

# LIEMERS COLLEGE

Programma van  
Toetsing en Afsluiting  
Tweede fase

Agora

VWO

2021/2024

**Vak: aardrijkskunde Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
4SE1AK	ST/PO/MO	Stof: Wereldbeeld, ontwikkelingsvraagstukken, wereldvoedselvraagstuk.	A1: Geografische benadering B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk D2: Actuele vraagstukken D2: Actuele vraagstukken	ja	5
4SE2AK	ST/PO/MO	Stof: Klimaat, weer en klimaatverandering.	A1: Geografische benadering C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit C2: Mondiaal milieuvraagstuk	ja	5
4SE3AK	ST/PO/MO	Stof: Wateroverlast rivieren en de kustgebieden.	A1: Geografische benadering C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit C2: Mondiaal milieuvraagstuk	ja	5
5SE4AK	ST/PO/MO	Stof: Endogene en exogene krachten	A1 Geografische benadering C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen diversiteit C2: Mondiale milieuvraagstuk	ja	15
5PO1AK	PO	Onderwerp en stof in overleg met de docent. Het SE/MO is o.a. een toetsing vande ingeleverde praktische opdrachten	A1: Geografische benadering A2: Geografisch onderzoek D2: Actuele vraagstukken	nee	10
6SE5AK	ST/PO/MO	Stof: De Verenigde Staten geografisch bekeken + wereldbeeld	A1: geografische benadering B1: samenhang en verscheidenheid in de wereld B2: mondiaal verdelingsvraagstuk D2: actuele vraagstukken	ja	20
6SE6AK	ST/PO/MO	Stof: Landschapszones, Middellandse Zee gebied en aarde	A1: geografische benadering C1: de aarde als natuurlijk systeem; samenhangenen diversiteit C2: mondiaal milieuvraagstuk D1: afbakening en gebiedskenmerken D2: actuele vraagstukken	ja	20
6SE7AK	ST/PO/MO	Stof: Gebieden Zuid-Amerika en Leefomgeving	D1: afbakening en gebiedskenmerken D2: actuele vraagstukken E1: nationale en regionale vraagstukken E2: regionale en lokale vraagstukken	ja	20

**Vak: bedrijfseconomie**

Aanpassing per schooljaar 23-24, hiervoor via Q-highschool.

<b>Vak</b>	<b>Bedrijfseconomie</b>				<b>Cohort Agora VWO 2021-2024</b>			
<b>Locatie</b>	<b>Heerenmäten</b>				<b>Leerweg</b>	<b>vwo</b>	<b>Leerjaren</b>	<b>4-5-6</b>
<b>Afname- /toetsmoment (richtlijn)</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Toets code</b>	<b>Toetsnaam</b>	<b>Tijdsduur (bij ST/LT)</b>	<b>Herkansing</b>	<b>Weging</b>
<b>PO Q-highschool</b>	In ieder geval: Domein A Vaardigheden Domein H Keuzeonderwerp	Keuzemodule Eén uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Start je eigen onderneming</li> <li>- Marketing: hoe verkoop je een product ?</li> <li>- Investeren kun je leren!</li> <li>- Stage: hoe geef je leiding aan een organisatie ?</li> <li>- Winst of Verlies?</li> <li>- Wat is beleggen?</li> <li>- Hoe bekijk en beoordeel je een jaarrekening ?</li> <li>- Hoe word ik rijk</li> </ul>	PO	1	POQH1	nvt	nee	10%
<b>Vwo 6 Toetsweek 1</b>	<i>B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid B2 De oprichting van een eenmanszaak B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4 Perspectief op de organisatie D2 Financieren E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten</i>	<b>-Bedrijfseconomie 4 vwo (Cumulus)</b>	ST/PO/ MO	2	Cumulus 4 VWO	75 min.	Ja	25

	<i>E2 Marketingbeleid E3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving</i>							
<b>Vwo 6 Toetsweek 2</b>	<i>B2 De oprichting van een eenmanszaak C1 Interne organisatie C2 Personeelsbeleid D1 Investeren D2 Financiering F1 Vastleggen van financiële en niet financiële informatie F2 Kosten- en winstvraagstukken</i>	<b>-Bedrijfseconomie 5 vwo (Cumulus)</b>	<i>ST/PO/ MO</i>	3	<i>Cumulus 5 vwo</i>	<i>75 min.</i>	<i>Ja</i>	25
<b>Vwo 6 Toetsweek 3</b>	<i>B Van persoon naar rechtspersoon B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid B2 De oprichting van een eenmanszaak B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4 Perspectief op de organisatie C Interne organisatie en personeelsbeleid C2 Personeelsbeleid D Investeren en financiering D2 Financiering E Marketing E2 Marketingbeleid F Financieel beheer</i>	<b>-Bedrijfseconomie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo (Cumulus)</b>	<i>ST/PO/ MO</i>	4	<i>Alle CE-stof</i>	<i>100 min.</i>	<i>Ja</i>	40

	<i>F1 Vastleggen van financiële en niet financiële informatie F2 Kosten- en winstvraagstukken G Verslaggeving</i>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

**Vak: biologie Agora VWO 2021-2024**

<b>Toetscode</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Stof omschrijving</b>	<b>Domeinomschrijving</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Weging</b>
<b>4SE1BIOL</b>	ST/PO/MO	Voortplanting en seksualiteit	A Vaardigheden C2 Zelforganisatie van het organisme D4 Seksualiteit E2 Levenscyclus van de cel E3 Reproductie van het organisme	<b>Ja</b>	<b>15%</b>
<b>4SE2BIOL</b>	ST/PO/MO	Evolutie en ecologie	A Vaardigheden F3 Biodiversiteit F4 ontstaan van het leven	<b>Ja</b>	<b>15%</b>
<b>5SE3BIOL</b>	ST/PO/MO	Regeling, beweging, waarneming en gedrag	A Vaardigheden B4 zelfregulatie van het organisme B6 Beweging van het organisme B7 Waarneming door het organisme D3 gedrag en interactie	<b>Ja</b>	<b>20%</b>
<b>5SE4BIOL</b>	ST/PO/MO	Stofwisseling in de cel en DNA	A Vaardigheden B1 Eiwitsynthese B2 Stofwisseling van de cel E1 DNA replicatie	<b>Ja</b>	<b>20%</b>
<b>6SE5BIOL</b>	ST/PO/MO	Menskunde: Vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding	A Vaardigheden B3 stofwisseling van het organisme B4 zelfregulatie van het organisme	<b>Ja</b>	<b>20%</b>
<b>6SE6BIOL</b>	ST/PO/MO	Portfolio van praktische opdrachten: Dit portfolio wordt opgebouwd in twee jaar en afgesloten met een mondelinge beoordeling.	A Vaardigheden	<b>nee</b>	<b>10%</b>

**Vak: culturele en kunstzinnige vorming Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
PO1CKV	PO	Culturele Activiteit 1	A: Verkennen van het cultureel veld en eigen interesse/ ervaring. B: Verbreden: het onderzoeken van een artistiek product en proces en daarvan verslag leggen in een presentatie.	ja	15
PO2CKV	PO	Culturele Activiteit 2	A: Verkennen van het cultureel veld en eigen interesse/ ervaring. B: Verbreden: het onderzoeken van een artistiek product en proces en daarvan verslag leggen in een presentatie.	ja	15
PO3CKV	PO	Culturele Activiteit 3	A: Verkennen van het cultureel veld en eigen interesse/ ervaring. B: Verbreden: het onderzoeken van een artistiek product en proces en daarvan verslag leggen in een presentatie.	ja	15
PO4CKV	PO	Culturele Activiteit 4	A: Verkennen van het cultureel veld en eigen interesse/ ervaring. B: Verbreden: het onderzoeken van een artistiek product en proces en daarvan verslag leggen in een presentatie.	ja	15
PO5CKV	PO	Eigen Project	C: Verdiepen: een artistiek proces onderzoeken en verslag ervan leggen	nee	20
PO6CKV	PO	Portfolio	D: Het leggen van verbanden en het reflecteren op de culturele ontwikkeling.	nee	20

**Vak: Duitse taal en literatuur Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
MO2DUTL	MO	Gespreksvaardigheid	C: Gespreksvaardigheid C1: Gesprekken voeren C2: Spreken	ja	20
ST2DUTL	ST/PO/MO	Literatuur	E: Literatuur E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	nee	30
KLT2DUTL	KLT	Kijk- en luistervaardigheid	B: Kijk- en luistervaardigheid	ja	20
ST3DUTL	ST/PO	Schrijfvaardigheid	D: Schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	ja	30



**Vak: economie Agora VWO 2021-2024** ivm wijzigingen examenprogramma kunnen hier t.z.t. nog wijzigingen op plaatsvinden

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5SE1ECON	ST/PO/MO	Gebaseerd op Katernen: Vraag en Aanbod en Marktgedrag.	A: Vaardigheden D1:Vraag en Aanbod D2: Marktstructuur E1: Intertemporele ruil F1: Speltheorie en Nash-evenwicht F2: Suboptimale situaties (externe effecten) G3: Asymmetrische informatie in bedrijf G5: Beleggen (aandelen en obligaties) H2: Tot stand komen van de wisselkoers	ja	15
5PO1ECON	PO	Artikel over een actueel economisch onderwerp.	K: Keuzeonderwerp	nee	15
6SE2ECON	ST/PO/MO	Gebaseerd op Katernen: - Economische Crisis - Levensloop.	A: Vaardigheden B: Schaarste C: Ruil E: Ruilen over de tijd E1: Intertemporele ruil E2: Registratie Intertemporele ruil F: Samenwerken en onderhandelen F1: Speltheorie. F2: Suboptimale situaties G: Risico en informatie, financiële markten G1: Risico G2: Asymmetrische informatie G3: Asymmetrische informatie in bedrijf G4: Risico's verzekeren G5: Beleggen H: Welvaart en groei H1: Algemeen evenwicht H2: Meten welvaart H3: Groei I: Goede tijden, slechte tijden I1:Beschrijving van de conjunctuur I2: Conjunctionele verschijnselen I3: Beleid en overheid I4: Beleid en centrale bank	ja	20

<p>6SE3ECON</p>	<p>ST/PO/MO</p>	<p>Gebaseerd op Katernen:                  - Mobiliteit                  - Economische modellen.</p>	<p>A: Vaardigheden                  B: Schaarste                  C: Ruil                  D: Markt, welvaart                  D1: Vraag en aanbod                  D3: Welvaart                  F: Samenwerken en onderhandelen                  F1: Speltheorie                  F2: Suboptimale situaties                  G2: Asymetrische informatie                  G3: Asymetrische informatie in bedrijf                  K: Keuzeonderwerp : macro-economisch modellen                  Keynesiaanse theorie leren aan de hand van macro-economische modellen</p>	<p>ja</p>	<p>20</p>
<p>6ST4ECON</p>	<p>ST/PO/MO</p>	<p>Gebaseerd op Katernen:                  - Levensloop                  - Vraag en aanbod                  - Marktgedrag                  - Mobiliteit                  - Economische crisis                  Wereldeconomie.</p>	<p>A: Vaardigheden                  B: Schaarste                  C: Ruil                  D: Markt, welvaart (Pareto)                  E: Ruilen over de tijd                  F: Samenwerken en onderhandelen                  G: Financiële markten                  H: Inkomensverdeling, economische kringloop                  I: Nominale en reële waarde.</p>	<p>ja</p>	<p>30</p>

**Vak: Engelse taal en literatuur Agora VWO 2021-2024**

Toetsweek	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5SE1ENTL	ST/PO	SE over behandelde literaire werken, poëzie en achtergronden, alsmede 1 canonboek.	E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	nee	25
6MO1ENTL	MOL	Een individueel mondeling naar aanleiding van een door de leerling optijd ingeleverde tekst op C1 niveau, alsmede over het PWS, toekomstplannen en de actualiteit.	C: Gespreksvaardigheid C1: Gesprekken voeren C2: Spreken	ja	25
6KLT1ENTL	LT	CITO kijk-luistertoets	B: Kijk- en luistervaardigheid	ja	25
6SE2ENTL	ST/PO	Een essay geschreven naar aanleiding van verstrekt materiaal	D: Schrijfvaardigheid D1: Taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	ja	25

## **Vak: filosofie**

Filosofie wordt aangeboden via Q-highschool.

Voor eventuele schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Q-highschool.

**Vak: Franse taal en literatuur Agora VWO 2021-2024**

Toetsweek	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
ST1FATL	ST/PO/MO	Literatuurtoets over behandelde stof inVWO en 6 uit de methode EI Dorado	A: Leesvaardigheid De leerling kan de hoofdgedachte van een tekst en de intenties en opvattingen van auteur aangeven.	ja	20
MO1FATL	MO	Spreektoets	C: Gespreksvaardigheid De leerling kan adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers en informatie verstrekken en vragen en uitdrukking geven aan gevoelens en zaken of personen beschrijven.	ja	20
KLT1FATL	KLT	CITO kijk-luisteroets	B: Kijk- en luistervaardigheid De leerling kan aangeven welke informatie relevant is en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.	ja	20
ST2FATL	ST/PO/MO	Boekje op C-niveau (ERK-niveau)	A: Leesvaardigheid De leerling kan aangeven welke informatie relevant is en de hoofdgedachte van een tekst aangeven.	nee	20
ST3FATL	ST/PO	Schrijftoets (zakelijke brief en een reactie op een forum of een andere vrije schrijfpdracht)	D: Schrijfvaardigheid De leerling kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers en informatie vragen en verstrekken.	ja	20

**Vak: geschiedenis Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
4SE1GES	ST/PO/MO	De tijd van jagers en boeren (tijdvak 1) + De tijd van Grieken en Romeinen (tijdvak 2) + De tijd van monniken en ridders (tijdvak 3) + kenmerkende aspecten	A1t/m7: historisch denken en redeneren - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B8: oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 3 Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B	ja	10
4SE2GES	ST/PO/MO	Context Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) + De tijd van steden en staten (tijdvak 4) + De tijd van ontdekkers en hervormers (tijdvak 5) + De tijd van pruiken en revoluties (tijdvak 6) + kenmerkende aspecten	A: historisch besef - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B: oriëntatiekennis tijdvakken 4 t/m 6 - Context Steden en burgers Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B	ja	20
4SE3GES	PO	PO: Tijdsaspecten	C9: Thema 1 A1t/m7: historisch denken en redeneren - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B8: oriëntatiekennis tijdvakken 1 t/m 6 Domein A en B worden getoetst aan de hand van domein C	nee	5 10
5SE4GES	ST/PO/MO	Context Verlichting (1650-1900) + De tijd van pruiken en revoluties (tijdvak 8) + De tijd van burgers en stoommachines (tijdvak 8) + kenmerkende aspecten + Thema 2: Wie hadden de meeste invloed?	A1t/m7: historisch denken en redeneren - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B8: oriëntatiekennis tijdvakken 7 en 8 C9: Thema 2 D: Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie. Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B, C en D	ja	20
5SE5GES	PO	PO-Rechtsstaat en democratie	<del>D10: Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie.</del> <del>A1t/m7: historisch denken en redeneren</del> <del>- tijd</del> <del>- interpretatie</del> <del>- betekenis voor nu</del> <del>Domein A wordt getoetst aan de hand van domein D</del>	nee	5
5SE6GES	ST/PO/MO	Context Duitsland in Europa 1918 – 1991 + De tijd van wereldoorlogen (tijdvak 9) + bijbehorende kenmerkende aspecten + De tijd van televisie en computer (tijdvak 10) + kenmerkende aspecten + Thema 3: Nederland en modern-imperialisme	A1t/m7: historisch denken en redeneren -tijd -interpretatie -betekenis voor B: oriëntatiekennis tijdvakken 9 en 10 -Context Duitsland C9: Thema 3 Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B en C	ja	20

5SE7GES	PO	Praktische Opdracht Thema 4: Midden Oosten	A1t/m7: historisch denken en redeneren: - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B8: oriëntatiekennis tijdvakken C9: Thema 4 Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B en C	nee	10
6SE8GES	ST/PO/MO	Context China (1842-2001) + bijbehorende kenmerkende aspecten+ Thema 5: Selma	A: historisch besef - tijd - interpretatie - betekenis voor nu B: oriëntatiekennis tijdvakken 8 t/m 10 - Context China C: Thema 5: Selma Domein A wordt getoetst aan de hand van domein B en C	ja	10

## **Vak: informatica**

Informatica wordt aangeboden via Q-highschool.

Voor eventuele schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Q-highschool



**Vak: levensbeschouwing Agora VWO 2021-2024**

<b>Toetscode</b>	<b>Toetsvorm</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Domeinomschrijving</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Weging</b>
PO1LVB	PO	Schrijfpdracht - Ethiek		ja	10
SE1LVB	ST/PO/MO	SE1 - Ethiek		ja	20
PO2LVB	PO/MO	Presentatie in groepen n.a.v.Kennisleer		nee	10
PO3LVB	MO	Mondeling - Wetenschapsfilosofie		nee	10
SE3LVB	ST/PO/MO	SE3 - Leertoets Kennisleer/Wetenschapsfilosofie		ja	25
SE4LVB	ST/PO/MO	SE4 - Wetenschapsfilosofie		ja	20

**Vak: lichamelijke opvoeding Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
PO1LO4	PO	Atletiek lopen	B: Bewegen D: Bewegen Gezondheid	nee	6
PO2LO4	PO	Atletiek keuze	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en Regelen	nee	10
PO3O4	PO	Bewegen en Regelen: Lesvoorbereiding en les	B: Bewegen C: Bewegen en regelen	nee	13
PO4LO4	PO	Spel binnen	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en Regelen D: Bewegen en samenleving	nee	27
PO5LO4	PO	Spel buiten	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en Regelen E: Bewegen en samenleving - doelspel, terugslagspel, turnen, zelfverdediging en bewegenop muziek	nee	17
PO6LO4	Inzet	Inzet	A: Vaardigheden B: Bewegen E: Bewegen en samenleving - ondersteunende enleidinggevende rollen vervullen	nee	27
PO1LO5	HO	Sportoriëntatie	A: Vaardigheden E: Bewegen en samenleving	nee	0

**Vak: maatschappijleer Agora VWO 2021-2024**

<b>Vak</b>	<b>Maatschappijleer</b>				<b>Cohort 2022-2024</b>			
<b>Locatie</b>	<b>Agora</b>				<b>Leerweg</b>	<b>vwo</b>	<b>Leerjaren</b>	<b>4-5-6</b>
<b>Afname- /toetsmoment (richtlijn)</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Inhoud onderwijsprogramma</b>	<b>Toets vorm</b>	<b>Toets code</b>	<b>Toetsnaam</b>	<b>Tijdsduur (bij ST/LT)</b>	<b>Herkansing</b>	<b>Weging</b>
Leerjaar 2022-2023	H1, H2, de stof die in de les aan de orde is geweest en het volgen van het nieuws.	H1. Wat is maatschappijleer? H2. Rechtsstaat	ST	1	Inleiding + rechtsstaat	75 min.	Ja	25
Leerjaar 2022-2023	H3, de stof die in de les aan de orde is geweest en het volgen van het nieuws.	H3. Parlementaire democratie	ST	2	Parlementaire democratie	75 min.	Ja	25
Leerjaar 2022-2023	H4, de stof die in de les aan de orde is geweest en het volgen van het nieuws.	H4. Pluriforme samenleving	ST	3	Pluriforme samenleving	75 min.	Ja	25
Leerjaar 2022-2023	H1, i.c. het analyseren van een maatschappelijk vraagstuk en de betrouwbaarheid van bronnen. Voldoende en actuele kennis op het gebied van het onderwerp van de PO.	Vaardigheidsoopdracht analyse van een maatschappelijk vraagstuk	PO	1	Analyse maatschappelijk vraagstuk	n.v.t.	Ja	25

## **Vak: muziek**

Muziek wordt aangeboden via regulier VWO Heerenmaten.

Voor schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Heerenmaten:

**Vak: natuurkunde Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
4PO1NATK	PO	Pr. Elektriciteit	A: Vaardigheden I1: Experiment	nee	10%
4SE1NATK	ST	E1: Gassen H5: energie en arbeid H16.1: algemene technieken	A: Vaardigheden C2: Energie en wisselwerking E1: Eigenschappen van stoffen en materialen	nee	5%
5SE2NATK	ST	F2: Speciale Relativiteit	F2: Speciale relativiteit	ja	5%
5SE3NATK	ST	H8: Radioactiviteit H9: Kijken in het lichaam	B1: Informatieoverdracht B2: Medische beeldvorming	nee	10%
5PO2NATK	PO	Pr. Radioactiviteit	A: Vaardigheden I1: Experiment	nee	10%
6SE4NATK	ST	E3: Kern, Quark en GUT H6: Trillingen H7: Golven H14: Straling van sterren	E3: Kern- en deeltjesprocessen B1: Informatieoverdracht E2: Elektromagnetische straling en materie	ja	15%
6SE5NATK	ST	H10: Elektromagnetisme H11: Inductie H12: Versnellen en afbuigen H13: Newton en Coulomb H15: Quantumwereld	D2: Elektrische en magnetische velden C: Beweging en wisselwerking F1: Quantumwereld	ja	15%
6PO3NATK	PO	Pr. Cons. Planck	A: Vaardigheden I1: Experiment	nee	10%
6SE6NATK	ST	H1: Beweging H2: Drie wetten van Newton H3: Vectoren H4: Spanning en stroom H5: Energie en Arbeid H8: Radioactiviteit H9: Kijken in het lichaam H16: Algemene technieken (Modelleren)	B2: Medische beeldvorming C: Beweging en wisselwerking D1: Elektrische systemen I2: Modelstudie I3: Ontwerp	ja	20%

**Vak: natuur leven en technologie**

NLT wordt aangeboden via regulier VWO Heerenmaten.

Voor schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Heerenmaten:

### Vak: Nederlandse taal en literatuur Agora VWO 2021-2024

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5PO2NETL	MO/PO	<b>Betogende voordracht</b> Voordracht houden over een vak- of maatschappelijk gerelateerd onderwerp.	A: Leesvaardigheid B: Mondelinge taalvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	nee	15
6SE4NETL	ST/PO	<b>Gedocumenteerd schrijven</b> De leerling kan een beschouwing of een betoog schriftelijk presenteren m.b.v. documentatiemateriaal.	A: Leesvaardigheid C: Schrijfvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden F: Oriëntatie op studie en beroep	ja	30
6MO5NETL	MO	<b>Mondeling examen literatuuranalyse</b> De leerling voert een gesprek over 16 gelezen literaire werken.	B: Mondelinge taalvaardigheid E: Literatuur E1: literaire ontwikkeling E2: literaire begrippen	ja	30
6SE3NETL	ST/PO/MO	<b>Literatuurgeschiedenis</b> De leerling kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis, ende gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.	E: literatuur E3: literatuurgeschiedenis	ja	15
<del>5SE1NETL</del>	<del>ST/PO/MO</del>	<del><b>Poëzieanalyse</b> Gedichten analyseren a.d.h.v. geleerde theorie.</del>	<del>E: Literatuur —E2: Literaire begrippen (uit de poëzieanalyse)</del>	<del>nee</del>	<del>10</del>

**Vak: scheikunde Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Duur (min)	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5PO1SCHK	PO	150	Energie, Redox en Analyse Gebaseerd op: H8, 9 en 11	A: Vaardigheden Aspecten uit B: Stoffen en materialen in de chemie Aspecten uit C1 t/m 3 en C5 en C6: Chemische processen en behoudswetten C7: Classificatie van reacties C10: Activeringsenergie D2: Veiligheid E5: Onderzoek en ontwerp	nee	15
6SE1SCHK	ST/PO/MO	75	Reactiesnelheid en evenwicht, Energie en duurzaamheid en Grootschalige productie Gebaseerd op: H6, 8 en 14	A10 t/m 15: specifieke vakvaardigheden Aspecten uit domein B: Stoffen en materialen C: Chemische processen en behoudswetten D1: Chemische vakmethodes E1 en 3: Chemisch onderzoek en duurzaamheid F: Industriële processen G2 t/m G5: Maatschappij en technologie	ja	25
6SE2SCHK	ST/PO/MO	100	Zouten, Zuren en basen en Redox Gebaseerd op: H4, H7 en 13 en H9 en 17	A10 t/m A15: specifieke vaardigheden B: Stoffen en materialen in de chemie Aspecten van domein C: chemische processen en behoudswetten E1: Chemisch onderzoek F3: Energieomzettingen G3: Energie en industrie	ja	30
6SE3SCHK	ST/PO/MO	Organische chemie Gebaseerd op: H2, 10, 12, 15 en 16		A10 t/m 15: specifieke vakvaardigheden Aspecten uit domein B: Stoffen en materialen Aspecten uit C1 t/m 4: Chemische processen en behoudswetten Aspecten uit D1: Chemische vakmethodes D3 en 4: synthese en modellering E1, 2 en 4: Innovatie en chemisch onderzoek G1: Chemie van het leven	ja	30



**Vak: Spaanse taal en literatuur (elementair)**

Spaans-elementair wordt aangeboden via Q-highschool.  
Voor eventuele schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Q-highschool.

**Vak: tekenen**

Tekenen wordt aangeboden via regulier VWO Heerenmaten.

Voor schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Heerenmaten:

**Vak: wiskunde a Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Praktische opdracht	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5PO	PO	ja	Praktische opdracht over het onderwerp Statistiek en H1 Verschillen, met eventueel ook een individuele theorietoets (die dan voor 50% meetelt).	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp E2: Visualisatie van data E3: Kwantificering E6: Verklarende statistiek E7: Statistiek met ICT	nee	20
5ST1WA	ST/PO/MO	-	Gebaseerd op: H1: Verschillen H3: Combinatoriek H4: Verdelingen H6: Discrete verdelingen H9: Normale verdeling H11: Onderzoek H12: Toetsen	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B2: Telproblemen E3: Kwantificering E4: Kansbegrip E5: Kansverdelingen E6: Verklarende statistiek	ja	25
6ST2WA	ST/PO/MO	-	Keuzeonderwerp: Lineair programmeren (Gebaseerd op: §1 t/m §4 + §7: vraag 1 t/m 3)  Gebaseerd op: H2: Verbanden H5: Veranderingen H7: Exponenten en logaritmen H8: Regels voor differentiëren H10: Discrete analyse H13: Groei van groei	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Algebra C1: Standaardfuncties C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden D1: Rijen D2: Helling D3: Afgeleide F: Keuzeonderwerpen	ja	25

6SE3WA	ST/PO/MO	<p>Gehele stof van het Centraal Examen:</p> <p>Gebaseerd op:  H2: Verbanden  H3: Combinatoriek  H5: Veranderingen  H7: Exponenten en logaritmen  H8: Regels voor differentiëren  H10: Discrete analyse  H13: Groei van groei  H14: Periodieke functies</p>	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Algebra B2: Telproblemen C1: Standaardfuncties C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden D1: Rijen D2: Helling D3: Afgeleide	ja	30
--------	----------	--	--	----	----

**Vak: wiskunde b Agora VWO 2021-2024**

Toetsweek	Toetsvorm	Praktische opdracht	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
5POWB	PO	ja	keuzeonderwerp "Toetsen van hypothesen"; afsluiting met een individuele toets (50%) en een groepsonderzoeksverslag (50%)	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden F: Keuzeonderwerp(en)	nee	20
6SE1WB	ST/PO/MO	-	H1: Rekenen H3: Verbanden H4: Exponenten en logaritmen H6: Inleiding differentiëren H7: Regels voor differentiëren H8: Goniometrie H10: Exponentiële functies H12: De integraal	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Formules en functies B2: Standaardfuncties B3: Grafieken en functies B4: Inverse functies B5: Vergelijkingen en ongelijkheden B6: Asymptoten en limietgedrag van functies C1: Afgeleide functie C2: Technieken van differentiëren C3: Integraalrekening D: Goniometrische functies	ja	25
6SE2WB	ST/PO/MO	-	H2: Meetkunde met algebra H5: De kracht van vectoren H8: Goniometrie H9: Rekenen aan lijnen H11: Bewegen H13: Formules en figuren H14: Snelheid en richting H15: Meer over functies (deels) Aanvulling: Baanversnelling	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden D: Goniometrische functies E1: Meetkundige vaardigheden E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde E3: Vectoren en inproduct E4: Toepassingen	ja	25
6SE3WB	ST/PO/MO	-	Gehele stof van het Centrale Examen: H1: Rekenen H2: Meetkunde met algebra H3: Verbanden H4: Exponenten en logaritmen H5: De kracht van vectoren H6: Inleiding differentiëren H7: Regels voor differentiëren H8: Goniometrie	A1: Vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden B1: Formules en functies B2: Standaardfuncties B3: Grafieken en functies B4: Inverse functies B5: Vergelijkingen en ongelijkheden B6: Asymptoten en limietgedrag van functies	ja	30

			H9: Rekenen aan lijnen H10: Exponentiële functies H11: Bewegen H12: De integraal H13: Formules en figuren H14: Snelheid en richting H15: Meer over functies Aanvulling: Baanversnelling	C1: Afgeleide functie C2: Technieken van differentiëren C3: Integraalrekening D: Goniometrische functies E1: Meetkundige vaardigheden E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde E3: Vectoren en inproduct E4: Toepassingen		
--	--	--	--	--	--	--

**Vak: wiskunde d**

Wiskunde d wordt aangeboden via Q-highschool.

Voor eventuele schoolexamens wordt verwezen naar het PTA van Q-highschool

**Het profielwerkstuk Agora VWO 2021-2024**

Toetscode	Toetsvorm	Omschrijving	Domeinomschrijving	Herkansbaar	Weging
PWS	PO	PWS op het vwo heeft een toepassings en/of productgericht karakter. Een vwoleerling bepaalt in overleg met de begeleidende docent of er een PWS-product of een PWS-werkstuk gemaakt wordt		ja	100

Berekening cijfer schoolexamen:

Het profielwerkstuk is een onderdeel van het het combinatievak (maatschappijleer, CKV en PWS) vwo

Het afgeronde cijfer mag niet lager zijn dan een 4.