

Talland

COLLEGE

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

VWO
2024-2025

09/2024-v4

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Informatie over de PTA's

In dit document is de algemene informatie opgenomen die voor alle PTA's (vwo) van het Talland College geldt. Voor elk vak is er een PTA. Hierin staat vermeld uit welke SE-toetsen het schoolexamen (SE) van een vak bestaat. Een SE-toets kan een schriftelijke toets zijn, maar ook een mondelinge examen, een kijk- en luistertoets, een praktische opdracht of een handelingsdeel.

Elk SE-onderdeel heeft in het PTA een eigen code, bijvoorbeeld SE-1, SE-2, enzovoorts. Bij elk SE-onderdeel is aangegeven in welke periode de betreffende stof wordt behandeld in de les en in welke week de toets wordt afgenomen. Daarnaast vind je de stofomschrijving, de toetsvorm en de duur van elke toets. In het PTA kun je ook zien hoe zwaar een onderdeel meetelt in het schoolexamencijfer. Cijfers voor onderdelen die meetellen, worden afgerond op één decimaal. Als het tweede decimaal een 4 of lager is, dan wordt naar beneden afgerond. Is het een 5 of hoger, dan naar boven. Dat geldt ook voor het uiteindelijke schoolexamencijfer.

Schoolexamen en centraal examen

Het eindexamen bestaat voor de meeste vakken uit een schoolexamen (beschreven in het PTA) en een centraal examen (CE). De verplichte stof voor het schoolexamen en voor het centraal examen is beschreven in examenprogramma's per vak. Deze examenprogramma's worden door de minister vastgesteld en zijn te vinden op de betreffende examenpagina's op www.examenblad.nl. In het examenprogramma is de stof beschreven in exameneenheden (vmbo) of domeinen (havo, vwo). In het PTA wordt verwezen naar deze exameneenheden en domeinen, zodat studenten en de Inspectie van het Onderwijs kunnen nagaan of alle verplichte examenstof voor het schoolexamen ook daadwerkelijk wordt getoetst. Ook is via het PTA na te gaan welke examenstof voor het centraal examen verplicht is, maar ook in het schoolexamen wordt getoetst. In de PTA's zijn domeinen en eindtermen vetgedrukt wanneer deze domeinen en eindtermen ook in het CE worden afgetoetst.

Voor de verklaring van de exameneenheden (vmbo) en domeinen (havo, vwo) en de volledige stof van het centraal examen: zie de syllabus voor elk van de vakken. Die zijn te vinden op www.examenblad.nl.

Planning, op tijd komen en afwezig zijn

In het PTA is voor de meeste onderdelen terug te vinden wanneer een examen is gepland. Voor die examens word je ingeschreven en ingedeeld door het examenbureau. Kom op tijd. Zorg ervoor dat je minstens 15 minuten voor de begintijd van het examen in het lokaal bent. Plan voldoende reservetijd in, zeker wanneer je met het openbaar vervoer komt. Bij schoolexamens mag je maximaal 15 minuten te laat zijn. Ben je later, dan word je niet meer toegelaten. Je geldt als ongeoorloofd afwezig.

Alleen als er een gegronde reden is waarom je niet op tijd aanwezig was, kun je in aanmerking komen voor een inhaal-examen. De examencommissie zal naar bewijs vragen. De examencommissie beschouwt de volgende redenen nooit als gegronde:

- Te laat vanwege uitval in het openbaar vervoer. We verwachten dat je voldoende reservetijd inplant om hiermee rekening te houden.
- Te laat vanwege een lekke band of andere pech onderweg. We verwachten dat je voldoende reservetijd inplant om op een andere manier naar school te komen.

Voor mondelinge examens, praktische opdrachten en handelingsdelen is de procedure voor de planning en inschrijving anders. In het PTA zie je dan bijvoorbeeld staan 'in overleg met de docent'. De procedure is in het PTA uitgewerkt. Soms zijn daarbij voorwaarden gesteld om deel te mogen nemen aan het examenonderdeel. Je moet bijvoorbeeld vóór de deadline een literatuurlijst hebben ingeleverd bij Nederlands. Je vindt deze afspraken onderaan in het PTA onder het kopje **Afspraken per SE-onderdeel**.

Belangrijke informatie over examens, bijvoorbeeld reminders over data van examens worden **naar je schoolmail gestuurd**. De examencommissie beschouwt het gemist hebben van belangrijke informatie omdat je je schoolmail niet leest **niet** als gegronde reden om een examen te missen.

Inleveren van examenwerk

Voor sommige schoolexamenonderdelen moet je examenwerk inleveren. In het PTA vind je de deadlines die gelden. Deadline is deadline. Je levert digitaal werk altijd in **via Teams**. Daarvoor is gekozen, omdat er daarmee geen discussie ontstaat over of je

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

hebt ingeleverd en wanneer. Via Teams kan de docent daarnaast controleren op plagiaat. Je levert in door het digitale document te uploaden in Teams. **Een link geldt niet als ingeleverd werk.**

Ook hier geldt dat je alleen voor een inhaalmoment in aanmerking komt, als je volgens de examencommissie met een gegronde reden te laat of niet hebt ingeleverd.

De examencommissie beschouwt de volgende reden nooit als gegrond:

- Te laat of niet ingeleverd vanwege technische problemen. We verwachten dat je in dat geval het werk vóór de deadline uitgeprint inlevert of vóór de deadline een andere inlevervorm afspreekt met de docent.

Inhalen en herkansen

Om een vak af te kunnen sluiten, moet je alle onderdelen uit het PTA hebben afgelegd. Natuurlijk kan het voorkomen dat je ziek bent of om een andere gewichtige reden een SE-onderdeel mist. Meld je dan zo snel mogelijk af en geef de reden voor je afmelding door aan het examenbureau **vóór de start van het examen**. Een ziekmelding achteraf beschouwt de examencommissie als een onregelmatigheid. Als je je vooraf hebt ziekgemeld of je vooraf om een andere gegronde reden hebt afgemeld, kun je het examen inhalen. **Let op:** als je ook tijdens dit inhaalexamen ziek of om een andere reden niet kunt deelnemen aan het examen, dan is het dit schooljaar niet meer mogelijk je schoolexamen af te ronden en zul je tot het volgende schooljaar moeten wachten. **Er is geen inhaal van een inhaaltoets.**

In het PTA kun je per vak lezen welke toetsen herkansbaar zijn. Je hebt bij vavo Talland College recht op in totaal 2 herkansingen, maar maximaal 1 per vak. De grootte van je vakkenpakket heeft hier geen invloed op.

Er zijn twee herkansingsweken. Zie het examenrooster. Voor alle volledigheid: als je ervoor kiest een schoolexamen voor een vak te herkansen in de eerste herkansingsweek, dan kun geen herkansing voor dat vak meer inzetten. Er is geen inhaal van een herkansingstoets.

Lees voor de regels over de examinering en het inhalen en het herkansen van toetsen het Examenreglement vavo goed door.

Belangrijke afkortingen in de PTA's

CE	Centraal examen
HD	Handelingsdeel. Elk handelingsdeel heeft een eigen code: HD1, HD2, enzovoorts
Mon.	Mondeling
P1, P2, P3	Periode 1, periode 2, periode 3
PO	Praktijkopdracht. Elke praktijkopdracht heeft een eigen code: PO1, PO2, enzovoorts
PTA	Plan van toetsing en afsluiting
Schr.	Schriftelijk
SE	Schoolexamen. Elk schoolexamen heeft een eigen code: SE1, SE2, enzovoorts.
Wk	Week

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Aardrijkskunde	
VWO	
Lesmethode Alkmaar:	BuiteNLand editie 4.1 (2023) vwo 4, 5 en 6
Lesmethode Zaandam:	Wereld vanMAX (2021) vwo 4, 5 en 6

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Aarde: - Klimaat - Endogene en exogene processen - Landschapszones - Middellandse Zeegebied - Klimaatvraagstuk	A2, C1, C2,	Schr.	90	1	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	Wereld: - Wereldbeeld - Mondiaal vraagstuk: voedselvraagstuk - Globalisering - Stedelijke gebieden i.d. VS Leefomgeving: - Stedelijke gebieden in Nederland	B1, B2, A1, A2 E1, E2	Schr.	90	1	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Zuid-Amerika: - Gebiedskenmerken (patronen) - Actuele vraagstukken (lokaal en regionaal) Leefomgeving: - Wateroverlast in Nederland	D1, D2 E1, E2	Schr.	90	1	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Grote Bosatlas Locatie Alkmaar: Bosatlas 55 ^e / 56 ^e druk Locatie Zaandam: Bosatlas 54 ^e / 55 ^e / 56 ^e druk
-----------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) / 3$
--

Afspraken per SE-onderdeel

SE2	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten krijgen een onderzoeksopdracht over een thema. Het thema gaat over mondiaal voedselvraagstuk. • De onderzoeksopdracht zal tijdens de les worden verstrekt en via Teams. • De resultaten van deze onderzoeksopdracht komen aan bod tijdens SE2.
-----	--

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Bedrijfseconomie - Alkmaar	
VWO	
Lesmethode:	Lesbrieven LWEOBEC: Financiële levensloop, Personeelsbeleid en interne organisatie, Bedrijf starten, Het resultaat, Financiering en verslaggeving, Marktverovering, Investeren
Aanvullende materialen:	https://bedrijfseconomie.mysafetysite.nl/ Lesmateriaal in MS Teams (inclusief keuzeonderwerpen MVO en circulair ondernemen)

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein/ exameneenheid	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1: Wk45/46	Lesbrief Financiële levensloop Lesbrief Personeelsbeleid en interne organisatie <ul style="list-style-type: none"> • Persoonlijke financiële zelfredzaamheid • Interne organisatie • Personeelsbeleid Keuzeonderwerpen MVO en circulair ondernemen in MS teams	A B1 C1 C2 H	Schr.	120	1	Ja
SE2	P2: Wk3/4	Lesbrief Bedrijf starten, Lesbrief Het resultaat <ul style="list-style-type: none"> • Vastleggen van financiële en niet financiële informatie • Kosten- en winstvraagstukken • De oprichting van een eenmanszaak 	A F1 F2 B2	Schr.	120	1	Ja
SE3	P3: Wk12/13	Lesbrief Financiering en verslaggeving Lesbrief Marktverovering <ul style="list-style-type: none"> • Van eenmanszaak naar rechtspersoon • Perspectief op de organisatie • Doel en organisatie van marketingactiviteiten • Marketingbeleid • Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving Lesbrief Investeren <ul style="list-style-type: none"> • Investeren • Financieren 	A, G B3 B4 E1 E2 E3 D1 D2	Schr.	120	1	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane hulpmiddelen

Alle SE's	Een gewone rekenmachine
-----------	-------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) / 3$
--

- *Link naar de syllabus CE bedrijfseconomie 2025:*

https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_bedrijfseconomie_vwo_2025_versie_2.pdf

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Bedrijfseconomie - Zaandam	
VWO	
Lesmethode:	Bedrijfseconomie in Balans, uitgever: Van Vlimmeren
Aanvullende materialen:	Syllabus Circulaire economie + Neuromarketing

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46 - 2024	Hoofdstuk 1 t/m 12 Basisvaardigheden Van persoon naar rechtspersoon	A en B	Schr.	120	6	Ja
PO1	P2 Deadline : 16 jan. 12:00 uur	Keuzeonderwerp: Circulaire economie	H	Schr. en Video	-	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4 - 2025	Hoofdstuk 13 t/m 24 Basisvaardigheden Interne organisatie en personeelsbeleid Investeren en financieren Marketing	A, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3	Schr.	120	6	Ja
PO2	P3 Deadline: 3 april 12:00 uur	Keuzeonderwerp: Neuromarketing	H	Schr. en Video	-	1	Nee
SE3	P3 Wk 12/13 - 2025	Hoofdstuk 25 t/m 39 Basisvaardigheden Financieel beheer Verslaggeving	A, F en G	Schr.	120	6	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Een gewone rekenmachine
-----------	-------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (6 * SE1 + 6 * SE2 + 6 * SE3 + 1 * PO1 + 1 * PO2) / 20$

Afspraken per SE-onderdeel

PO1 en PO2	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten maken in tweetallen een verslag en videopresentatie conform de voorwaarde in de uitgedeelde syllabus circulaire economie en neuromarketing. • Iedere PO wordt beoordeeld aan de hand van het verslag en de video die via Teams moet worden ingeleverd. In de syllabus staat een beoordelingsmatrix. • Studenten die zowel economie als bedrijfseconomie volgen hoeven de PO's maar één keer te maken. Het behaalde cijfer (per PO) telt zowel op het PTA economie als bedrijfseconomie.
------------	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
BIOLOGIE	
VWO	
Lesmethode:	10 voor Biologie (website)
Aanvullende materialen:	Per periode een syllabus en powerpoints

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein/ exameneenheid	Vorm	Duur (min)	We- ging	Herkans- baar
SE1	P1 Wk 45/46	Syllabus periode 1 Hoofdstuk 2: Cellen: bouw en functie Hoofdstuk 4: Van de wieg tot het graf Hoofdstuk 5: Voortplanting van mensen Hoofdstuk 6: Seksualiteit Hoofdstuk 18: Zenuwstelsel en beweging Hoofdstuk 19: Hormonale regulatie Hoofdstuk 20: Zintuigen Eigen deel : Onderzoek doen	M2.1, M2.2, M4.2, M8.3, O2.1, O2.2, O2.3, O4, O5.1, O5.2, O5.3, O6, O7, O8, O9	Schr.	120	4	Ja
PO1	P1 Wk 37-45	Vaardigheden, waaronder microscopie en onderzoek doen	A4, A5, A8, A10	Verslag	75	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4	Syllabus periode 2 Hoofdstuk 3: Deling, groei en ontwikkeling Hoofdstuk 7: Erfelijkheidswetten Hoofdstuk 8: Moleculaire genetica Hoofdstuk 13: Eiwitten, de werktuigen van het leven Hoofdstuk 14: Circulatie Hoofdstuk 21: Afweer Hoofdstuk 22: De huid	M1.1, M1.2, M2.3, M3.1, M3.2, M4.1, M5, M6, M7, M8.1, M8.2, M8.4, O1.6, O3	Schr.	120	4	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Syllabus periode 3 Hoofdstuk 11: Planten, de basis van het leven Hoofdstuk 12: Stofwisseling Hoofdstuk 15: Ademhaling Hoofdstuk 16: Voeding en vertering Hoofdstuk 17: Omzetting, opslag en uitscheiding Hoofdstuk 23: Ecologie Hoofdstuk 24: Milieubiologie Hoofdstuk 25: Ordening Hoofdstuk 26 Evolutie	A12, A13, M2.3, O1.1, O1.2, O1.3, O1.4, O1.5, O1.6, O2.1, O3, O6, O9, P1.1, P1.2, P1.3, P2, P3.1, P3.2, P4.1, P4.2, P4.3, P4.4, P5, P6	Schr.	120	4	Ja
PO2	P3 Wk 4-12	Vaardigheden, waaronder presenteren	A1, A2, A3, A6, A7, A8, A9, A12	Schr. + pres.	180	2	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Toegestane hulpmiddelen

Alle SE's	Binas 6 ^e druk of Science Data en een gewone rekenmachine
PO1	Binas 6 ^e druk of Science Data
PO2	Computer en Binas 6 ^e druk of Science Data

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\text{SE-cijfer} = (4 * \text{SE1} + 1 * \text{PO1} + 4 * \text{SE2} + 4 * \text{SE3} + 2 * \text{PO2}) / 15$$

Algemene opmerkingen

- In alle SE's worden de domeinen A11, A14, A15, A16 afgetoetst. Dit wordt verder niet gespecificeerd.

Afspraken per SE-onderdeel

PO1	<ul style="list-style-type: none"> In de eerste les van periode 1 wordt uitgelegd wanneer het PO gehouden wordt (zie modulewijzer). Het PO wordt beoordeeld aan de hand van een individueel practicumverslag dat aan het einde van de les moet worden ingeleverd.
PO2	<ul style="list-style-type: none"> In de eerste les van periode 3 wordt uitgelegd wanneer het PO gehouden wordt en in welke les uitleg over het PO gegeven wordt (zie modulewijzer). Studenten werken in drie- of viertallen aan het verzamelen van informatie voor de poster (thuis) en houden een gezamenlijke presentatie over de poster (les). Indien een student (volgens de groepsgenoten en na verificatie door de docent) niet voldoende bijdraagt aan het verzamelen van informatie voor de poster of het maken van de poster en de presentatie, wordt dit beschouwd als een onregelmatigheid en gelden de artikelen 2.13, 2.14 en 2.15 van het examenreglement.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Duits	
VWO	
Lesmethode:	Neue Kontakte 7de editie
Aanvullende materialen:	Examenbundel 2024/25 Het boek Vatermal (van Necati Öziri)

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Schrijfvaardigheid Formele brief op basis van bronnen	D+F	Digitaal/ Schr.	90	1	Ja
SE2	P2 Wk 5	Kijk- en luistervaardigheid Niveau B2	B	Digi.	60	1	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Literatuur behandelde literaire teksten, auteurs, begrippen, gelezen boek	E	Schr.	90	1	Nee
SE4	P3 Wk 11/12	Spreekvaardigheid a. Spreken (individueel): Presentatie over gelezen boek en schrijver uit de doeltaal. b. Gesprek in duo's voeren: beschrijven, je toekomst, mening uiten	C+F	Mon.	8 7pp	1	Nee

- Domein A (lezen) wordt in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

SE1, SE3	Woordenboek Duits-Nederlands, Woordenboek Nederlands - Duits
SE 4	Powerpoint- presentatie, steekwoorden

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3 + SE4) / 4$
--

Afspraken per examenonderdeel:

SE4	De docent stelt het rooster van het mondelinge examen op en legt de afspraak schriftelijk vast.
-----	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Economie	
VWO	
Lesmethode:	Economie Integraal, uitgever: Van Vlimmeren
Aanvullende materialen:	Syllabus Circulaire economie + Neuromarketing

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46 2024	Hoofdstuk 1 t/m 6 Vaardigheden Schaarste Ruil Markt	A, B, C, D	Schr.	120	6	Ja
PO1	P2 Deadline : 16 januari 12:00 uur	Keuzeonderwerp: Circulaire economie	K	Schr. en Video	-	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4 2025	Hoofdstuk 7 t/m 12 Vaardigheden Ruilen over de tijd Samenwerken en onderhandelen Risico en informatie	A, E, F, G	Schr.	120	6	Ja
PO2	P3 Deadline: 3 april 12:00 uur	Keuzeonderwerp: Neuromarketing	K	Schr. en Video	-	1	Nee
SE3	P3 Wk 12/13 2025	Hoofdstuk 13 t/m 18 Vaardigheden Welvaart en groei Goede tijden, slechte tijden	A, H, I	Schr.	120	6	Ja
HD1	Oktober 2024 – April 2025	2 klaslokaalexperimenten: -Vraag & Aanbod -Gevangenisdilemma	J	Schr.	90	-	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Een gewone rekenmachine
-----------	-------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (6 * SE1 + 6 * SE2 + 6 * SE3 + 1 * PO1 + 1 * PO2) / 20$
<p>Voorwaarde voor het berekenen van het SE-cijfer is dat de 2 experimenten (onder HD) naar behoren zijn afgerond.</p>

Afspraken per SE-onderdeel

PO1 en PO2	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten maken in tweetallen een verslag en videopresentatie conform de voorwaarde in de uitgedeelde syllabus circulaire economie en neuromarketing. • Iedere PO wordt beoordeeld aan de hand van het verslag en de video die via Teams moeten worden ingeleverd. In de syllabus staat een beoordelingsmatrix. • Studenten die zowel economie als bedrijfseconomie volgen hoeven de PO's maar 1 keer te maken. De behaalde cijfers tellen zowel op het PTA economie als bedrijfseconomie.
HD1	<ul style="list-style-type: none"> • De student doet gedurende het schooljaar 1 keer mee met elk klaslokaalexperiment. Elk experiment zal 6 keer worden aangeboden. Na afloop van elk experiment levert de student een korte reflectie in om aan te tonen dat de student heeft meegedaan.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Engels	
VWO	
Lesmethode Alkmaar:	Examenbundel VWO Engels Life National Geographic Advanced
Lesmethode Zaandam:	Examenbundel VWO Engels Of course! 6v workbook/digitale oefenomgeving ISBN 9789402046175
Aanvullende materialen:	Reader Literatuur

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkansbaar
SE 1	P1 Toetsweek 1 Wk 45/46	Leesvaardigheid: Begrijpend lezen.	A	Schr.	90	1	Ja
SE 2	P2 Wk 4/5	Luistervaardigheid: CITO kijk- en luistervaardigheid.	B	Dig./ Schr.	60	2	Ja
SE3	P2 Toetsweek 2 Wk 3/4	Schrijfvaardigheid: Argumentatieve essay met onderbouwing 3 argumenten voor bewering (3-point thesis).	D1, D2, F	Schr.	120	2	Ja
SE4	P3 Toetsweek 3 Wk 12/13	Literatuur/Literatuurgeschiedenis: Kennistoets leesboek & Reader Literature.	E1, E2, E3	Schr.	120	2	Nee
SE5	Wk 5-14	Spreekvaardigheid: Presentatie vergelijking van twee literaire werken van de boekenlijst.	C2, E1, E2	Mon.	10	1	Nee
SE6	Wk 5-14	Gespreksvaardigheid: Groepsdiscussie (maximaal 4 personen) over 3 podcasts.	C1, F	Mon.	10pp	1	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegepaste vakspecifieke hulpmiddelen

SE1	Woordenboek ENG/NED
SE3	Woordenboek ENG/NED en NED/ENG
SE5	PowerPoint en steekwoordenkaartjes
SE6	Lijstje met vragen gebaseerd op de Podcasts

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE \text{ cijfer} = (SE1 + SE2*2 + SE3*2 + SE4*2 + SE5 + SE6) / 9$

Afspraken per examenonderdeel

SE4	Het leesboek voor SE4 wordt gekozen door de docent en behandeld tijdens de lessen.
SE5	Keuze van 2 boeken uit de boekenlijst in Teams, waarvan 1 boek uitgegeven voor 1930.
SE6	Keuze van 3 podcasts uit de lijst met podcasts in Teams.
SE5, SE6	De docent stelt het rooster van de mondelinge examens op en publiceert het in Teams.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Filosofie - Zaandam	
VWO	
Lesmethode:	Durf te denken - VWO ISBN:978-90-2441-953-1 Wat maakt de mens ISBN: 9789024447534

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Durf te denken H0: Inleiding H1: Wijsgerige Antropologie H2: Ethiek Wat maakt de mens? Opmaat: Dualisme H1: Fenomenologie H2: Verhouding tot onszelf H3: Ons bestaan in verhouding tot de ander	A1, A2 B1, B2, B3 C1, C2, C3	Schr.	90	5	Ja
PO1	P2/P3 Wk 47 t/m 7	Praktische Opdracht: Presentatie over 'Durf te denken' of 'Wat maakt de mens?'	A1, A2, A3	Mon.	15	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4	Durf te denken H3: Kennisleer H5: Sociale Filosofie H7: Kritisch denken Wat maakt de mens? Opmaat: dualisme H1, H2, H3 (zie SE1) H4: Metaforen voor de mens H5: Mens- brein- computer H6: 4-E cognitie H7: Wij zijn van nature technologische wezens H8: Techniek verandert onze zintuigelijke ervaring	A2, B1, B2, B3 C1, C2, C3 D1, D2, D3	Schr.	90	5	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Durf te denken H1: Wijsgerige Antropologie H2: Ethiek H3: Kennisleer H4: Wetenschapsfilosofie Wat maakt de mens? Opmaat: dualisme H1 t/m H8 zie SE1 en SE2 H9: Techniek is verweven met ethiek H10: Voorbij het humanisme H11: Grensvervaging tussen mens en dier H12: Grensvervaging tussen levende en niet-levende wezens H13: Grensvervaging tussen fysieke en niet-fysieke verschijnselen	A2 B1, B2, B3 C1, C2, C3 D1, D2, D3 E1, E2, E3	Schr.	90	5	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (5 * SE1 + 5 * SE2 + 5 * SE3 + PO1) / 16$

Afspraken per examenonderdeel

PO1	De lessen Filosofie worden wekelijks door een student ingeleid (presentatie). Deze presentaties tellen als praktische opdrachten en vormen een verplicht onderdeel van het schoolexamen. Elke presentatie dient via Teams of email ingeleverd te worden, volgens het afgesproken inleverrooster, bij de docent.
-----	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Frans	
VWO	
Lesmethode:	Grandes Lignes werkboek A en B en Référence, Grandes Lignes Littérature
Aanvullende materialen Alkmaar:	Syllabus Littérature, Examenidoom, Examenbundel
Aanvullende materialen Zaandam:	Examenidoom, Examenbundel

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Schrijfvaardigheid Formele brief (sollicitatie- of klachtenbrief)	D, F	Digi/Schr.	90	1	Ja
SE2	P2 Wk 5	Cito Kijk- luistervaardigheid	B	Digi.	60	1	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Literatuur E1 Kennis van de behandelde teksten en gelezen boeken E2 Literaire begrippen E3 Literatuurgeschiedenis	E	Schr.	90	1	Nee
SE4	P3 Alkmaar: wk 14 Zaandam: wk 3-9	Gespreksvaardigheid C2 Spreken: Presentatie over een gekeken film/ bijzondere gebeurtenissen in de doeltaal. C1/F Gespreksvaardigheid: Gesprek voeren over jezelf, je omgeving, je toekomst.	C, F	Mon.	25	1	Nee

- Domein A (Leesvaardigheid) wordt getoetst in het Centraal Eindexamen (CE).

Toegepaste vakspecifieke hulpmiddelen

SE1 en SE3	Woordenboek Nederlands-Frans en Frans-Nederlands
------------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3 + SE4) / 4$
--

Afspraken per examenonderdeel:

SE4	De docent stelt het rooster van het mondelinge examen op en legt de afspraak schriftelijk vast.
-----	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Geschiedenis	
VWO	
Lesmethode:	FORUM Geschiedenis leerboek vwo 4-6
Aanvullende materialen:	https://www.blomgeschiedenis.com

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	HC Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700). HC Verlichtingsideeën en de democratische revoluties (1650-1850). <u>Thema's:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Particularisme/centralisatie • Religieuze twisten. 	A & B A & B C / D	Schr.	120	1	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	HC Verlichtingsideeën en de democratische revoluties (1650-1850). HC Duitsland in Europa (1918-1991). <u>Thema (alleen CM):</u> <ul style="list-style-type: none"> • Revolutionair gedachtegoed. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie.	A & B A & B C D	Schr.	120	1	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	HC China (1900-2001) <u>Thema's:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Terrorisme. • Geschiedenis in beeld. 	A & B C	Schr.	120	1	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Lijst kenmerkende aspecten (toegevoegd aan het SE)
-----------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) / 3$
--

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025

Kunst Drama - Alkmaar

VWO

Lesmethode:	KAL: De Bespiegeling, Kunsten in samenhang. J. Groenendijk, E. Heijnen e.a, Staal & Roeland, tweede geheel herziene druk, 2021 KAL: Reader Kunst Algemeen, samengesteld door L.M.E. Stam KDR: Reader Kunst Drama, samengesteld door L.M.E. Stam
Aanvullende materialen:	Online licentie De Bespiegeling

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein/ examen eenheid	Vorm	Duur (min)	We- ging	Herkans- baar
Theorie Kunst Algemeen (KAL)							
SE1	P1 Wk 45 – 46	De Bespiegeling Hoofdstuk 8 p. 164-197 Cultuur van het moderne, eerste helft twintigste eeuw. Reader Kunst analyse beeldend, film, muziek, dans, drama, architectuur	A B1 t/m B6 C	Schr.	90	1	Ja
SE2	P2 Wk 3 – 4	De Bespiegeling Hoofdstuk 9 p. 200-245 Massacultuur vanaf 1945. Reader Kunst analyse beeldend, film, muziek, dans, drama, architectuur	A B1 t/m B6 C	Schr.	90	1	Ja
SE3	P3 Wk 12 – 13	De Bespiegeling Hoofdstuk 2 p. 18-43 Cultuur van de kerk, elfde tot en met de veertiende eeuw De Bespiegeling Hoofdstuk 5 p. 94-119 Burgerlijke cultuur van Nederland Reader Kunst analyse beeldend, film, muziek, dans, drama, architectuur	A B1 t/m B6 C	Schr.	90	1	Ja
Praktijk Drama (KDR)							
SE4	P1 Wk 37 – 40	Bewegingsscène vormgeven, spelen, presenteren in een groepspresentatie	B1 B2 B3	Pres.	15	1	Nee
SE5	P1 Wk 45 – 46	Film/toneel/tv analyse	A1 A2 A3	Schr.	90	1	Ja
SE6	P1 en P2 Wk 46 – 51	Groepspresentatie voor publiek op basis van improvisatietechnieken	B1 B2 B3	Pres.	20	2	Nee
HD1	P2 Deadline Wk 3 donderdag 16-1-2025	Monoloog inleveren	A1 A2 A3 B2	Schr.	-	-	Nee
SE7	P3 Wk 2 – 7	Monoloog spelen, vormgeven en presenteren	B1 B2 B3	Pres.	10	2	Nee

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

SE8	P3 WK9 - WK11	Groepspresentatie. Scène op basis van de maak- en speltechnieken en gedachtengoed van Bertolt Brecht	A1 A2 A3 B1 B2 B3	Pres	20	2	Nee
-----	------------------	---	----------------------------------	------	----	---	-----

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane hulpmiddelen

Alle SE's KDR pres	Een speaker voor geluid/muziek
--------------------	--------------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$SE\text{-cijfer} = (1*SE1 + 1*SE2 + 1*SE3 + 1*SE4 + 1*SE5 + 2*SE6 + 2*SE7 + 2*SE8) / 11$$

Afspraken per SE-onderdeel

SE4	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten worden als groep beoordeeld op het onderdeel maken/vormgeven • Studenten worden individueel beoordeeld op spel
SE6	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten worden als groep beoordeeld op het onderdeel maken/vormgeven • Studenten worden individueel beoordeeld op spel
HD1	<ul style="list-style-type: none"> • Afronding van dit handelingsdeel met een voldoende is ingangseis voor SE7. Verplichte onderdelen van dit handelingsdeel staan in Teams KDR.
SE8	<ul style="list-style-type: none"> • Studenten worden als groep beoordeeld op het onderdeel maken/vormgeven • Studenten worden individueel beoordeeld op spel

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Maatschappijleer	
VWO	
Lesmethode:	Essener, Thema's maatschappijleer ISBN: 9789086745050

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkans-baar
SE1	P1 Wk 45/46	H1, H2 <ul style="list-style-type: none"> • Informatievaardigheden • Benaderingswijzen Het beginsel rechtsstaat: <ul style="list-style-type: none"> - Vrijheidsrechten en plichten <ul style="list-style-type: none"> • De praktijk van de rechtsstaat • Internationale vergelijking en internationale organisaties 	A1 A2 B1, B2, B3	Schr.	90	6	Ja
PO1	Van week 37 2024 t/m week 12 2025	Praktische vaardigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Elke student presenteert een paragraaf uit het boek én een persoonlijk probleem dat tevens een maatschappelijk probleem is. 	A1, A2	Mon. PPT	n.v.t.	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4 2025	H3 Parlementaire democratie <ul style="list-style-type: none"> • Politieke rechten; de praktijk en structuur van de parlementaire democratie • Internationale vergelijking en internationale organisaties 	C1, C2, C3	Schr.	90	6	Ja
PO2	P3 Week 7: 14 Feb 2025	Praktische vaardigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Essay 	A1, A2	Schr.	n.v.t.	1	Nee
SE3	P3 Wk 12/13	H4, H5 De pluriforme samenleving <ul style="list-style-type: none"> • Grondrechten die horen bij de pluriforme samenleving • De geschiedenis en praktijk van de pluriforme samenleving • Internationale vergelijking en internationale organisaties De verzorgingsstaat <ul style="list-style-type: none"> • Sociale rechten en plichten; kenmerken en geschiedenis van de verzorgingsstaat • De praktijk van de verzorgingsstaat • Internationale vergelijking en internationale organisaties 	E1, E2, E3, E4 D1, D2, D3, D4	Schr.	90	6	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) * 6 + (PO1 + PO2) / 20$$

Afspraken per SE-onderdeel

PO1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische opdracht 1 (PO 1) is een mondelinge presentatie. Elke student presenteert 1 (één) keer. Deze presentatie wordt beoordeeld. <ul style="list-style-type: none"> • Doel van de presentatie is dat de student een beredeneerd standpunt kan innemen inzake een maatschappelijk persoonlijk relevant onderwerp en dit standpunt kan relateren aan verworven informatie. • Vanuit het perspectief van discussiebevordering en algemene kennis presenteert de student ook een paragraaf uit het boek.
-----	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

PO2	<ul style="list-style-type: none">• De praktische opdracht 2 (PO2) is een essay / betoog. In het essay staat het socialisatieproces centraal.<ul style="list-style-type: none">• Het essay wordt uiterlijk ingeleverd op 14 februari 2025• Het essay moet zowel fysiek (op papier) als digitaal worden ingeleverd bij de docent.• Het essay /betoog dient gebaseerd te zijn op actueel onderzoek. Het is niet toegestaan voort te borduren op een reeds eerder gemaakt essay / betoog of gebaseerd op een ouder onderzoek (meegenomen van een voorgaand jaar / vorige school).
-----	--

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Maatschappijwetenschappen	
VWO	
Lesmethode:	Seneca, Maatschappijwetenschappen Tweede druk ISBN: 9789492630223

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Sociologische kernconcepten bij: <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdconcept Vorming (H1) • Sociologische kernconcepten bij hoofdconcept Verhouding (H2) • Sociologische kernconcepten bij hoofdconcept Binding (H3) • Onderzoeksvaardigheden (H4) 	A, B1, B3, B4 C2, D1, D3, D4	Schr.	120	6	Ja
PO1	Van wk 37 - 2024 t/m wk 12 - 2025	Praktische vaardigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Presentatie 	A	Mon. + powerpoint	n.v.t.	1	Nee
SE2	P2 Wk 3/4 - 2025	Politologische kernconcepten bij: <ul style="list-style-type: none"> • Politiek in theorie (H5) • Politiek in de praktijk (H6) • Alle kernconcepten H7 • Criminaliteit (H8) • Voorkennis stofomschrijving SE1 	A, B2, C4, D2, D3, D4, D5, E1, E2	Schr.	120	6	Ja
PO2	P3 Wk 7: 14 Februari 2025, 12.00 uur	Praktische vaardigheden: <ul style="list-style-type: none"> • Analyse van een sociale of politieke actualiteit 	A en F en G	Schr.	n.v.t.	1	Nee
SE3	P3 Wk 12/13	<ul style="list-style-type: none"> • Paradigma's (H9) • Natievorming (H10) • Modernisering (H11) • Machtsverhoudingen (H12) • Alle sociologische en politicologische kernconcepten • Stofomschrijving SE1 en SE2 	A, B3, B5 C1, C3, C5, D, E3, E4	Schr.	120	6	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) * 6 + (PO1 + PO2) / 20$

Afspraken per SE-onderdeel

PO1	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische opdracht 1 is een presentatie over een deel van het boek. Elke student presenteert 1 (één) keer. Deze presentatie wordt beoordeeld. • Doel van de presentatie is dat de student een beredeneerd standpunt kan innemen en dit standpunt kan relateren aan verworven informatie.
PO2	<ul style="list-style-type: none"> • Voor PO2 analyseer je een actualiteit met behulp van hoofd- en kernconcepten. Je kiest zelf een actualiteit en verzamelt daar artikelen bij. Vervolgens schrijf je een verslag n.a.v. de PO2- vragenlijst. • PO2 moet digitaal worden ingeleverd op uiterlijk 14 Februari 2025, 12.00 uur bij de docent.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Natuurkunde - Alkmaar	
VWO	
Lesmethode:	<i>Systematische Natuurkunde</i> , delen 4, 5 en 6, katernen C en D Thieme Meulenhoff, 9 ^e druk.

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	deel 4: H1 tm H7 Basisvaardigheden Beweging en Krachten, Eigenschappen stoffen, Elektriciteit, Onderzoeken en ontwerpen, Cirkelbewegingen	A, C1, C3, D1 en E1	Schr.	120	6	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	deel 4: H1 tm H4 deel 5: H8 tm H10 Arbeid en Energie, Trillingen en Golven, Electromagnetisme, Katern Relativiteit	B1, C1, C2, D2 en F2	Schr.	120	6	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	deel 4: H1 tm H4 deel 6: H11 tm H13 Astrofysica, Medische beeldvorming, Quantumwereld, Katern Kern- en deeltjesprocessen	B2, E2, E3 en F1	Schr.	120	6	Ja
PO1	P2-P3 week 5 Deadline inleveren 31 jan 2025, 12:00 u	Praktische opdracht: Coach opdracht.	I3	Schr.	n.v.t.	1	Nee
PO2	P3 week 5 Deadline inleveren 31 jan 2025, 12:00u	Praktische opdracht: Meetverslag massa-veersysteem.	I1 en I2	Pract. + Schr.	n.v.t.	1	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Binas 6 ^e druk en een gewone rekenmachine
-----------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) * 6 + (PO1 + PO2) / 20$

Afspraken per SE-onderdeel

PO1 en PO2	<ul style="list-style-type: none"> • De praktische opdrachten worden beoordeeld aan de hand van een individueel practicumverslag dat via Teams moet worden ingeleverd. • De precieze data van de practica hangt o.a. van de beschikbaarheid van het practicumlokaal af en zullen tijdig in de les en via Teams worden gecommuniceerd.
------------	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Natuurkunde - Zaandam	
VWO	
Lesmethode:	Overall Natuurkunde 4/5/6 ISBN: 9-789011-75773-8, 9-789011-75787-5 en 9-789011-75793-6

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkans-baar
SE1	P1 Wk 45/46	H1: Beweging in beeld H2: Elektriciteit H3: Kracht en beweging H4: Trillingen en cirkelbeweging H7: Stoffen en materialen	A, C1, C3, D1, E1	Schr.	120	6	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	H6: Energie en beweging H12: Elektrische velden H13: Magnetische velden H9: Golven H8: Hemelmechanica H14: Mechanica in samenhang Keuzekatern: Relativiteitstheorie	B1, C1, C2, D2, F2	Schr.	120	6	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	H5: Straling H10: Medische beeldvorming H11: Astrofysica H15: Quantumwereld H16: Finale Keuzekatern: Kern en deeltjesprocessen Alg. technieken: H1.4 en 1.5	B2, E2, E3 en F1	Schr.	120	6	Ja
PO1	P1 week 38 Deadline inleveren 26 sept 2024, 12:00 uur	Praktische opdracht: Coach opdracht.	I2, I3	Schr.	n.v.t	1	Nee
PO2	P3 week 5 Deadline inleveren 31 jan 2025, 12:00 uur	Praktische opdracht: Meetverslag massa-veersysteem.	I1, I2	Pract. + Schr.	n.v.t	1	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Binas 6 ^e druk en een gewone rekenmachine
-----------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) * 6 + (PO1 + PO2) / 20$

Afspraken per SE-onderdeel

PO1 en PO2	<ul style="list-style-type: none"> • De praktische opdrachten worden beoordeeld aan de hand van een individueel practicumverslag dat via Teams moet worden ingeleverd. • De precieze data van de practica hangt o.a. van de beschikbaarheid van het practicumlokaal af en zullen tijdig in de les en via Teams worden gecommuniceerd.
------------	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Nederlands - Alkmaar	
VWO	
Lesmethode:	Reader Nederlands; Examenbundel Nederlands 2025 (L&M); Laagland Literatuur en Lezer VWO (4e editie);
Aanvullende materialen:	Leesboeken voor de literatuurlijst (zelf aan te schaffen of te lenen via de bibliotheek)

Examen	Afname-periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
HD1	P1 Wk 40 Deadline: 1 oktober 2024 12:00 uur	Literatuurlijst	E1, E2, E3	Schr./ Teams	-	-	Nee
HD2	P1 Wk 42 Deadline: 20 oktober 2024, 12:00uur	Oefenbetoog 1	A3, C, D	Schr./ digitaal	-	-	Nee
SE1	P1 Wk 45/46	Schrijfvaardigheid en argumentatie Gedocumenteerd schrijven: betoog (750 ≤ woorden ≤ 950) Reader Nederlands VWO: Basiskennis; Argumenteren	A3, C, D	Schr./ digitaal	150	3	Ja
HD3	P2 Wk 49 Deadline: 5 december 2024, 12:00uur	Oefenbetoog 2	A1, A2, A3, C, D	Schr./ digitaal	-	-	Nee
HD4	P2 Wk 51 Deadline: 18 december 2024, 12:00uur	Documentatiemap Debat	A1, A2, A3, C, D	Schr.	-	-	Nee
SE2	P2 Wk 2-3	Mondelinge taalvaardigheid en argumentatie: Debat 2x2 Reader Nederlands VWO: Argumenteren; Spreekvaardigheid	B, D	Mon.	30	2	Nee
SE3	P2 Wk 3/4	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen, Renaissance, Verlichting en Romantiek Vier in de klas gelezen boeken in literair-historisch perspectief Laagland Literatuur en Lezer Module 2 p50-67; Module 3 p98-117; Module 4 131-145; Module 5 p174-186.	E2, E3	Schr.	120	3	Ja

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

SE4	P3 Wk 10-12	Literatuur Mondeling examen op basis van een literatuurlijst van 12 Nederlandstalige literaire werken op leesniveau 4F. Aan de orde komen: <ul style="list-style-type: none"> • poëzie-analyse • de eigen leeservaring en literaire ontwikkeling; • de literaire begrippen; • de gelezen literaire werken, in literair-historisch perspectief. Reader Nederlands VWO: Literatuur	E1, E2, E3, F	Mon.	30	2	Nee
-----	----------------	---	---------------	------	----	---	-----

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane hulpmiddelen

SE4	Leeslijst en literaire mindmaps
-----	---------------------------------

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\text{SE-cijfer} = ((3 * \text{SE1}) + (2 * \text{SE2}) + (3 * \text{SE3}) + (2 * \text{SE4})) / 10$$

Voorwaarden voor het berekenen van het SE-cijfer zijn:

- elk handelingsdeel naar behoren is afgerond en
- voor het mondelinge examen SE4 is tenminste het cijfer 4,0 behaald.

Afspraken per SE-onderdeel

HD1	<ul style="list-style-type: none"> • De literatuurlijst is als voorlopige versie voor de deadline goedgekeurd door de docent en de definitieve versie wordt ingeleverd via TEAMS volgens voorgeschreven format. Dit handelingsdeel is een ingangseis voor deelname aan SE4. De lijst bevat: <ul style="list-style-type: none"> • 4 boeken uit de periode 1170-1880 (1x Middeleeuwen, 1x Renaissance, 1x Verlichting, 1x Romantiek); Deze worden door de docent gekozen. • 2 boeken uit de periode 1880-1940 (1x Fin de siècle en 1x Interbellum) • 6 boeken uit de periode na 1940, waaronder tenminste 1 titel van een van 'De grote drie'.
HD2	Afronding van het oefenbetoog met een voldoende is een ingangseis voor SE1. Dit wordt deels in de klas gemaakt, digitaal, indien mogelijk op eigen laptop.
HD3	Afronding van het oefenbetoog met een voldoende is een ingangseis voor SE3. Dit wordt deels in de klas gemaakt, digitaal, indien mogelijk op eigen laptop.
HD4	Afronding van dit handelingsdeel met een voldoende is een ingangseis voor SE3.
SE4	Het mondelinge examen literatuur dient tenminste met een 4,0 te worden afgerond.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Nederlands - Zaandam	
VWO	
Lesmethode:	Reader Nederlands; Examenbundel Nederlands 2023 (L&M); Laagland Literatuur en Lezer VWO (4e editie);
Aanvullende materialen:	Leesboeken voor de literatuurlijst (zelf aan te schaffen of te lenen via de bibliotheek)

Examen	Afname-periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	We-ging	Herkans-baar
HD1	P1 Wk 40 Deadline: 1 oktober 2024 12:00 uur	Literatuurlijst	E1, E2, E3	Schr. / Teams	-	-	Nee
HD2	P1 Wk 42 Deadline: 20 oktober 2024, 12:00uur	Oefenbetoog 1	A3, C, D	Schr./ digitaal	-	-	Nee
SE1	P1 Wk 45/46	Schrijfvaardigheid en argumentatie Gedocumenteerd schrijven: betoog (750 ≤ woorden ≤ 950) Reader Nederlands VWO: Basiskennis; Argumenteren	A3, C, D	Schr. Papier OF digitaal	180 OF 150	3	Ja
HD3	P2 Wk 49 Deadline: 5 december 2024, 12:00uur	Oefenbetoog 2	A1, A2, A3, C, D	Schr./ digitaal	-	-	Nee
HD4	P2 Wk 51 Deadline: 18 december 2024, 12:00uur	Documentatiemap Debat	A1, A2, A3, C, D	Schr.	-	-	Nee
SE2	P2 Wk 2-3	Mondelinge taalvaardigheid en argumentatie: Debat 2x2 Reader Nederlands VWO: Argumenteren; Spreekvaardigheid	B, D	Mon.	30	2	Nee
SE3	P2 Wk 3/4	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen, Renaissance, Verlichting en Romantiek Vier in de klas gelezen boeken in literair-historisch perspectief Laagland Literatuur en Lezer Module 2 p50-67; Module 3 p98-117; Module 4 131-145; Module 5 p174-186.	E2, E3	Schr.	120	3	Ja

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

SE4	P3 Wk 10-12	Literatuur Mondeling examen op basis van een literatuurlijst van 12 Nederlandstalige literaire werken op leesniveau 4F. Aan de orde komen: <ul style="list-style-type: none"> • poëzie-analyse • de eigen leeservaring en literaire ontwikkeling; • de literaire begrippen; • de gelezen literaire werken, in literair-historisch perspectief. Reader Nederlands VWO: Literatuur	E1, E2, E3, F	Mon.	30	2	Nee
-----	----------------	--	---------------	------	----	---	-----

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane hulpmiddelen

SE4	Leeslijst en literaire mindmaps
SE1, HD2, HD3, HD4	Eigen laptop. Voor SE1 geldt dit alleen indien het betoog digitaal wordt afgenomen.

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\text{SE-cijfer} = ((3 * \text{SE1}) + (2 * \text{SE2}) + (3 * \text{SE3}) + (2 * \text{SE4})) / 10$$

Voorwaarden voor het berekenen van het SE-cijfer zijn:

- elk handelingsdeel naar behoren is afgerond en
- voor het mondelinge examen SE4 is tenminste het cijfer 4,0 behaald.

Afspraken per SE-onderdeel

HD1	<ul style="list-style-type: none"> • De literatuurlijst is als voorlopige versie voor de deadline goedgekeurd door de docent en de definitieve versie wordt ingeleverd via TEAMS volgens voorgeschreven format. Dit handelingsdeel is een ingangseis voor deelname aan SE4. De lijst bevat: <ul style="list-style-type: none"> • 4 boeken uit de periode 1170-1880 (1x Middeleeuwen, 1x Renaissance, 1x Verlichting, 1x Romantiek); Deze worden door de docent gekozen. • 2 boeken uit de periode 1880-1940 (1x Fin de siècle en 1x Interbellum) • 6 boeken uit de periode na 1940, waaronder tenminste 1 titel van een van 'De grote drie'.
HD2	Afronding van het oefenbetoog met een voldoende is een ingangseis voor SE1. Dit wordt deels in de klas gemaakt, digitaal, indien mogelijk op eigen laptop.
HD3	Afronding van het oefenbetoog met een voldoende is een ingangseis voor SE3. Dit wordt deels in de klas gemaakt, digitaal, indien mogelijk op eigen laptop.
HD4	Afronding van dit handelingsdeel met een voldoende is een ingangseis voor SE3.
SE4	Het mondelinge examen literatuur dient tenminste met een 4,0 te worden afgerond.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Natuur, Leven en Techniek (NLT) - Zaandam	
VWO	
Lesmethode:	Modules worden via de school en via internet geleverd op: https://www.verenigingnlt.nl/

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof Module	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	Wk 45/46	Summer in the city (Dennis Eliveld)	A, B, C1, D2	Schr.	90	1	Nee
PO1	Deadline inleveren 22-10-2024			Portofolio	n.v.t.	1	Nee
SE2	Wk 49 5-12-2024	Rijden onder invloed (Jolanda de Vries)	A, B, D2, F2	Schr.	90	1	Nee
PO2	Deadline inleveren 12-12-2024			Portofolio	n.v.t.	1	Nee
SE3	Wk 9 Tijdens H1&2	Forensisch onderzoek (Maud Laan)	A, B, E2, F2	Schr.	90	1	Nee
PO3	Deadline inleveren 30-01-2025			Portofolio	n.v.t.	1	Nee
SE4	Wk 12/13	Medicijnen: Van molecuul tot mens (Maud Laan)	A, B, D1	Schr.		1	Nee
PO4	Deadline inleveren 27-03-2025			Portofolio	n.v.t.	1	Nee

Toegestane hulpmiddelen

Alle SE's	Binas 6 ^e of 7 ^e druk of Science Data en een gewone rekenmachine.
-----------	---

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + PO1 + SE2 + PO2 + SE3 + PO3 + SE4 + PO4) / 8$
--

Algemene opmerkingen

- Iedere module wordt met een schriftelijk schoolexamen en een portofolio afgerond.
- Het vak NLT wordt afgerond met een schoolexamencijfer. Er is géén centraal examen.
- Voor alle 8 onderdelen dient een resultaat behaald te worden. Deze cijfers zijn op één decimaal nauwkeurig. Indien er een resultaat ontbreekt, dan kan het vak niet worden afgerond.

Afspraken per SE-onderdeel

Alle PO's	<ul style="list-style-type: none"> • Als het portofolio niet (op tijd) wordt ingeleverd, kan er geen resultaat toegekend worden voor het betreffende PO. • Er worden alleen verslagen geaccepteerd van de practica die door de student daadwerkelijk gemaakt zijn. Elke student dient elk portofolio individueel digitaal bij de docent in te leveren via Teams of via de mail.
-----------	---

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

	<ul style="list-style-type: none"> • Verslagen moeten uniek en authentiek zijn en gebaseerd zijn op recent onderzoek. De docent kan van elke module een mondelinge toelichting op het portfolio verlangen ten einde meer duidelijkheid te krijgen over het beheersingsniveau van de student en de bepaling van het portfoliocijfer.
PO1	<ul style="list-style-type: none"> • Portfolio inleveren uiterlijk dinsdag 22 oktober 2024 om 23:59 uur. • Het portfolio bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> - Presentaties van de slotopdracht d.m.v. een poster; - Verslagen practica en opdrachten.
PO2	<ul style="list-style-type: none"> • Portfolio inleveren uiterlijk donderdag 12 december 2024 om 23:59 uur. • Het portfolio bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> - Presentaties van de slotopdracht d.m.v. een poster; - Verslagen practica en opdrachten.
PO3	<ul style="list-style-type: none"> • Portfolio inleveren uiterlijk donderdag 30 januari 2025 om 23:59 uur. • Het portfolio bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> - Individuele uitwerking van gemaakte practica; - Presentatie zelfontworpen technisch ontwerp; - Groepsopdracht: Casus – deze bevat o.a. 1) dossieropdrachten aan het einde van ieder hoofdstuk; en 2) de behaalde resultaten van practica.
PO4	<ul style="list-style-type: none"> • PO4: portfolio inleveren uiterlijk donderdag 27 maart 2025, om 23:59 uur. • Het portfolio bestaat uit: <ul style="list-style-type: none"> - Individuele presentatie van een zelfgekozen geneesmiddel d.m.v. een poster; - Groepsopdracht: Casus – deze casus wordt je toegewezen.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Profielwerkstuk - PWS - Alkmaar	
VWO	
Aanvullende materialen:	ALFA/GAMMA Handleiding Profielwerkstuk 2024-2025 BÈTA Handleiding Profielwerkstuk 2024-2025 Handleiding PWS in Apprentice 2024-2025

Belangrijkste opmerkingen over het profielwerkstuk:

- Informatie over de pws-introductiebijeenkomst, wie je begeleider is en inloggegevens van Apprentice ontvang je uitsluitend via je school e-mailaccount en Teams. Houd dat aan het begin van het schooljaar goed in de gaten.
- De begeleiding en beoordeling geschiedt gedurende het gehele schooljaar uitsluitend binnen het digitale programma Apprentice (zie 'handleiding PWS in Apprentice 2024-2025').
- Het PWS heeft betrekking op een profielvak (m.u.v. maatschappijleer) dat de leerling volgt (of heeft gevolgd) en wordt door een vakdocent (bij voorkeur waar de leerling les van heeft) begeleid.
- Aan het uitwerken van het profielwerkstuk dient zowel een havo- als een vwo-eindexamenkandidaat tenminste 80 werkuren te besteden.
- Een leerling die op zijn/haar vorige school het PWS al heeft afgerond maar daarvoor een 5 of lager heeft behaald dient het PWS altijd opnieuw te maken. VAVO-scholen mogen deze onvoldoende niet overnemen.
- Geen afronding van het PWS = geen diploma.
- Zie voor de overige zaken en regels rondom het PWS de 'Alfa/gamma handleiding profielwerkstuk 2024- 2025' en 'Bèta handleiding profielwerkstuk 2024-2025'.

Als deelresultaten worden minimaal aangehouden:

STAP:	DEADLINE:	AANTAL PUNTEN ALFA/GAMMA:	AANTAL PUNTEN BÈTA:
Stap 1 – Gesprek en uitwerking plan van aanpak.	Tussen 13/9 en 25/10 2024.	Maximaal 25 punten. GO/NO GO.	Maximaal 19 punten. GO/NO GO.
Stap 2 – Het concept.	Vrijdag 10 januari 2025 vóór 16:00 uur.	Maximaal 35 punten.	Maximaal 41 punten.
Stap 3 – Het eindverslag.	Vrijdag 14 februari 2025 vóór 16:00 uur.	Maximaal 15 punten.	Maximaal 15 punten.
Stap 4 – Presentatie	Dinsdag 25 februari 2025.	Maximaal 25 punten.	Maximaal 25 punten.

Over de beoordeling:

- Inleveren van het eindverslag na de deadline van 14 februari 2025 is alleen toegestaan als de twee voorgaande stappen correct zijn afgerond. Een eindverslag dat zonder correcte afronding van de twee voorgaande stappen wordt ingeleverd op of na 14 februari 2025 wordt niet geaccepteerd en beoordeeld.
- Zie voor de overige beoordelingseisen de 'Alfa/gamma handleiding profielwerkstuk 2024-2025' en 'Bèta handleiding profielwerkstuk 2024-2025'.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Profielwerkstuk - PWS - Zaandam	
VWO	
Aanvullende materialen:	Handleiding Profielwerkstuk 2024-2025

Belangrijkste opmerkingen over het profielwerkstuk:

1. Het PWS is een individuele opdracht.
2. Het PWS heeft betrekking op een groot vak dat de leerling in zijn vakkenpakket heeft en wordt door een vakdocent (bij voorkeur waar de student les van krijgt) begeleid.
3. De begeleiding geschiedt zoveel mogelijk op school en anders in MS Teams.
4. De PWS-coördinator organiseert twee informatie momenten waarbij alles verteld wordt over het proces van het profielwerkstuk en de daarbij behorende onderzoekvaardigheden.
5. Aan het vervaardigen van het profielwerkstuk dient zowel een havo- als een vwo- student ongeveer 80 uren te besteden.
6. Een student die op zijn/haar vorige school het PWS al heeft afgerond, maar daarvoor een 5 of lager heeft behaald, dient het PWS opnieuw te maken. VAVO-scholen mogen deze onvoldoende niet overnemen.
7. Zie voor meer informatie de 'Handleiding profielwerkstuk 2024-2025'.

Deelresultaten:

STAP	DEADLINE	AANTAL PUNTEN
Stap 1- Gesprek & Plan van Aanpak	18 oktober 2024	Maximaal 25 punten + GO/NO GO
Stap 2- Het concept	8 januari 2025	Maximaal 30 punten + GO/NO GO
Stap 3-Het eindverslag	13 februari 2025	Maximaal 20 punten + GO/NO GO
Stap 4- Presentatie	3 t/m 7 maart 2025	Maximaal 25 punten

Afspraken en beoordeling:

- Inleveren van het eindverslag na de deadline van **13 februari 2025** is alleen toegestaan als de twee voorgaande stappen correct zijn afgerond.
- Alle stappen van het PWS zijn verplicht dus ook de presentatie. Je kan pas aan de slag met een volgende stap, nadat je pws-begeleider daarvoor toestemming heeft gegeven. Aan het einde van elke stap krijg je een GO / NO GO.
- Een eindverslag dat zonder correcte afronding van de twee voorgaande stappen wordt ingeleverd op of **na 12 maart 2025** wordt **niet** geaccepteerd en beoordeeld.
- Als de uiterste termijn voor het correct inleveren van het eindverslag wordt overschreden, kan de beoordeling niet meer in het huidige schooljaar plaatsvinden en kun je geen diploma behalen.
- Zie voor de overige beoordelingseisen Handleiding Profielwerkstuk 2024-2025.
- De eindbeoordeling van het PWS wordt in een cijfer uitgedrukt dat deel maakt van het combinatiecijfer.

PWS cijfer = scorepunten : 10

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025

Scheikunde

VWO

Lesmethode Alkmaar:	Chemie Overal, 5de editie, Noordhoff delen 4V, 5V en 6V - (4V= ISBN 978-90-01-82792-2, 5V= ISBN 978-90-01-81976-7, 6V= ISBN 978-90-01-81977-4)
Lesmethode Zaandam:	<i>Chemie Overal</i> , 5 ^e editie, Noordhoff delen 4V, 5V en 6V FLEX boeken + online 4V = ISBN 9789 0017 26263 5V = ISBN 9789 0012 91549 6V = ISBN 9789 0012 91556

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein/ exameneenheid	Vorm	Duur (min)	We- ging	Herkans- baar
SE1	P1 Wk 45/46	Voorkennis - Deel 4V: H1 Scheiden en reageren H2 Bouwstenen van stoffen H3 Moleculaire stoffen H4 zouten en zoutoplossingen H5 Reacties van zouten Leer/examenstof: H6 Koolstofchemie H7 Evenwichten Deel 5V : H8 Zuren H9 Basen	A1-A10, A12, A13 B1-B4 C1, C2, C4, C6, C10 D1, E1	Schr.	120	3	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	Deel 5V: H10 Analyse H11 Redox reacties H12 Molecuulbouw H13 Kunststoffen H14 Nieuwe Materialen	A1-A11, A13 B1, B4 C1, C2, C4, C5, C9 D1, D3, E1, E2, G1	Schr.	120	3	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	Deel 6V: H15 Groene chemie H16 Chemie van het leven H17 Buffers en enzymen H18 Accu's en brandstofcellen	A1-A11, A13-A15 C1-C4, C6, C8-C10 D3, D4, E2, E3-E5, F1-F3, F4-F5, G1-G3, G4-G5	Schr.	120	3	Ja
PO1	P2 Wk 50-51	Praktische vaardigheden: Redoxreacties	A1-A10, A13 C1, C2, C4 D2, C7	Practicum + Schr.	90	1	Nee
PO2	P3 Wk 9-11	Praktische vaardigheden: Titreren	A1-A10, A13 C1, C2, C4 D2, C7	Practicum + Schr.	90	1	Nee

• Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Binas 6 druk (ISBN: 9789 0018 17497) of Science Data en een gewone rekenmachine
-----------	---

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$$\text{SE-cijfer} = (\text{SE1} + \text{SE2} + \text{SE3}) * 3 + \text{PO1} + \text{PO2} / 11$$

Voorwaarde voor het berekenen van het SE-cijfer is dat voor de praktische opdrachten (PO1 en PO2) is tenminste het cijfer 4,0 behaald.

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Afspraken per SE-onderdeel

PO1 en PO2	<ul style="list-style-type: none">• Studenten doen in de les een praktische opdracht. Aansluitend wordt dit middels een aantal vragen uitgewerkt. Aan het einde van de les moet de student uitwerking inleveren.• Iedere PO wordt beoordeeld aan de hand van de ingeleverde uitwerking.• De student kan bij een practicum (PO1 en PO2) geen toetstijdverlenging krijgen.• De precieze data van de PO's hangen o.a. van de beschikbaarheid van het practicumlokaal af en zullen tijdig in de les en via Teams worden gecommuniceerd.
---------------	---

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Wiskunde A	
VWO	
Lesmethode:	Getal & Ruimte, 12e editie Vwo A: Deel 2, 3 en 4

Examen	Afname periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	Deel 2 H5 Machtsverbanden (SE/CE) Deel 2 H6 Kansrekening (alleen SE) Deel 3 H9 Kansverdelingen (alleen SE) Deel 3 H11 Toetsen van Hypothesen (alleen SE)	A1-3, B2, C1-C2, E1-6	Schr.	120	1	Nee
HD1	P1 Deadline 22-11-2024, 12:12 uur	Statistiek (alleen SE)	E7	Schr.			Nee
SE2	P2 Wk 3/4	Deel 3 H8 Differentiaalrekening (SE/CE) Deel 3 H10 Exponenten en Logaritmen (SE/CE) Deel 4 H14 Toepassingen van de differentiaalrekening (SE/CE)	A1-3, B1, C1-2, D2-3	Schr.	120	1	Nee
SE3	P3 Wk 12/13	Deel 4 H12 Rijen (SE/CE) Deel 4 H13 Allerlei formules (SE/CE) Deel 2 HK keuzeonderwerp lineair programmeren (alleen SE)	A1-3, C1-2, D1, F	Schr.	120	1	Ja

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Grafische rekenmachine (goedgekeurd en in examenstand)
-----------	--

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) / 3$ <p>Voorwaarde voor het berekenen van het SE-cijfer is dat het handelingsdeel naar behoren is afgerond.</p>

Afspraken per SE-onderdeel

HD1	Handelingsdeel (HD) <ul style="list-style-type: none"> De uiterste inleverdatum van het handelingsdeel is 22 november 2024 om 12:12 uur. Er dient een individueel verslag in .pdf-formaat ingeleverd te worden. Alleen met een handelingsdeel dat met 'naar behoren' is beoordeeld, kun je je schoolexamen wiskunde afronden. Het handelingsdeel krijgt de beoordeling 'naar behoren' als 75% of meer van de vragen goed is beantwoord.
-----	--

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
Wiskunde B	
VWO	
Lesmethode:	Getal & Ruimte, 12e editie VWO B: Deel 2, 3 en 4

Examen	Afname Periode	Omschrijving examenstof	Domein	Vorm	Duur (min)	Weging	Herkansbaar
SE1	P1 Wk 45/46	VWO B Deel 2: Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten VWO B Deel 3: Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren VWO B Deel 4: Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen	A, E2, E4 E2, E3, E4 E1, E4	Schr.	120	1	Ja
SE2	P2 Wk 3/4	VWO B Deel 2: Hoofdstuk 6 Differentiaal rekening VWO B Deel 3: Hoofdstuk 9 Exponentiële en Logaritmische functies Hoofdstuk 11 Integraal rekening Hoofdstuk K: Keuzeonderwerpen (SE)	A, C1, C2 B, C2 B3, C3 F	Schr.	120	1	Ja
SE3	P3 Wk 12/13	VWO B Deel 3: Hoofdstuk 12 Goniometrische formules VWO B Deel 4: Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten VWO B Deel 4: Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven	D, E3, E4 A, B6 C	Schr.	120	1	Nee

- Vetgedrukte domeinen worden ook in het centraal examen getoetst.

Toegestane vakspecifieke hulpmiddelen

Alle SE's	Grafische rekenmachine goedgekeurd en in examenstand.
-----------	---

Berekening eindcijfer schoolexamen:

$SE\text{-cijfer} = (SE1 + SE2 + SE3) / 3$
--

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo

Programma van Toetsing en Afsluiting 2024-2025	
ZomerPWS - Zaandam	
VWO	
Aanvullende materialen:	Handleiding ZomerProfielwerkstuk 2024-2025

Belangrijkste opmerkingen over het profielwerkstuk:

1. Het PWS is een individuele opdracht.
2. Het PWS heeft betrekking op een groot vak (dus geen maatschappijleer) dat de leerling in zijn vakkenpakket heeft en wordt door een vakdocent (bij voorkeur waar de student les van krijgt) begeleid.
3. De begeleiding geschiedt zoveel mogelijk op school en anders via de mail of in MS Teams.
4. Er moet een afgeronde beoordeling zijn van een reeds gemaakt PWS op de VO-school, zolang het eindcijfer niet lager is dan een 3.0.
5. Zie voor meer informatie de 'Handleiding ZomerProfielwerkstuk 2024-2025'.

De zomer Route PWS 2024 is een unieke route. Deze route staat beschreven in de informatie brief die elke student krijgt aan het begin van het traject. Deze informatie brief is integraal overgenomen in dit PTA.

Proces en deelresultaten:

Stappen	DEADLINE	AANTAL PUNTEN
Aanleveren oorspronkelijk PWS na eerste tijdvak	12 juni – 18 juni. Aanvraag wordt beoordeeld.	n. v.t.
Aanleveren oorspronkelijk PWS na tweede tijdvak	3 juli	n.v.t.
Fase 1- Gesprek Plan van Aanpak	5 juli	Maximaal 25 punten GO/NO GO
Fase 2- Het concept	9 juli	Maximaal 30 punten GO/NO GO
Fase 3 - Het eindverslag	14 juli	Maximaal 20 punten GO/NO GO
Fase 4- Presentatie	Tussen 16-18 juli Alleen in overleg met de begeleider kan hiervan worden afgeweken.	Maximaal 25 punten

Afspraken en beoordeling:

- Alle stappen van het PWS zijn verplicht dus ook de presentatie. Je kan pas aan de slag met een volgende stap, nadat je pws-begeleider daarvoor toestemming heeft gegeven. Aan het einde van elke stap krijg je een GO / NO GO. Krijg je een NO GO, dan word je voor het zomer-pws uitgeschreven.
- Zie voor de afspraken en beoordelingseisen Handleiding ZomerProfielwerkstuk 2024-2025.
- De eindbeoordeling van het PWS wordt in een cijfer uitgedrukt dat deel maakt van het combinatiecijfer.

PWS cijfer = scorepunten : 10

Algemeen geldende regels staan beschreven in het Examenreglement vavo