

**SIMON
VESTDIJK**

REGIONALE
SCHOLENGEMEENSCHAP



**Programma van Toetsing en
Afsluiting**

cohort 2022 – 2025

afdeling 5 Atheneum

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	pag. 3
Regelgeving	pag. 4
Bevorderingsnormen	pag. 6
Overzicht toetsperiodes	pag. 8
Lijst met gebruikte afkortingen	pag. 9
Programma van toetsing en afsluiting van de verschillende vakken	pag. 10

Aan de leerlingen van Atheneum 5

Dit jaar zit je in het tweede jaar van de Tweede Fase. Je krijgt ook nu weer een volledig PTA. Ik raad je wel aan het PTA per vak van vorig jaar te bewaren omdat je dan precies kunt nagaan welke toetsen meetellen voor je examendossier.

Veel van de in dit PTA opgenomen zaken kon je ook al lezen in het PTA van Atheneum-4.

Hier en daar zijn enkele onduidelijkheden uit het vorige PTA herschreven om misverstanden te voorkomen.

Je hebt gekozen voor één van de volgende *profielen*:

- **Cultuur en Maatschappij;**
- **Economie en Maatschappij;**
- **Natuur en Gezondheid;**
- **Natuur en Techniek.**

Naast de *profielvakken* volg je de verplichte vakken in het *gemeenschappelijk deel* en heb je ten minste één vak gekozen in het *vrije deel* van je profiel.

De werkwijze in het vijfde leerjaar kun je vinden in dit *Programma van Toetsing en Afsluiting*, het zgn. PTA.

Voor vragen over het PTA en de Tweede Fase kun je altijd terecht bij je mentor.

Namens je docenten wens ik je dit cursusjaar veel succes.

Mevr. E. de Boer
Interim directeur locatie Harlingen

ALGEMENE REGELING SCHOOLEXAMEN ATHENEUM

1. Examenreglement

Voor de algemene regeling van het school- en centraal examen verwijzen we naar het Examenreglement in de digitale schoolgids.

2. Profielwerkstuk, praktische opdrachten en handelingsdelen dienen binnen de uiterste termijn (zoals beschreven wordt in de stofomschrijving inclusief beoordelingscriteria per vak of in een rooster dat aan leerlingen wordt uitgereikt) ingeleverd te worden. Overschrijding van deze termijn wordt gezien als een onregelmatigheid en er kan voor een praktische opdracht reglementair een 1 worden toegekend. De commissie onregelmatigheden doet, de leerling gehoord hebbende, hierover uitspraak

Als voor een Praktische Opdracht, Handelingsdeel of Profielwerkstuk gebruik wordt gemaakt van informatie die via internet verkregen is, dan dient de bron duidelijk te worden vermeld en een print van de bron/site moet worden toegevoegd aan het werk. Overnemen van werk van anderen staat gelijk aan bedrog en valt derhalve onder de artikelen 2.1 t/m 2.3 van het examenreglement.

3. Regeling afname toetsen (exdoto's en voto's) schoolexamen

- a. De toetsduur wordt in het PTA per vak aangegeven in blokken van 40 minuten exclusief de extra tijd van 25% van de toetsduur met een maximum van 30 minuten voor leerlingen die hier recht op hebben.
- b. De toegestane hulpmiddelen worden in het PTA per vak en per toets vermeld.
- c. Toetsen worden met een blauw- of zwart schrijvende pen gemaakt. Potlood mag alleen worden gebruikt voor het maken van tekeningen en grafieken. Gebruik van Typ-ex/correctievloeistof is niet toegestaan..
- d. Regeling gebruik laptops. Voor de leerlingen die vanwege een leerstoornis of handschriftprobleem gebruik mogen maken van een laptop met eventueel voorleesfunctie, is een protocol met stappenplan geschreven. Voor de inhoud hiervan verwijzen we naar het dyslexieprotocol, dat in de digitale schoolgids is opgenomen.
- e. Na het verlaten van de toetsruimte onder inlevering van het werk samen met de opgaven is het de leerling niet toegestaan hernieuwd aan het betreffende werk te werken, dan wel meegenomen werk alsnog in te leveren.
- f. Surveillance van toetsen wordt door de vakdocent of door een door de schoolleiding aangewezen medewerker uitgevoerd.

4. Te laat komen en verhindering tijdens het schoolexamen

- a. Een kandidaat die te laat komt, mag tot uiterlijk 15 minuten na de aanvang van de toets tot die toets worden toegelaten. De eindtijd van de toets blijft gelijk.
- b. Het meer dan 15 minuten te laat komen of het niet verschijnen, zonder geldige reden, van een kandidaat bij een toets van het schoolexamen, wordt als onregelmatigheid aangemerkt.
- c. De kandidaat die om een geldige reden ter beoordeling van de directeur, is verhinderd bij een toets krijgt een vervangende toets voorgelegd.

- d. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op een toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bv een afspraak in het ziekenhuis oid) dan dient de leerling vroegtijdig contact op te nemen met de mentor en de vakdocent met het verzoek de toets op een eerder moment te maken. Hiervoor ondertekent de leerling een zwijgplichtverklaring. De mentor regelt een dergelijk verklaring via de teamleider.

5. Regeling toetsen/herkansing toetsen/praktische opdrachten schoolexamen

Aansluitend aan respectievelijk periode 1, 2 en 3 mag een leerling 5A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen (uitzondering: na de laatste toetsweek is er geen herkansingsmogelijkheid). De herkansing wordt op dezelfde wijze afgenomen als de oorspronkelijke toets. Leerlingen die de eerste termijn hebben gemist door wettige afwezigheid kunnen de toets inhalen. De leerlingen die een inhaaltoets maken, kunnen deze niet herkansen. Leerlingen die (wettig of onwettig) verhinderd zijn tijdens de herkansing, kunnen deze niet inhalen. Voor Praktische Opdrachten geldt geen herkansing, met uitzondering van het vak CKV waar voor de kleine onderzoeksopdrachten een verbetermogelijkheid wordt geboden. Dit gaat buiten de reguliere herkansingsmogelijkheid om. In 4H, 4A en 5A kunnen van periode 4 geen toetsen worden herkanst.

Kortom:

- a. Aansluitend aan respectievelijk periode 1, 2 en 3 mag een leerling 5A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen ;
- b. Een inhaaltoets mag niet worden herkanst;
- c. Een herkansing mag niet worden ingehaald (ook niet bij wettig verzuim);
- d. Gemiste toetsen worden op centrale momenten ingehaald;
- e. Voor Praktische Opdrachten en presentaties geldt geen herkansing.
- f. Herexamen / herprofilering schoolexamen. Kandidaten mogen - vóór de afsluiting van het schoolexamen – in het vak maatschappijleer waarvan het cijfer van het schoolexamen tevens eindcijfer is, herexamen doen of herprofileren. Dit herexamen gaat over het gehele theoretische deel van het vak.
Het nieuw verkregen cijfer voor het theoretische deel van het vak vormt samen met het/de oude cijfer(s) voor het praktische gedeelte van het vak het nieuwe eindcijfer. Het nieuwe eindcijfer vervangt het eerder behaalde eindcijfer alleen als het hoger is.
CKV en het profielwerkstuk zijn van deze regeling uitgesloten omdat daar geen toetsing van theoretische delen plaatsvindt.
Leerlingen die na het behalen van een havo-diploma instromen in het vwo zijn vanwege de vrijstelling voor het vak maatschappijleer uitgesloten van deze regeling.
- g. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op een toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bv een afspraak in het ziekenhuis oid) dan dient de leerling vroegtijdig contact op te nemen met de mentor en de vakdocent met het verzoek de toets op een eerder moment te maken. Hiervoor ondertekent de leerling een zwijgplichtverklaring. De mentor regelt een dergelijk verklaring via de teamleider.
- h. Te laat komen bij een toets, het zonder geldige reden wegblijven bij een toets, spieken, etc. wordt gezien als een onregelmatigheid. Een leerling dient in een dergelijk geval voor de Commissie Onregelmatigheden te verschijnen welke een uitspraak zal doen over het vervolg.

6. Regeling mobiele telefoons

Tijdens toetsen is het gebruik van mobiele telefoons of smartwatches niet toegestaan. De mobiele telefoon of smartwatch dient uitgeschakeld in de schooltas te worden

opgeborgen. De schooltassen worden voor in het toetslokaal neergezet. De surveillanten zien hierop toe.

6. Beoordeling schoolexamen

1. De cijfers van toetsen van het schoolexamen worden uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10 met de daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
2. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak d.m.v. het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Dit is een eindcijfer met één decimaal. Indien het eerste getal achter de komma niet een heel getal is, wordt dat getal:
 - Indien het tweede cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond. Bijvoorbeeld een 5,44 wordt dan een 5,4.
 - Indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld een 5,45 wordt dan een 5,5.
3. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak, waarin geen centraal examen wordt afgelegd, op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van de berekening niet een heel getal is, wordt dat getal, na afronding volgens punt 2 van dit artikel, indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond.
4. De examinerator bepaalt het cijfer van het schoolexamen voor een vak, waarin tevens centraal examen wordt afgelegd, op het gewogen gemiddelde van de cijfers van de afzonderlijke toetsen. Indien de uitkomst van deze berekening geen getal met 1 decimaal is, wordt de eerste decimaal met 1 verhoogd, indien het tweede cijfer achter de komma 5 of hoger is volgens de afrondingsmethode in punt 2 van dit artikel.

7. Bevorderingsnormen 4 Havo, 4 Atheneum en 5 Atheneum

Bevordering van klas 4 Havo, 4 Atheneum, en 5 Atheneum

Toelichting Combinatiecijfer (bevordering van 4H, 4A en 5A):

Voor deze klassen telt bij de bevordering het zogenaamde combinatiecijfer mee. Dit cijfer is het afgeronde gemiddelde van het eindcijfer voor de vakken CKV en maatschappijleer. (Voor afronding zie 7.2 hierboven).

Bevorderingsnormen 4 HAVO, 4 Atheneum, en 5 Atheneum	
Bevorderen	<ol style="list-style-type: none">1. Alle handelingsdelen naar behoren afgerond. en2. Op de totale lijst maximaal één vijf in de kernvakken Ne, En en Wi (Wa, Wb, Wc) en3. a. op de totale lijst maximaal één vijf en de rest voldoende, of b. op de totale lijst :

	<p>5 5 en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten *)</p> <p>4 en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten</p> <p>5 4 en de rest voldoende met minimaal 3 compensatiepunten</p> <p>en</p> <p>4. Klas 4H/4A: voor het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijke deel de kwalificatie “voldoende” of “goed” behaald; Klas 5A: voor het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijke deel de kwalificatie “voldoende” of “goed” behaald.</p>
Bespreken	<p>1. Indien de lijst aan alle voorwaarden van directe bevordering voldoet en op de totale lijst in maximaal twee van de kernvakken Ne, En en Wi (Wa, Wb, Wc) 1 tekortpunt voorkomt.</p> <p>of</p> <p>2. Op de totale lijst :</p> <p>5 5 en de rest voldoende met 1 compensatiepunt</p> <p>4 geen kernvak en de rest voldoende met 1 compensatiepunt</p> <p>5 4 geen 4 in een kernvak en de rest voldoende met 2 compensatiepunten</p> <p>Als aan bevorderen punt 1 en/óf 4 niet is voldaan</p>
Afwijzen	In alle ander gevallen.

* Compensatiepunt: een 7 levert een compensatiepunt op, een 8 levert twee compensatiepunten

Overstap vanuit 4 of 5 Atheneum naar HAVO:

- In 4A is het niet mogelijk om gedurende het schooljaar over te stappen naar 4H.
- Mocht er sprake zijn van zeer bijzondere omstandigheden die in de eerste periode aan het licht komen dan kan hier een uitzondering op worden gemaakt. Dit ter beoordeling aan de schoolleiding.
- Leerlingen die na twee maal 3A of voor de tweede keer 4A doen dreigen te doubleren in 4A kunnen tot 28 november overstappen naar 4H. Dit moet ruim voor deze datum met de mentor worden besproken. De mentor bespreekt het verzoek met de teamleider. De overstap kan geblokkeerd worden om roostertechnische reden of groepsgrootte.
- Leerlingen die blijven zitten in 4A kunnen aan het eind van het jaar niet doorstromen naar 5H. Uitzondering hierop zijn leerlingen die na 2 toetsperiodes een dusdanige cijferlijst hebben dat ze dreigen te doubleren. Dit moet ruim voor de laatste 2 periodes bekend zijn omdat leerlingen minimaal

twee periodes voor het einde van het jaar een aansluitingstraject moeten doorlopen. De procedure hiervoor gaat via de mentor.

- Leerlingen in 5A kunnen gedurende het schooljaar niet overstappen naar 5H.
- Een overgang van 4A naar 5A geeft geen toegang tot 5H.
- In bepaalde gevallen kunnen leerlingen aan het eind van 5A overstappen naar 5H. De schoolleiding beoordeelt of deze overstap mogelijk is. De procedure hiervoor gaat via de mentor.

Jaarrooster

Het jaarrooster met daarin onder andere de toetsweken , inleverdata voor praktische opdrachten wordt apart uitgereikt.

In het jaarrooster vind je de reservedagen direct voorafgaand aan of direct volgend op de toetsweek. Deze dagen dien je dan ook beschikbaar te zijn voor eventuele toetsen. De leerlingen zullen hiervan tijdig op de hoogte worden gebracht.

Van de definitieve data waarop de herkansingen zullen worden afgenomen, worden de leerlingen tijdig op de hoogte gebracht.

Klas 5A: (onder voorbehoud)

Periode 1: week 45 en 46	(2023)
Herkansingen P1: week 50	(2023)
Periode 2: week 4 en 5	(2024)
Herkansingen P2: week 10	(2024)
Periode 3: week 14 en 15	(2024)
Herkansingen P3 : week 22	(2024)
Periode 4: week 26 en 27 (wordt later nader ingepland)	(2024)

OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN

C	Cijfer
E/Exdoto	Examendossier -toets
H/Hand. deel	Handelingsdeel
K	Kort practicum
Nb	Naar behoren
P	Praktische opdracht
S	Schriftelijk
SLU	Studielasturen
V/G	Voldoende/goed
V/Voto	Voortgangstoets

VWO-5**VAK: Aardrijkskunde****2022 - 2025**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	Aarde I, Hoofdstuk 1 + 2 (C1)	X	X		S 80	1	9%	Ja	Cijfer	Grote Bosatlas	
2	E521	Aarde II, Hoofdstuk 3 + 4, herhalen Hoofdstuk 1 + 2 (C1)	X	X		S 80	1	9%	Ja	Cijfer	Grote Bosatlas	
3	E531	Leefomgeving I, Hoofdstuk 3 + 4 (E1)	X	X		S 80	1	9%	Ja	Cijfer	Grote Bosatlas	
4	E541	Leefomgeving II, Hoofdstuk 1 + 2 (E1)	X	X		S 80	1	9%	Nee	Cijfer	Grote Bosatlas	

Berekening 580	$Ak\ 580 = (E511 + E521 + E531 + E541) / 4$
Berekening 590	$Ak\ 590 = (E511 + E521 + E531 + E541) / 4$
Bijzonderheden	

VWO-5**VAK: Bedrijfseconomie****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	H22 t/m H26 (domein E)	X	X		S80	1	5%	Ja	C		Gewone rekenmachine
2	E521	H7 + H8 + H18 t/m H21 (domein B + D)	X	X		S80	1	5%	Ja	C		Gewone rekenmachine
3	E531	H9 + H10 + H28 + H29 (domein B + F)	X	X		S80	1	5%	Ja	C		Gewone rekenmachine
4	E541	H30 t/m H33 (domein F)		X		S80	1	5%	Nee	C		Gewone rekenmachine

Berekening 580	$(E511 + E521 + E531 + E541)/4$
Berekening 590	$(E511 + E521 + E531 + E541)/4$
Bijzonderheden	Domein H (keuzeonderwerpen) is verweven in de lesstof

VWO-5

VAK: Biologie

2023 - 2024

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	H1: Stofwisseling H4: Planten <i>Domeinen: A, B2, B3, B4, C2, D1, D2</i>	X	X		S 120		9%	Ja	Cijfer	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine	
	E512	PO <i>Domein A</i>	X	X		PO		2%	Nee	Cijfer		
2	E521	H1: Regeling H2: Waarneming en gedrag (B1 en 2) <i>Domeinen: A, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2</i>	X	X		S 120		10%	Ja	Cijfer	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine	
	E522	PO Ecologische werkdagen <i>Domein A</i>	X	X		PO		3%	Nee	Cijfer		
3	E531	H4: DNA <i>Domeinen: A, B1, B2, B3, B4, C2, D1, D2, E1, E2</i>	X	X		S 120		9%	Ja	Cijfer	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine	
4	E541	H2: Waarneming en Gedrag B3 t/m 7 <i>Domeinen: A, B7, D3, E3, F1, F2</i>	X	X		S 80		8%	Nee	Cijfer	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine	
	P542	PO <i>Domein A</i>	X	X		PO		2%	Nee			
Berekening 580		$Bi\ 580 = 9 \cdot (511 + 531) + 10 \cdot 521 + 8 \cdot 541 + 2 \cdot (512 + 542) + 3 \cdot 522 / 43$										
Berekening 590		$590 = 580$										
Bijzonderheden		HULPMIDDELEN: Tijdens toetsen mag er géén gebruik worden gemaakt van de Grafische Rekenmachine!										

VWO-5

VAK: CKV

2023 - 2024

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	Domein B Verbreden - Discipline 4: Culturele Activiteit Professional	X			S	6	6%	Nee	C		
	E512	Domein C Verdiepen - Discipline 4: Kleine Onderzoeksopdracht	X			S+P	11	11%	Nee	C		
2	E521	Domein C Verdiepen - Discipline 5: Grote Onderzoeksopdracht	X			S+P	22	22%	Nee	C		
3												
4												

Berekening 580	$6 \times E511 + 11 \times E512 + 22 \times E21 / 39$
Berekening 590	$6 \times E511 + 11 \times E512 + 22 \times E21 / 39$
Bijzonderheden	<p>CKV is in 5A een halfjaarsvak en bevat daarom 2 periodes</p> <p>Domein D Verdiepen - Het Cultureel Zelfportret moet naar behoren (= voldoende) worden gemaakt.</p> <p>Combinatiecijfer: 5A - CKV en maatschappijleer en 6A - CKV, Maatschappijleer en Profielwerkstuk</p> <p>Bij onreglementair en/of te laat inleveren van opdrachten wordt de schoolleiding ingelicht.</p>

VWO-5

VAK: Duits

2023 - 2024

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	V511	Combinatietoets leesvaardigheid (domein A) en idioom D-N (examenwoordenlijst pagina 1 tot en met 11)			X	S 80	2x		J	C	Woordenboeken D-N en Nederlands toegestaan bij leesvaardigheid
2	V521	Toets Kapitel 1 + 2 (selectie)			X	S 40	1x		J	C	
	E522	Toets schrijfvaardigheid informeel (domein D)	X			S 80	1x	10%	N	C	Woordenboeken N-D D-N en grammatica-overzicht toegestaan
3	E531	Toets literatuur inclusief een leesboek (domeinen E1, E2)	X			S 80	1x	5%	J	C	Woordenboeken D-N en Nederlands toegestaan
	V532	Toets kijk- en luistervaardigheid	X			S 50	1x		N	C	De toets wordt in de les digitaal afgenomen
4	E541	Toets spreekvaardigheid (domein C2)	X			M 15	1x	10%	N	C	De toets wordt per tweetal in de les afgenomen
	V542	Toets Kapitel 3 en 4 (selectie met examenidioom D-N)			X	S 40	1x		N	C	
	V543	Toets leesvaardigheid (domein A)	X	X		S 80	2x		N	C	Woordenboeken D-N en Nederlands toegestaan

Berekening 580	$5x E531 + 10x (E522 + E541) / 25$
Berekening 590	$(2x V511 + V521 + E522 + E531 + V532 + E541 + V542 + 2x V543) / 10$
Bijzonderheden	

VWO-5**VAK: Economie****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	V511	Lesbrief Vraag en Aanbod ¹ Domeinen ADEFG	X	X		S80	1		Ja ²	C		Gewone rekenmachine
2	V521	Lesbrief Economisch beleid ¹ Domeinen AEGHI	X	X		S80	1		Ja ²	C		Gewone rekenmachine
3	E531	Lesbrief Economische modellen ¹ Domeinen AJK	X			S80	1	10%	Ja ²	C		Gewone rekenmachine
4	V541	Lesbrief Marktresultaat en overheidsinvloed ¹ Domeinen ADFGI	X	X		S80	1		Nee	C		Gewone rekenmachine

Berekening 580	580 = E531
Berekening 590	590 = (V511 + V521 + E531 + V541) / 4
	1. + Relevante stof uit de lesbrief Reconomie zal in iedere toets terugkeren. 2. Zie herkansingsregeling PTA.

VWO-5

VAK: Engels

2023 - 2024

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Kijk-luistervaardigheid (domein B)	X			S 80	2	10%	Ja	C	
	V512	Vocabulaire			X	S 40	1		Nee	C	
2	E521	Schrijfvaardigheid: review (domein D)	X			S 80	2	10%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
3	E531	Spreekvaardigheid: presentatie (C2)	X			M 5	2	10%	Nee	C	Presentaties starten in P 2
	E532	Literatuur: Shakespeare + 3e roman (Domein E)	X			S 100	2	10%	Ja	C	Woordenboek en gelezen roman toegestaan bij de toets
4	E541	Leesvaardigheid (Domein A)	X	X		S 80	1	5%	Nee	C	Woordenboek toegestaan
	V542	Vocabulaire			X	S 40	1		Nee	C	
	V543	Language portfolio*			X		1		Nee	C	

* Language portfolio: behaalde puntentotaal/maximaal te behalen punten x10

Berekening 580	$1x(E541) + 2x(E511 + E521 + E531 + E532) / 9$
Berekening 590	$1x(V512 + E541 + V542 + V543) + 2x(E511 + E521 + E531 + E532) / 12$
Bijzonderheden	<p>1. Bij toetsen waarbij gebruik mag worden gemaakt van woordenboeken dienen de leerlingen die zelf mee te brengen, deze worden niet door de school verstrekt.</p> <p>2. Voor het language portfolio worden in de loop van het jaar een aantal opdrachten ingeleverd door de leerling en beoordeeld. Voor elke opdracht is een vooraf vastgesteld maximum aantal credits te verdienen.</p> <p>3. Leerlingen, die met een behaald Anglia-examen hebben aangetoond dat ze boven het gevraagde ERK-niveau zitten van het daaropvolgende schooljaar, kunnen een vrijstelling krijgen voor de vaardigheidstoetsen lezen en schrijven. Voorwaarde is dat de leerling het gewenste Anglia-niveau behaalt op het niveau 'Distinction' (>80%). Het cijfer wordt gebaseerd op de normen die de school voor de verschillende niveaus en vaardigheden hanteert.</p>

VWO-5**VAK: Frans****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	V511	Toets Grandes Lignes Ch1			X	S40	1		Ja	C	
2	V521	Toets Grandes Lignes Ch2 en Schrijfvaardigheid (D1, D2)	X			S80	2		Ja	C	
3	V531	Toets Grandes Lignes Ch4			X	S40	1		Nee	C	Toets in de les Woordenboek F-N en Leesboek
	V532	Toets Kijk- en Luistervaardigheid (B)	X			S40	1		Nee	C	
	E533	Toets Literatuur en Literatuurgeschiedenis (E1, E2)	X			S80	3	15%	Ja	C	
4	V541	Toets Grandes Lignes Ch5			X	S40	1		Nee	C	Woordenboek F-N Mondeling in de les
	V542	Toets Leesvaardigheid (A)	X	X		S80	2		Nee	C	
	V543	Toets Gespreksvaardigheid (C1, C2)	X			M20	1		Nee	C	

Berekening 580	E533
Berekening 590	$1x (V511 + V531 + V532 + V541 + V543) + 2x (V521 + V542) + 3x (E533)/12$
Bijzonderheden	

VWO-5**VAK: Geschiedenis****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Tijdvak 7 HC Verlichting 1650-1900	X	X		S100	2	12%	Ja	C	
2	E521	Tijdvak 8 Thema 3: Democratische Rechtsstaat	X	X		S100	2	12%	Ja	C	
3	V531	PO: <i>Historisch onderzoek doen!</i>	X	X		P	2	0%	Nee	C	
4	E541	Tijdvak 9 + 10 HC Duitsland in Europa 1918-1991	X	X		S100	2	12%	Nee	C	
	V542	PO Excursie	X			P	1	0%	Nee	C	

Berekening 580	$(511+521+541) : 3$
Berekening 590	$(2 \times 511) + (2 \times 521) + (2 \times 531) + (2 \times 541) + (1 \times 542) : 9$
Bijzonderheden	

VWO-5**VAK: Lichamelijke Opvoeding****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Domein: A, (vaardigheden) B (bewegen) C (bewegen en regelen) Betrokkenheid en actieve deelname bij de les Keuze uit Spel/ turnen/ atletiek/ B&M/ Fitness/ indien mogelijk zelfverdediging	X			P	1		Nee	O/V/G	
2	E512	Domein : A, B, C Lesgeven aan eigen klas: ontwerpen en uitvoeren warming-up	X			P	1		Nee	O/V/G	
3											
4											

Berekening 580	$LO\ 580 = 511 + 512/2 \quad 2x\ V = V \quad 1x\ V + 1x\ G = V \quad 2x\ G = G$
Berekening 590	$LO\ 590 = LO\ 580$
Bijzonderheden	Alle onderdelen zijn onderdeel van het jaarprogramma en zijn niet gekoppeld aan een periode. Gedurende het schooljaar worden deze onderdelen getoetst en moeten met minimaal een voldoende afgerond worden.

VWO-5**VAK: Natuurkunde****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	H7 Muziek en Communicatie (B1)	X	X		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 6e druk
2	E521	H8 Elektromotor & Dynamo (D2)	X	X		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 6e druk
3	E531	H9 Sport en Verkeer: Energie (C2)	X	X		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 6e druk
4	E541	H10 Zonnestelsel en Heelal (C3) en Keuzekatern: Biofysica (G1)	X	X		S 80	1	5%	Nee	C	Gewone rekenmachine en binas 6e druk
	P542	Verzamelcijfer practicum (A, I)	X			P	1	5%	Nee	C	

Berekening 580	$(E511+E521+E531+E541+P542)/5$
Berekening 590	= 580
Bijzonderheden	4 dekolommen voor practica. Toetsduur practica is wisselend

VWO-5**VAK: Nederlands****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	V511	Formuleren {C; D}	X			S 80	2		Ja	C	
2	E521	Woordenschat & Argumenteren {C; D}	X	X		S 80	2	5%	Ja	C	
	E522	Voordracht met vragen na {B}	X			M 15	1	5%	Nee	C	Afname in eigen uren via filmpresentatie
3	V531	Leesvaardigheid {A1; A2; A3; D; F}	X	X		S 80	4		Ja	C	Woordenboek toegestaan
	E532	Schrijfvaardigheid {A1; A2; C; F}	X			S --	2	5%	Nee	C	Afname in eigen uren via Magister Opdr.
4	E541	Hist. Lit. middeleeuwen - renaissance {E1; E2; E3}	X			S 80	2	5%	Nee	C	Woordenboek toegestaan

Berekening 580	$[E521 + E522 + E532 + E541] / 4$
Berekening 590	$[1x E522 + 2x (V511 + E521 + E532 + E541) + 4x V531] / 13$
Bijzonderheden	

VWO-5

VAK: O&O

2023 - 2024

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Keuzeproject Ontwerpen/Onderzoeken Fase 1	X			S/P	2	10%	Nee	C	In periode 1 en 3 Moeten in willekeurige volgorde zowel een ontwerp als een onderzoek project aan bod komen.
2	E521	Keuzeproject Ontwerpen/Onderzoeken Fase 2	X			S/P	3	15%	Nee	C	
3	E531	Keuzeproject Ontwerpen/Onderzoeken Fase 1	X			S/P	2	10%	Nee	C	
4	E541	Keuzeproject Ontwerpen/Onderzoeken Fase 2	X			S/P	3	15%	Ja*	C	*Verslag herkansbaar. Binnen 24 uur opnieuw ingeleverd na feedback.

Berekening 580	$OO\ 580 = ((E511 * 10) + (E521 * 15) + (E531 * 10) + (E541 * 15)) / 50$
Berekening 590	$OO590 = ((E511 * 2) + (E521 * 3) + (E531 * 2) + (E541 * 3)) / 10$
Bijzonderheden	Eindcijfer SE OO = 50% 5A - 50% 6A In het 2e halfjaar dient de leerling te starten met de voorbereidingen op de meesterproef. Domeinen: A. Algemene vaardigheden als informatievaardigheden, communiceren, waarden en oordelen, samenwerken, onderzoeken, ontwerpen, modelvorming en natuurwetenschappelijk instrumentarium hanteren. B: Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen: inventiviteit, projectmatig werken, ondernemend- en klantgericht en kennisgerichtheid. C: Kernkwaliteiten: Ontwikkelen als persoon en professional, leren, kwaliteitsbewustzijn, projecten uitvoeren, kennis verwerven, selecteren en toepassen & werken in de werelden van de betatechniek. D: Werelden van de betatechniek: Onderzoek en ontwerp in de wereld van: Science & exploration - Water, Energie & Natuur - Mobiliteit en ruimte - Voeding & Vitaliteit - Market & Money - Mens & Medisch - Lifestyle & Design. In de bovenbouw stelt een leerling zelf een project samen. Afhankelijk van de invulling daarvan komen per project minstens 3 verschillende betawerelden aan bod.

VWO-5

VAK: Scheikunde

2022 - 2025

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Chemie H7: Zuren en basen H8: Energie en duurzaamheid + factoren reactiesnelheid H13: Zwakke zuren en basen (1/2) <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F</i>	X	X		S 120	8	8%	Ja	Cijfer	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zesde druk).
2	E521	Chemie H10: Koolstofchemie H13: Zwakke zuren en basen (2/2) Stencil Lewisstructuren, VSEPR, grensstructuren en polariteit <i>Domeinen: A,B,C,D,E</i>	X	X		S 120	8	8%	Ja	Cijfer	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zesde druk).
3	E531	Chemie H9: Redoxreacties Stencil Brandstofcellen H14: Grootschalige productie <i>Herhaling: H8</i> <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F,G</i>	X	X		S 120	8	8%	Ja	Cijfer	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zesde druk).

4	E541	Chemie H11: Analyse H12: Kunststoffen Stencil: Reactiemechanismen <i>Herhaling: H7 + H9</i> <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F</i>	X	X		S 120	8	8%	Nee	Cijfer	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zesde druk).
1 t/m 4	E542	Practicum: Zuur-base <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F,G</i>	X	X		P	3	3%	Nee	Cijfer	
		Practicum: Reactiesnelheid <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F,G</i>									
		Practicum: Redoxbatterij <i>Domeinen: A,B,C,D,E,F,G</i>									

Berekening 580	$580 = (8 \times (E511 + E521 + E531 + E541) + 3 \times E532) / 35$
Berekening 590	$590 = 580$
Bijzonderheden	E542 bestaat uit 3 deelcijfers in de kolommen

VWO-5**VAK: Tekenen en handvaardigheid****2023 - 2024**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	V511	Domein A: Blok 1: Oudheid: Grieken en Romeinen, blok 2: Middeleeuwen en blok 3: Renaissance - Revolutie	X	X		S 80	2		Ja	C	
	P512	Domein B: Dummy studiebladen 1 t/m 7	X	X		P 210	1		Nee	C	
	P513	Domein B: Voorbereiding thematische opdracht 1	X	X		P 500	3		Nee	C	
2	V521	Domein A: Blok 4: Negentiende eeuw, blok 5 Modernisme	X	X		S 80	2		Ja	C	
	P522	Domein B: Dummy studiebladen 8 t/m 14	X	X		P 210	1		Nee	C	
	P523	Domein B: Eindwerk thematische opdracht 1	X	X		P 500	3		Nee	C	
	P524	Domein B: Voorbereiding thematische opdracht 2	X	X		P 500	3		Nee	C	
3	V531	Domein A: Blok 6 Postmodernisme	X	X		S 80	2		Ja	C	
	P532	Domein B: Dummy studiebladen 15 t/m 21	X	X		P 210	1		Nee	C	
	P533	Domein B: Eindwerk thematische opdracht 2	X	X		P 500	3		Nee	C	
4	V541	Domein A: Blok 7 Hedendaags	X	X		S 80	2		Nee	C	
	P542	Domein B: Voorbereiding thematische opdracht 3	X	X		P 500	3		Nee	C	
	P543	Domein B: Eindwerk thematische opdracht 3	X	X		P 500	3		Nee	C	
	V544	Domein A/C: Kunstdagdigs	X	X		S 120	2		Nee	C	

Berekening 580	N.V.T.
Berekening 590	$1 \times (P512 + P522 + P532) + 2 \times (V511 + V521 + V531 + V541 + V544) + 3 \times (P513 + P523 + P524 + P533 + P542 + P543) : 31$
Bijzonderheden	

VWO-5 **VAK: Wiskunde A** **2022 - 2025**

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	Vwo A/C deel 2: HK Vwo deel 3: H8 (gedeeltelijk) Domeinen D en F	X	X		S 120	1	9%	Ja	C		Grafische rekenmachine
2	E521	Vwo A deel 3: H8 (rest) Vwo A deel 3: H9 Domeinen D en E	X	X		S 120	1	9%	Ja	C		Grafische rekenmachine
3	E531	Vwo A deel 3: H10 Vwo A deel 2: H7 (gedeeltelijk) Domeinen C en E	X	X		S 120	1	9%	Ja	C		Grafische rekenmachine
4	E541	Vwo A/C deel 2: H7 (rest) Vwo deel 3: H11 Domein E	X	X		S 120	1	9%	Nee	C		Grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511+E521+E531+E541)/4$	
Berekening 590	$(E511+E521+E531+E541)/4$	
Domein A: Vaardigheden	Domein C: Verbanden	Domein E: Statistiek en kansrekening
Domein B: Algebra en tellen	Domein D: Verandering	Domein F: Keuzeonderwerpen

VWO-5

VAK: Wiskunde B

2022 - 2025

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen			
1	E511	Vwo B deel 2: H6 (rest) Vwo B deel 2: H7 deel 2: H8 (gedeeltelijk) Domeinen C, D en E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E521	Vwo deel 2: H8 (rest) B deel 3: H9 deel 3: H10 (gedeeltelijk) Domeinen B, C, D en E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E531	Vwo B deel 3: H10 (rest) B deel 3: H11 deel 3: H12 (gedeeltelijk) en E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
4	E541	Vwo B deel 3: H12 (rest) B deel 3: HK en B	x x	x		S 120	1	9%	Nee	C	Grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511+E521+E531+E541)/4$
-----------------------	---------------------------

Berekening 590	$(E511+E521+E531+E541)/4$
-----------------------	---------------------------

Domein A Vaardigheden

Domein C Differentiaal- en integraalrekening

Domein E Meetkunde en coördinaten

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein D Goniometrie

Domein F Keuzeonderwerpen

VWO-5

VAK: Wiskunde D

2022 - 2025

Periode	Code	Stofaanduiding en domein	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en duur	Gewicht		Herkansbaar? Ja/Nee	Beoordelingsvorm	Cijfer of voldoende	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
							Rapport	Schoolexamen				
1	E511	Blok 8: Correlatie en regressie Domeinen A en B	X			S 80	1	6%	Nee	C		Grafische rekenmachine
2	E521	Blok 9: Vlakke meetkunde Domeinen A en D	X			S 80	1	6%	Ja	C		Grafische rekenmachine
	E522	Blok 10: Hypothese toetsen Domeinen A en B	X			S80	1	6%	Nee	C		Grafische rekenmachine
3	E531	Blok 11: Kegelsneden Domeinen A en D	X			S 80	1	6%	Ja	C		Grafische rekenmachine
	E532	Blok 12: Geschiedenis Domeinen A en G	X			S 80	1	6%	Nee	C		Grafische rekenmachine
4	E541	Blok 13: Poissonverdeling Domeinen A en B	X			S 80	1	6%	Ja	C		Grafische rekenmachine
	E542	Blok 14: Complexe getallen Domeinen A en F	X			S 80	1	6%	Nee	C		Grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511+E521+E522+E531+E532+E541+E542)/7$	
Berekening 590	$(E511+E521+E522+E531+E532+E541+E542)/7$	
Domein A Vaardigheden	Domein D Meetkunde	Domein G Keuzeonderwerpen
Domein B Kansrekening en statistiek	Domein E Complexe getallen	
Domein C Dynamische systemen	Domein F Wiskunde en wetenschap	