

**SIMON
VESTDIJK**

REGIONALE
SCHOLENGEMEENSCHAP



Programma van Toetsing en Afsluiting

cohort 2025 - 2028

afdeling 5 Atheneum

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	2
VOORWOORD.....	3
ALGEMENE REGELING SCHOOLEXAMEN ATHENEUM.....	4
BEVORDERINGSNORMEN.....	8
REGELING OVERSTAPPEN VAN ATHENEUM NAAR HAVO.....	9
JAARROOSTER.....	10
OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	11
PROCEDURE LAPTOPGEBRUIK.....	12
PROCEDURE ALINEA.....	13

VOORWOORD

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. In dit PTA zijn de voornaamste regelingen voor het vijfde leerjaar, maar deels ook die voor het jaar daarna opgenomen.

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.

I. de Jong
Directeur Harlingen

ALGEMENE REGELING SCHOOLEXAMEN ATHENEUM

1. Examenreglement

Voor de algemene regeling van het school- en centraal examen verwijzen we naar het Examenreglement op de schoolwebsite.

2. Profielwerkstuk, praktische opdrachten en handelingsdelen

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 in de literatuurlijst d.m.v. de volledige URL van de bron/site. Overnemen van werk van anderen staat gelijk aan bedrog en valt derhalve onder de artikel 2 van het examenreglement.

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

- a. Deelname aan schoolexamentoetsen is verplicht. De toetsduur wordt in het PTA per vak aangegeven in blokken van 40 minute 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. 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.
- e. Surveillance van toetsen wordt door de vakdocent, een door de schoolleiding aangewezen medewerker, of een door de schoolleiding aangewezen surveillancebureau uitgevoerd.
- f. Voor toelating tot het centraal examen is het voorwaardelijk dat de kandidaat het schoolexamen volledig heeft afgesloten.
- g. Het gemaakte schoolexamenwerk wordt door een door de directeur aangewezen persoon ingenomen en tenminste zes maanden na de vaststelling van het schoolexamencijfer bewaard.

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 (bijvoorbeeld een afspraak in het ziekenhuis o.i.d.) 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 uit 5A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen (uitzondering: na de laatste toetsweek is er geen herkansingsmogelijkheid). Hiervoor krijgen de leerlingen een aanmeldlink via Forms. De herkansing wordt op dezelfde wijze afgenomen als de oorspronkelijke toets. Leerlingen die de eerste termijn hebben gemist door wettige afwezigheid (dit ter oordeel aan de directeur/schoolleiding) 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. In uitzonderlijke gevallen kan na toestemming van de teamleider hiervan worden afgeweken. 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.

Kortom:

- a. Aansluitend aan periode 1, 2 en 3 mag een leerling uit 5A uit alle herkansbare toetsen één toets herkansen;
 - i. een inhaaltoets mag niet worden herkanst;
 - ii. een herkansing mag niet worden ingehaald (ook niet bij wettig verzuim);
 - iii. kandidaten kunnen zich aanmelden voor de herkansing met een aanmeldlink via Forms die ze per mail ontvangen.
- b. Voor Praktische Opdrachten en mondelingen geldt geen herkansing.
- c. Herexamen / herprofilering schoolexamen.
 - i. 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.
 - ii. 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.
 - iii. CKV en het profielwerkstuk zijn van deze regeling uitgesloten omdat daar geen toetsing van theoretische delen plaatsvindt.
 - iv. 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.
- d. Als een leerling een belangrijke afspraak heeft op een toetsdag die absoluut niet verzet kan worden (bijvoorbeeld een afspraak in het ziekenhuis o.i.d.) 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.
- e. 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. Zie artikel 2 van het examenreglement.

- f. Het inleveren van werk bij een Praktische Opdracht op of voor de deadline is verplicht. Te laat inleveren van een Praktische Opdracht wordt gezien als een onregelmatigheid (zie 5e).

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

7. Beoordeling schoolexamen

- a. 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.
- b. De examiner 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:
 - i. Indien het tweede cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond. Bijvoorbeeld een 5,44 wordt dan een 5,4.
 - ii. Indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bijvoorbeeld een 5,45 wordt dan een 5,5.
- c. De examiner 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.
- d. De examiner 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.
- e. Voor havo en atheneum vormen maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk samen het combinatiecijfer. De afzonderlijke vakken van het combinatiecijfer worden met een eigen cijfer op de eindcijferlijst vermeld. Voor de berekening van het eindcijfer van de afzonderlijke vakken wordt tussentijds afgerond: bijvoorbeeld een cijfer tussen 5,45 en 5,50 wordt afgerond naar 5,5 en vervolgens afgerond naar 6, een cijfer tussen 5,40 en 5,44 wordt afgerond naar een 5 en dat is dan ook het eindcijfer. In het combinatiecijfer worden de eindcijfers, dus de afgeronde hele cijfers van de genoemde vakken gemiddeld. Het combinatiecijfer zelf wordt ook afgerond tot een geheel getal (nu zonder tussentijdse afronding). Het combinatiecijfer telt als één cijfer mee in de slaag- /zakregeling.
 - i. In klas 4H, 4A en 5A bestaat het combinatiecijfer uit maatschappijleer en CKV.
 - ii. In 5H en 6A bestaat het combinatiecijfer uit maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

- iii. Voor het profielwerkstuk wordt gebruik gemaakt van een uniform beoordelingsmodel dat voor de kandidaten raadpleegbaar is via MS Teams.

BEVORDERINGSNORMEN

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.

Bevorderingsnormen 4 HAVO, 4 Atheneum, en 5 Atheneum	
Bevorderen	1. Alle handelingsdelen naar behoren afgerond. en 2. Op de totale lijst maximaal één tekortpunt in de kernvakken Ne, En en Wi (Wa, Wb, Wc) en 3. a. op de totale lijst maximaal één tekortpunt en de rest voldoende, of b. op de totale lijst : 5 5 en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten *) 4 en de rest voldoende met minimaal 2 compensatiepunten 5 4 en de rest voldoende met minimaal 3 compensatiepunten en 4. Klas 4H/4A/5A: voor het vak lichamelijke opvoeding uit het gemeenschappelijke deel de kwalificatie “voldoende” of “goed” behaald;
Bespreken	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. of 2. Op de totale lijst : 5 5 en de rest voldoende met 1 compensatiepunt 4 geen kernvak en de rest voldoende met 1 compensatiepunt 5 4 geen 4 in een kernvak en de rest voldoende met 2 compensatiepunten Als aan bevorderen punt 1 en/of 4 niet is voldaan
Afwijzen	In alle ander gevallen.

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

REGELING OVERSTAPPEN VAN ATHENEUM NAAR HAVO

Een overstap vanuit 4 of 5 Atheneum naar havo is gebonden aan een aantal regels:

1. In 4A is het niet mogelijk om gedurende het schooljaar over te stappen naar 4H.
Mocht er sprake zijn van zeer bijzondere omstandigheden die uiterlijk in de tweede periode aan het licht komen (en dus bekend zijn bij de mentor en de decaan), dan kan hier een uitzondering op worden gemaakt. De leerling of mentor meldt de wens tot overstappen aan de decaan. Vervolgens neemt de schoolleiding een besluit. Deze betreft in haar besluit de adviezen van de vakdocent inzake een succesvolle overgang van 4H naar 5H.
 - a. Bij een akkoord van de schoolleiding wordt de desbetreffende leerling, indien dit past qua rooster en klasgrootte, geplaatst in 4H. Past dit niet, dan heeft de leerling de optie om het havo-programma binnen de huidige 4A-klas te volgen. Dit vergt de nodige zelfstandigheid en zelfstudie.
 - b. Er wordt sowieso een zekere mate van zelfstudie verwacht van de desbetreffende leerling, doordat ontbrekende exdoto's ingehaald moeten worden ter volledigheid van de SE-lijst.
 - c. Bevordering van 4H naar 5H vindt plaats o.b.v. de behaalde 4H-cijfers, conform de geldende bevorderingsnormen.
2. Leerlingen die blijven zitten in 4A kunnen aan het eind van het jaar niet doorstromen naar 5H.
3. Een overgang van 4A naar 5A geeft geen toegang tot 5H.
4. Leerlingen in 5A kunnen gedurende het schooljaar niet overstappen naar 5H. In bepaalde gevallen kunnen leerlingen aan het eind van 5A overstappen naar 5H. Dit verzoek moet wel ruim voor het eind van het schooljaar (na bekendmaking cijfers toetsweek 3) bekend zijn, omdat leerlingen een aansluitingstraject moeten doorlopen. De schoolleiding beoordeelt of deze overstap mogelijk is. De procedure hiervoor gaat via de mentor en de decaan.

JAARROOSTER

Klas 5A: (onder voorbehoud)

Periode 1: week 40 en 41	(2026)
Herkansingen P1: week 47	(2026)
Periode 2: week 2 en 3	(2027)
Herkansingen P2: week 9	(2027)
Periode 3: week 12 en 13	(2027)
Herkansingen P3: week 20	(2027)
Periode 4: week 24 en 25	(2027)

Direct voorafgaand aan of direct volgend op de toetsweek zijn reservedagen. 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.

OVERZICHT MET GEBRUIKTE AFKORTINGEN

C	Cijfer
E/Exdoto	Examendossiertoets
H/Hand.deel	Handelingsdeel
K	Kort practicum
Nb	Naar behoren
P	Praktische opdracht
S	Schriftelijk
SLU	Studielasturen
V/G	Voldoende/goed
V/Voto	Voortgangstoets
Berekening 580:	De berekening van het gemiddelde cijfer dat meegenomen wordt in het eindcijfer schoolexamen.
Berekening 590:	De berekening van het gemiddelde cijfer dat meetelt voor het overgangsrapport.

PROCEDURE LAPTOPGEBRUIK

Computer als schrijfgerei bij toetsen:

De school kan de leerling toestemming verlenen om gebruik te maken van een computer als vervangend schrijfgerei bij toetsen. Dit is vanuit de examenregelingen toegestaan.

Een leerling die gebruik maakt van een computer bij een toets mag geen toegang hebben tot hulpmiddelen die bij een examen niet zijn toegestaan. De leerling maakt gebruik van een door de school geprepareerde laptop.

- Hij/zij mag **geen** toegang hebben tot een digitaal woordenboek, een (digitale) encyclopedie, e-mail en internet.
- Hij/zij mag geen toegang hebben tot de spellingcontrole
- Een ander mag geen toegang hebben tot het door de leerling gemaakte werk. (geen (draadloze) netwerkverbinding)

De laptop kan op vertoon van de schoolpas bij de mediatheek geleend worden. In de laptopas is een stappenplan voor het gebruik van de computer bijgesloten.

PROCEDURE ALINEA

Computer voor Alinea (spraaksynthese voor dyslectici) bij toetsen:

De school kan op grond van een deskundigenverklaring een leerling toestemming verlenen om gebruik te maken van een laptop met daarop het programma Alinea. Dit is een ondersteuningsprogramma voor lezen en/of schrijven en is vanuit de examenregelingen toegestaan.

Een leerling die gebruik maakt van Alinea bij een toets mag geen toegang hebben tot hulpmiddelen die bij een examen niet zijn toegestaan. De leerling maakt gebruik van een door de school geprepareerde laptop.

- Hij/zij mag **geen** toegang hebben tot een digitaal woordenboek, een (digitale) encyclopedie/atlas, e-mail en internet.
- Een ander mag geen toegang hebben tot het door de leerling gemaakte werk. (geen (draadloze) netwerkverbinding)

De laptop kan op vertoon van de schoolpas bij de mediatheek geleend worden. In de laptop is een stappenplan voor het gebruik van de computer bijgesloten.

AARDRIJKSKUNDE**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Aarde Hoofdstuk 1 en 2 Domeinen: A1 C1		x		S 80	9	9%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
2	E521	Aarde Hoofdstuk 3 en 4, herhalen basis H1 en 2 Domeinen: A1 C1		x		S 80	9	9%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
3	E531	Leefomgeving Nederland Hoofdstuk 1 en 2 Domeinen: A1 E1 E2		x		S 80	9	9%	Ja	C	Grote Bosatlas, woordenboek
4	E541	Leefomgeving Nederland Hoofdstuk 3 en 4 Domeinen: A1 E1		x		S 80	6	6%	Nee	C	Grote Bosatlas, woordenboek
4	E542	Praktische Opdracht Eigen Omgeving Domeinen: A1 E2	x		x	P var.	3	3%	Nee	C	

Berekening 580	(E511x9 + E521x9 + E531x9 + E541x6 + E542x3) / 36
Berekening 590	580=590
Bijzonderheden	

BEDRIJFSECONOMIE**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	H19 t/m H22 Domein E	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E521	PO Beleggen: H4 + H16 t/m H18 Domein B + D	x	x		P var.	1	5%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine
3	E531	H23 t/m H25 Domein F	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
4	E541	H26 t/m H28 Domein F		x		S 80	1	5%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511 \times 5 + E521 \times 5 + E531 \times 5 + E541 \times 5) / 20$
Berekening 590	$590 = 580$
Bijzonderheden	Domein H (keuzeonderwerpen) is verweven in de lesstof

BIOLOGIE**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	H10: DNA Domeinen A, B1, B2, B3, B4, C2, D1, D2, E1, E2	x	x		S 120	9	9%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
2	E521	H9: Stofwisseling en H11: Planten Domeinen A, B2, B3, B4, C2, D1, D2	x	x		S 120	9	9%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
2	E522	PO Domein A	x	x		P var.	5	5%	Nee	C	
3	E531	H7: Regeling en H8: Waarneming en gedrag (B1 en B2) Domeinen A, B3, B4, B6, B7, C1, C2, D1, D2	x	x		S 120	10	10%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
4	E541	H8: Waarneming en gedrag (B3 t/m 7) Domeinen A, B7, D3, E3, F1, F2	x	x		S 80	8	8%	Ja	C	Binas, woordenboek en gewone rekenmachine
4	E542	PO Domein A	x	x		P var.	2	2%	Nee	C	

Berekening 580	$(E511 \times 9 + E521 \times 9 + E522 \times 5 + E531 \times 10 + E541 \times 8 + E542 \times 2) / 43$
Berekening 590	$E590 = E580$
Bijzonderheden	Practica en praktische opdrachten kunnen het gehele jaar door beoordeeld worden.

CKV**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamenen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Discipline 4: Kleine Onderzoeksopdracht Domein C	x			P/S var.		11%	Nee	C	
1	E512	Discipline 4: Culturele Activiteit Professional Domein B Verbreden	x			S var.		6%	Nee	C	
2	E521	Discipline 5: Grote onderzoeksopdracht C Verdiepen	x			S var.		22%	Nee	C	
2	E522	Cultureel Zelfportret 2 Domein D	x			P/S var.			Ja	O/V/G	

Berekening 580	$(E511 \times 11 + E512 \times 6 + E521 \times 22) / 39$
Berekening 590	$E590 = E580, E690 = (61 \times E480 + 39 \times E580) / 100$
Bijzonderheden	CKV is in 5A een halfjaarsvak en bevat daarom 2 periodes Het Cultureel Zelfportret (Domein D) moet naar behoren (= voldoende) worden gemaakt. Combinatiecijfer: 5A - CKV en maatschappijleer en 6A - CKV, Maatschappijleer en Profielwerkstuk

DUIJS**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V511	Combinatietoets leesvaardigheid en idioom D-N (examenwoordenlijst pag. 1 t/m 11) Domein: A				S 80	2		Ja	C	Woordenboek D-N + N
2	V521	Kapitel 1 + 2 (selectie)				S 40	1		Ja	C	
2	E522	Schrijftoets informeel Domein: D	x			S 80	1	10%	Nee	C	Woordenboek D-N + naamvallenoverzicht
3	E531	Literatuurtoets inclusief een leesboek Domein: E1, E2, E3	x			S 80	1	5%	Ja	C	Woordenboek D-N + N
3	V532	Kijk-/luistertoets Domein: B				S 50	1		Nee	C	
4	E541	Spreektoets Domein: C2	x			M 15	1	10%	Nee	C	In tweetallen
4	V542	Kapitel 3 (selectie) + examenidioom D-N				S 40	1		Nee	C	
4	V543	Leestoets Domein: A				S 80	2		Nee	C	Woordenboek D-N + N

Berekening 580	$(E522 \times 10 + E531 \times 5 + E541 \times 10) / 25$
Berekening 590	$E490 = (2 \times V511 + V521 + E522 + E431 + V532 + E541 + V542 + 2 \times V543) / 10$
Bijzonderheden	

ECONOMIE**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V511	Lesbrief Marktgedrag Domeinen: A, D, F	x	x		S 80	1		Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
2	E521	Lesbrief Economische Modellen Domeinen: A, J, K	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
3	V531	Lesbrief Economisch Beleid Domeinen: A,C, E, H, I,	x	x		S 80	1		Ja	C	Niet-grafische rekenmachine
4	E541	Lesbrief Markresultaat en overheidsinvloed Domeinen: A, B, C, D, F, G, H	x	x		S 80	1	5%	Nee	C	Niet-grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E521 \times 5 + E541 \times 5) / 10$
Berekening 590	$(V511 + E521 + V531 + E541) / 4$
Bijzonderheden	Relevante lesstof uit de lesbrief Reconomie zal in iedere toets terugkeren

ENGELS

VWO 5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Kijk- en luistervaardigheid Domein B	X			S var	2	10%	Ja	C	
1	V512	Vocabulaire			x	S 40	1		Nee	C	In de les
2	E521	Schrijfvaardigheid: review Domein D	X			S 120	2	10%	Ja	C	Woordenboek
3	E531	Spreekvaardigheid: presentatie Domein C	X			M 10	2	10%	Nee	C	Presentaties starten in P2
3	E532	Literatuurgeschiedenis Domein E	X			S 100	2	5%	Ja	C	Woordenboek en gelezen roman
4	E541	Leesvaardigheid Domein A		x		S 80	1	5%	Nee	C	Woordenboek
4	V542	Vocabulaire			x	S 40	1		Nee	C	In de les
4	E543	Literatuurtoets Domein E	X			S 80	1	5%	Nee	C	Woordenboek en gelezen roman

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E521 \times 10 + E531 \times 10 + E532 \times 5 + E541 \times 5 + E543 \times 5) / 45$
Berekening 590	$(E511 \times 2 + V512 + E521 \times 2 + E531 \times 2 + E532 \times 2 + E541 + V542 + E543) / 12$
Bijzonderheden	Bij toetsen waarbij gebruik mag worden gemaakt van woordenboeken dienen de leerlingen die zelf mee te brengen, deze worden niet door de school verstrekt.

FRANS**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V511	Toets Grandes Lignes Ch 1 + 2 Domein: D1			x	S 40	1		Ja	C	
2	V521	Toets Grandes Lignes Ch 2 + 3 en Schrijfvaardigheid Domein: D1, D2	x		x	S 80	2		Ja	C	Woordenboek N-F en F-N bij Schrijfvaardigheid
3	V531	Toets Grandes Lignes Ch 4 + 5 Domein: D1			x	S 40	1		Ja	C	
3	V532	Toets Kijk- en Luistervaardigheid Domein: B	x			S 40	1		Nee	C	Toets in de les
3	E533	Toets Literatuur en Literatuurgeschiedenis Domein: E1, E2, E3	x			S 80	3	15%	Nee	C	Woordenboek F-N en Leesboek
4	V541	Toets Grandes Lignes Ch 5 + 6 Domein: D1			x	S 40	1		Nee	C	
4	V542	Toets Leesvaardigheid Domein: A	x	x		S 80	2		Nee	C	Woordenboek F-N
4	V543	Toets Gespreksvaardigheid Domein: C1, C2	x			S 20	1		Nee	C	Mondeling in de les

Berekening 580	(E533x15) / 15
Berekening 590	(V511x1 + V521x2 + V531x1 + V532x1 + E533x3 + V541x1 + V542x2 + V543x1) / 12
Bijzonderheden	

GESCHIEDENIS**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Tijdvak 6, 7 plus historische context de Verlichting (1650-1900) Domein A, B & C	x	x		S 100	2	9%	Ja	C	Woordenboek
2	E521	Tijdvak 8 plus historische context Staatsinrichting Domein A, B, C & E	x	x		S 100	2	9%	Ja	C	Woordenboek
3	E531	Tijdvak 9 Domein A, B & E	x	x		S 100	2	9%	Ja	C	Woordenboek plus lesboek Feniks
3	V532	PO Historisch onderzoek doen (tijdvak 9-10) Domein A, B & E	x		x	P var.	1		Nee	C	
4	E541	Tijdvak 9 & 10 plus historische context China Domein A, B & E	x	x		S 100	2	9%	Nee	C	Woordenboek

Berekening 580	$(E511 \times 9 + E521 \times 9 + E531 \times 9 + E541 \times 9) / 36$
Berekening 590	$(E511 \times 2 + E521 \times 2 + E531 \times 2 + V532 + E541 \times 2) / 9$
Bijzonderheden	

LICHAMELIJKE OPVOEDING

VWO5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Domein: A, (vaardigheden) B (bewegen) C (bewegen en regelen) Betrokkenheid en actieve deelname aan de les, Keuze uit: Spel/turnen/B&M/fitness/indien mogelijk zelfverdediging	x	x		P	1		Nee	O/V/G	
2	E512	Domein: A, B, C Lesgeven aan eigen klas: ontwerpen en uitvoeren warming-up	x	x		P	1		Nee	O/V/G	

Berekening 580	() / 0
Berekening 590	2 x V = V, 1 x V en 1 x G =V, 2 x G=G
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. De onderdelen wegen allemaal hetzelfde. Een 0 =score van 5,4 of lager, een V= score van 5,5-7.4 of een G = score van 7,5-10,0

NATUURKUNDE**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	H7 Muziek en Communicatie Domein: B1	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
2	E521	H8 Elektromotor & Dynamo Domein: D2	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
3	E531	H9 Sport en Verkeer: Energie Domein: C2	x	x		S 80	1	5%	Ja	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
4	E541	H10 Zonnestelsel en Heelal en Keuzekatern: Biofysica Domein: C3, G1	x	x		S 80	1	5%	Nee	C	Gewone rekenmachine en binas 7e druk
4	E542	Verzamelcijfer practicum Domein: A, I	x			P var	1	5%	Nee	C	

Berekening 580	$(E511 \times 5 + E521 \times 5 + E531 \times 5 + E541 \times 5 + E542 \times 5) / 25$
Berekening 590	$E590 = E580$
Bijzonderheden	4 dekolommen voor deelpractica. Toetsduur practica is wisselend

NEDERLANDS**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Historische letterkunde Domein: E1, E2 en E3	x			S 80	1	5%	Ja	C	Woordenboek toegestaan
2	E521	Taalkundig onderzoek Domein: A1, A2, A3, B, C, D, F	x	x		P var.	1	5%	Ja	C	Afname in eigen uren
3	V531	Lees- en schrijfvaardigheid Domein: A1, A2, A3 en D	x	x		S 80	1		Ja	C	Woordenboek toegestaan
4	E541	Mondelinge taalvaardigheid (literatuur) Domein: E1 en E2	x			M 20	1	10%	Nee	C	Afname in eigen uren

Berekening 580	$(E511 \times 5 + E521 \times 5 + E541 \times 10) / 20$
Berekening 590	$(E511 + E521 + V531 + E541) / 4$
Bijzonderheden	In alle schriftelijke toetsen wordt ook het onderdeel spelling getoetst.

O&O

VWO 5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Keuzeproject onderzoeken/ontwerpen Fase 1	x			P/S var.	2	10%	Nee	C	In p1 en p3 moeten in willekeurige volgorde zowel een ontwerp als een onderzoeksproject aan bod komen.
2	E521	Keuzeproject onderzoeken/ontwerpen Fase 2	x			P/S var.	3	15%	Nee	C	
3	E531	Keuzeproject onderzoeken/ontwerpen Fase 1	x			P/S var.	2	10%	Nee	C	
4	E541	Keuzeproject onderzoeken/ontwerpen Fase 2	x			P/S var.	3	15%	Ja	C	Verslag herkansbaar. Binnen 24 uur na ontvangen van feedback opnieuw inleveren.

Berekening 580	$(E511 \times 10 + E521 \times 15 + E531 \times 10 + E541 \times 15) / 50$
Berekening 590	$E590 = E580$
Bijzonderheden	Eindcijfer SE OO = 50% in 5A en 50% in 6A. In het tweede halfjaar dient de leerling te starten met de voorbereiding op de meesterproef. Domeinen: A. Algemene vaardigheden als informatievaardigheden, communiceren, waarderen 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 & ruimte - Voeding & vitaliteit - Market en money - Mens & meduisch - Lifestyle & design.

SCHEIKUNDE

VWO 5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Herhaling Evenwichten Zuren en basen Zwakke zuren en basen Domeinen: A,B,C,D,E,F	x	x		S 120	1	7%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
2	E521	Koolstofchemie Energie en duurzaamheid + factoren reactiesnelheid Grootschalige productie Zwakke zuren en basen Stencil Lewisstructuren, VSEPR, grensstructuren en polariteit Domeinen: A,B,C,D,E	x	x		S 120	1	7%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
3	E531	Redox Stencil Brandstofcellen Groene chemie Herhaling: Energie en duurzaamheid Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		S 120	1	7%	Ja	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
4	E541	Analysemethoden Kunststoffen Stencil: Reactiemechanismen Herhaling: H7 + H9 Domeinen: A,B,C,D,E,F	x	x		S 120	1	7%	Nee	C	Hulpmiddelen schriftelijke toetsen: - Gewone, niet-grafische, rekenmachine; - Binas (zevende druk).
	E542	Practicum: Zuur-base Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 50	1	6%	Nee	C	
		Practicum: Reactiesnelheid Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 50			Nee	C	
		Practicum: Redox Domeinen: A,B,C,D,E,F,G	x	x		P/S 80			Nee	C	

Berekening 580	(E511x7 + E521x7 + E531x7 + E541x7 + E542x6) / 34
Berekening 590	590 = 580
Bijzonderheden	E542 is een practicum cijfer. Dit cijfer bestaat uit een gemiddelde van 3 practica.

TEKENEN EN HANDVAARDIGHEID 1 van 2**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	V511	Blok 5: H 5.4 t/m 5.8 Domein A			x	S 80	2		Ja	C	
1	V512	Dummy matriaalexperimenten 1 t/m 7 Domein B				P var.	1		Nee	C	
1	V513	Vorbereiding thematische opdracht 1 Domein B				P/S var.	3		Nee	C	
2	V521	Blok 5 en 6: H 5.9 t/m H 6.2 Domein A			x	S 80	2		Ja	C	
2	V522	Dummy matriaalexperimenten 8 t/m 14 Domein B				P var.	1		Nee	C	
2	V523	Eindwerk thematische opdracht 1 Domein B				P var.	3		Nee	C	
3	V531	Blok 6: H 6.3 t/m H 6.9 Domein A			x	S 80	2		Ja	C	
3	V532	Dummy matriaalexperimenten 15 t/m 21 Domein B				P var.	1		Nee	C	
3	V533	Vorbereiding thematische opdracht 2 Domein B				P/S var.	3		Nee	C	

Berekening 580	() / 0
Berekening 590	(V511+V521+V531+V541+V544)x2 + (V512+V522+V532+V542)x1 + (V513+V523+V533+V543)x3/26
Bijzonderheden	

TEKENEN EN HANDVAARDIGHEID 2 van 2

VWO5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
4	V541	Blok 6: H 6.10 t/m H 6.15 Domein A			x	S 80	2		Nee	C	
4	V542	Dummy matriaalexperimenten 22 t/m 28 Domein B				P var.	1		Nee	C	
4	V543	Eindwerk thematische opdracht 2 Domein B				P var.	3		Nee	C	
4	V544	Kunstreisgids Domein C				S var.	2		Nee	C	

Berekening 580	() / 0
Berekening 590	(V511+V521+V531+V541+V544)x2 + (V512+V522+V532+V542)x1 + (V513+V523+V533+V543)x3/26
Bijzonderheden	

WISKUNDE A**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Vwo A/C deel 2: HK + Vwo deel 3: H8 (gedeeltelijk) Domein: D, F	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E521	Vwo A deel 3: H8 (rest) + Vwo A deel 3: H9 Domein: D, E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E531	Vwo A deel 3: H10 + Vwo A deel 2: H7 (gedeeltelijk) Domein: C, D, 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		P/S 120	1	9%	Nee	C	Grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511 \times 9 + E521 \times 9 + E531 \times 9 + E541 \times 9) / 36$
Berekening 590	$E590 = E580$
Bijzonderheden	A Vaardigheden, B Algebra en tellen, C Verbanden, D Verandering, E Statistiek en kansrekening, F Keuzeonderwerpen. E541 wordt deel praktische en deels schriftelijk beoordeeld. Voor het praktische gedeelte kunnen leerlingen punten krijgen en voor het schriftelijke ook punten. Het cijfer wordt berekend op het totaal aantal punten.

WISKUNDE B

VWO5

2026 - 2027

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	VWO B deel 2: H7 + H8 (deel 1) Domein A, B, D en E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E521	VWO B deel 2: H8 (deel 2) + VWO B deel 3: H9 Domein A, B, C, D	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E531	VWO B deel 3: H10 + H11 Domein A, C, E	x	x		S 120	1	9%	Ja	C	Grafische rekenmachine
4	E541	VWO B deel 3: H12 + HK Domein A, C, D, F	x	x		S 120	1	9%	Nee	C	Grafische rekenmachine

Berekening 580	(E511x9 + E521x9 + E531x9 + E541x9) / 36
Berekening 590	590=580
Bijzonderheden	

WISKUNDE D**VWO 5****2026 - 2027**

Periode	Code	Stofaanduiding / domein / code exameneenheid	SE-stof	CE-stof	Schooleigen stof	Toetsvorm en -duur	Gewicht rapport	Gewicht schoolexamen	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Opmerkingen / toegestane hulpmiddelen
1	E511	Blok 8: Correlatie en regressie Domeinen A en B	x			S 60		6%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E521	Blok 9: Vlakke meetkunde Domeinen A en D	x			S 60		6%	Ja	C	Grafische rekenmachine
2	E522	Blok 10: Hypothese toetsen Domeinen A en B	x			S 60		6%	Nee	C	Grafische rekenmachine
3	E531	Blok 11: Kegelsneden Domeinen A en D	x			S 60		6%	Ja	C	Grafische rekenmachine
3	E532	Blok 12: Geschiedenis Domeinen A en G	x			S 60		6%	Nee	C	Grafische rekenmachining
4	E541	Blok 13: Poissonverdeling Domeinen A en B	x			S 60		6%	Nee	C	Grafische rekenmachine
4	E542	Blok 14: Complexe getallen Domeinen A en F	x			S 60		6%	Nee	C	Grafische rekenmachine

Berekening 580	$(E511 \times 6 + E521 \times 6 + E522 \times 6 + E531 \times 6 + E532 \times 6 + E541 \times 6 + E542 \times 6) / 42$
Berekening 590	$E590 = E580$
Bijzonderheden	