Planck	A, E2, I1	3%	PO	P5.3.2	90	Nee
4	Doppler	A, E2, I1	4%	PO	P 5.4.1	100	Nee
5	Modelleren en meten aan de baan van een projectiel in 2D	A, C1, C2, I1, I2 en I3	8%	PO	P.5.5.1		Nee

Jaar 6	Toetsen						
1	H12 Quantumwereld H9 Elektromagnetische straling en materie (H)	E2, F1	12%	OV	T 6.1.1	75	Ja
2	H13 Gravitatie §6.2 Zwaartekrachtmetingen (SE) H14 Natuurwetten en modelleren H4 Elektr. systemen (H)	C3, D1, H	14%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	H15 Relativiteitstheorie (SE) (of H16 Kern- & deeltjes (SE)) H8 Elektrische en magnetische velden (H) H10 Medische beeldv. (H)	B2, D2, E3 of F2	14%	OV	T 6.3.1	90	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
3	Natuurkunde olympiade	A t/m H	4%	PO	P 6.3.1	120	Nee

Toelichting

1. De hoofdstukken verwijzen naar Nova MAX VWO/gymnasium van Malmberg,
2. Kennis opgedaan in behandelde modules wordt vanaf dan bekend verondersteld,
3. SE betekent dat de stof alleen wordt getoetst in het schoolexamen. De overige onderwerpen behoren tot de leerstof van het CE (Centraal Examen),
4. H betekent herhaling,
5. De leerstof van klas 4 is leerstof voor het CE,
6. Beeldvorming bij een positieve lens (klas 3) is leerstof voor het CE.
7. P 5.1.1 en P5.3.1 moeten minimaal met V (voldoende) worden afgesloten.

Examendossier NEDERLANDS

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
2	Poëzieanalyse	E	10%	OV	T 5.2.1	60	Ja
5	Literatuurgeschiedenis fin de siècle en interbellum	E	10%	OV	T 5.5.1	60	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
3	Betogend artikel*	C, D	10%	SV	P 5.3.1	120	Ja
5	Betogende voordracht*	B, D	10%	SPV	P.5.5.1	20	Ja

Toelichting

Zie onder leerjaar 6

Jaar 6	Toetsen						
3	Mondeling literatuur*	B, E	25%	OV	T 6.3.1	30	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
2	Debat**	B, D	15%	SPV	P6.2.1	45	Ja
	Essay***	C, D, E	20%	SV	P6.2.2	180	Ja

Toelichting

Algemene opmerking: bij alle schoolexamens Nederlands is het gebruik van eendelig woordenboek toegestaan.

Klas 5

* Betogende voordracht en betogend artikel

a) De betogende voordracht wordt aan het begin van het jaar ingepland en start in kwintal 2. Er zullen (ongeveer) elke week één à twee betogen in een les zijn. De indeling is vooraf gepubliceerd. Elke leerling geeft een week van tevoren zelf de stelling door aan de docent.

b) De betogende voordracht duurt minimaal 10 en maximaal 12 minuten (exclusief discussie). Tijdens het spreken wordt het gebruik van spreekkaartjes sterk aangeraden. Het gebruik van een uitgeschreven tekst leidt tot punten aftrek.

c) De eerste twee leerlingen in een cluster die een betogende voordracht houden, hebben het recht om dit betoog te herkansen.

d) De cijfers van het betoog worden per periode in Magister gepubliceerd.

e) Het betogend artikel wordt tijdens de derde toetsweek getypt in Word (met de spellingcontrole aan). Na afloop moet de leerling het artikel in Magister uploaden (in de speciale opdracht).

Klas 6

*Mondeling literatuur

Kandidaten dienen uiterlijk drie weken voorafgaand aan het eerste mondeling literatuur, hun balansverslag, boekenlijst en eigen lijn in een mapje bij de betreffende docent in te leveren. Bovendien leveren zij hun voorbereidende materiaal aan via een opdracht in Magister.

Indien een leerling deze map te laat inlevert, geldt er een puntenaftrek van 1 punt per 2 werkdagen.

** Debat

Een debat in drie ronden, met vastgestelde tijdsduur per beurt; we nemen voor het geheel, inclusief jurering, een lesuur de tijd. De debatten worden in reguliere lessen Nederlands gehouden. Het debat is alleen herkansbaar als de kandidaat zelf een complete debatgroep (2 x 2 personen, incl. herkanser) kan samenstellen.

*** Essay

a) Kandidaten dienen uiterlijk drie weken voorafgaand aan de schrijfsessie via Magister hun vraagstelling in te leveren bij de betreffende docent. Kandidaten nemen zelf hun documentatiemap mee naar de schrijfsessie.

b) Evenals het betogend artikel in klas 5 wordt het essay op school geschreven, in Word (met spellingcontrole aan).

EXAMENDOSSIER SCHEIKUNDE

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	H8 evenwichten H9 9.1-9.3 zuur/base	B1, C2, C5, F1, F2, F4, F5	10%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	H9 zuur/base H11 11.1-11.3 eigenschappen metalen H13 13.2-13.3 analyse methoden	A12, C1, E1	10%	OV	T 5.2.1	75	Ja
3	H4 chemisch rekenen H10 10.3-10.7 koolstof- chemie	B4, C1, E1, E2	10%	OV	T 5.3.1	90	Ja
5	H11 11.2-11.6 redox- reacties en cellen H12 zuur/base 10.1+13.1 chromatografie	B1, C2, C5, F1, F2, F4, F5	15%	OV	T 5.5.1	90	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
3	Meetpracticum met verslag		5%	PO	P 5.3.1		Nee
Jaar 6	Toetsen						
1	10.1+13.1 chromatografie 10.2 massaspectrometrie 13.2-13.4 titratie		15%	OV	T 6.1.1	90	Ja

	H14 industriële chemie						
2	H15 kunststoffen 16.1 duurzame energie		10%	OV	T 6.2.1	75	Ja
3	7.2-7.4 chemisch rekenen 16.2-16.5 Duurzame energie H17 biochemie H18 deeltjesvorm en mesomerie 19.3 molecuulvorm 19.4 duurzaam vet		15%	OV	T 6.3.1	90	Ja
Jaar 6	Vaardigheden						
2	Natuurwetenschappelijk practicum		10%	PO	P 6.2.1		

Toelichting

. Methode: Chemie 6^e druk

Toegestane hulpmiddelen: Binas 6^e druk; niet-grafisch rekenapparaat

* In het leerboek Chemie 6^e druk leerjaar 6 wordt op blz 151 t/m 171 gedetailleerd toegelicht welke (sub)domeinen aan bod komen in de verschillende hoofdstukken.

EXAMENDOSSIER WISKUNDE A

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	H8.1 t/m H8.3 + H7	D,E	8%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	HK Keuze-onderwerp (lineair programmeren) + Excel	F	9%	OV	T5.2.1	75	Ja
3	H8.4, H8.5 + H10	C,D	9%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	H9+H11	E	13%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
2	Alympiade (hele dag) vervalt						
4	PODUO	A,B	7%	PO	P 5.4.1	90	Nee

Toelichting

Alle hoofdstukken waarnaar wordt verwezen zijn uit Getal & Ruimte VWO wiskunde A editie 11.

Jaar 6	Toetsen						
1	H12+H2	B,C	18%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	H13, inclusief H10	D	18%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	H14, inclusief H8. t/m H8.3 en H12	C,D	18%	OV	T 6.3.1	90	Ja
4	CE-training						

Toelichting

Alle hoofdstukken waarnaar wordt verwezen zijn uit Getal & Ruimte VWO wiskunde A editie 11.

Examendossier Wiskunde B

Kwintaal	Stof	Domeinen	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen						
1	H 7 + H 8	D,E	8%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	H 8 + H 9 + H 10	B,C,E	9%	OV	T 5.2.1	75	Ja
3	H 10 + H 11	C,E	9%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	H 12	D,F	13%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden						
2	WiskundeB-dag (hele dag) vervalt						
4	POduo	A,B,C	7%	PO	P 5.4.1	90	Nee
Leerjaar 6	Toetsen						
1	H 13 inclusief H9 en H K	B	18%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	H 14 inclusief H 10	E	18%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	H 15 inclusief H11 en H 12	C,D	18%	OV	T 6.3.1	90	Ja
4	CE-training						

Toelichting:

Alle hoofdstukken waarnaar wordt verwezen zijn uit Getal en Ruimte VWO wiskunde B editie 11, delen 1 t/m 4

EXAMENDOSSIER WISKUNDE C

Jaar 5	Stof	Domein	SE	Soort toets	Code	Tijd	Her
Kw	Toetsen						
1	H7+H8	D,E	8%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	HK Keuze-onderwerp (lineair programmeren)	H	9%	OV	T5.2.1	75	Ja
3	H10	G	9%	OV	T 5.3.1	75	Ja
5	H9	E	9%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Jaar 5	Vaardigheden						
2	Alympiade (hele dag) vervalt						
4	PODUO	A,B	7%	PO	P 5.4.1	90	Nee
5	H11 Excel	E	4%	PO	P.5.5.1		Nee

Toelichting

Alle hoofdstukken waarnaar wordt verwezen komen uit Getal & Ruimte VWO wiskunde C editie 11.

Jaar 6	Toetsen						
1	H12+H2	F,B	18%	OV	T 6.1.1	90	Ja
2	H14, inclusief H8 en H10	G,D	18%	OV	T 6.2.1	90	Ja
3	H13	C	18%	OV	T 6.3.1	90	Ja
4	CE-training						

Toelichting

Alle hoofdstukken waarnaar wordt verwezen komen uit Getal & Ruimte VWO wiskunde C editie 11.

EXAMENDOSSIER WISKUNDE-D

Kwintaal	Stof	Weging	Soort toets	Code	Duur	Her
Leerjaar 5	Toetsen					
1	Combinatoriek en Discrete Wiskunde G&R VWO D1 H1 en H2	9%	OV	T 5.1.1	75	Ja
2	Bewijzen G&R VWO D2 H7	9%	OV	T 5.2.1	75	Ja
3	Discrete Kansrekening G&R VWO D1 H3 en D2 H5	9%	OV	T 5.3.1	75	Ja
4	Vectormeetkunde G&R VWO D2 H8	5%	OV	T 5.4.1	45	Ja
5	Complexe getallen en functies MW VWO D2 H7 en H8 G&R VWO D3 H10 en D4 H16	9%	OV	T 5.5.1	75	Ja
Leerjaar 5	Vaardigheden					
3	Wiskunde Olympiade	3%	PO	P 5.3.1		Nee
	Correlatie en regressie	4%	PO	P 5.3.2		Nee
5	Probleemaanpak *	8%	PO	P.5.5.1		Nee

Toelichting

De genoemde hoofdstukken vormen de basis van de stof. Alle onderwerpen kunnen worden aangevuld met extra materiaal uit andere methodes. In de les en via studieplanners in Magister zullen de leerlingen hiervan op de hoogte worden gebracht.

* P5.5.1: Het cijfer voor de PO Probleemaanpak is het gemiddelde van drie afzonderlijke cijfers. Het eerste cijfer wordt behaald voor een schriftelijke test van 40 minuten tijdens een les. Het tweede cijfer wordt behaald voor een presentatie tijdens een les en het derde cijfer wordt behaald voor een schriftelijke opdracht die thuis wordt gemaakt, een werkstukje. Alles wordt in groepsverband gedaan.

Leerjaar 6	Toetsen					
2	Continue kansverdelingen, mathematische statistiek en Matrices G&R VWO D3 H12, D4 H14 en D1 H4	10%	OV	T 6.2.1	75	Ja
3	Discrete en continue Dynamische modellen G&R VWO D2 H6 en D4 H15	10%	OV	T 6.3.1	75	Ja
4	CE-training					
Leerjaar 6	Vaardigheden					
1	Meetkunde: meetkundige plaatsen, raaklijneigenschappen en kegelsneden *.	10%	PO	P 6.1.1		Nee
2	Spelen met kansen	4%	PO	P 6.2.1		Nee
3	Zebra-werkstuk	10%	PO	P 6.3.1		Nee

Toelichting

De genoemde hoofdstukken vormen de basis van de stof. Alle onderwerpen kunnen worden aangevuld met extra materiaal uit andere methodes. In de les en via studieplanners in Magister zullen de leerlingen hiervan op de hoogte worden gebracht.

* P6.1.1: Het cijfer voor de PO Meetkunde is het gemiddelde van de drie afzonderlijke cijfers behaald voor drie testjes die tijdens de lessen worden afgenomen. Elk testje duurt 40 minuten en wordt in groepsverband gemaakt.

Wiskunde D heeft geen Centraal Examen. In kwintaal 4 zal er dus geen CE-training plaatsvinden, maar wordt er gewerkt aan een afsluitende Praktische Opdracht, het Zebra-werkstuk (dat P6.3.1 wordt genoemd, omdat P6.4.1 niet bestaat in dit format).