

Programma van Toetsing en Afsluiting

voor de Tweede Fase

vwo en havo

cohort 22/23, schooljaar 24/25

Klas 6V

ALASCA

Onderdeel van Esprit scholengroep

Inleiding

Dit programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vloeit voort uit het Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo en het Inrichtingsbesluit w.v.o. Voor elk profiel legt dit document de precieze planning en weging van examenonderdelen per vak vast. Dit PTA wordt jaarlijks per cohort voor één schooljaar vastgesteld. Naarmate de Tweede Fase vordert, zal dit document uitgebreid worden met de schoolexamens van de desbetreffende leerjaren.

Eventuele tussentijdse wijzigingen van de profiel-PTA's zullen alleen door de examencommissie en de MR in uitzonderlijke gevallen worden goedgekeurd en geëffectueerd.

Amsterdam, september 2024

Mireille van Heerden
rector

Margreet Plantagie & Sahar Ahmed
examensecretarissen

Toelichting

In onderstaande tabellen staat 'HD' voor 'handelingsdeel'. Dit is een schoolexamen dat niet met een cijfer wordt beoordeeld, maar het wordt beoordeeld met voldaan of niet voldaan. Daarnaast is aangegeven welke schoolexamens onderdeel vormen van dezelfde samenhangende opdracht. Bij deze schoolexamens staat dan dezelfde code vermeld.

Leerlingen die een extra vak buiten hun profiel volgen, volgen het liggende PTA van dat vak. Het kan voorkomen dat dit PTA ontoereikend is voor de individuele situatie van de leerling, bijvoorbeeld vanwege schoolexamens die combinaties vormen binnen modules die een leerling niet volgt. In dat geval ontvangt de leerling een individueel PTA.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
Toelichting	3
Inhoudsopgave	4
Gemeenschappelijke deel	5
Algemene natuurwetenschappen (ANW)	5
Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	6
Duits	7
Engels	7
Lichamelijke opvoeding (LO)	9
Maatschappijleer	10
Nederlands	11
Profielwerkstuk (PWS)	12
Spaans	13
Profiel Maatschappij	14
Economie	14
Geschiedenis	15
Kunst	16
Maatschappijwetenschappen	17
Wiskunde A	18
Profiel Natuur	19
Biologie	19
Natuurkunde	20
Natuur, leven en technologie (NLT)	21
Scheikunde	21
Wiskunde B	23
Extra vakken	24
Filosofie	24
Wiskunde D	25

Gemeenschappelijke deel

Algemene natuurwetenschappen (ANW)

Het vak ANW is op ALASCA verwerkt in de schooleigen leerlijn van de modules Filosofie & Technologie.

ALGEMENE NATUURWETENSCHAPPEN (ANW) / FILOSOFIE & TECHNOLOGIE (F&T)									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Toetsduur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
5	1	Duurzaamheid <i>Duo's</i> - Technisch ontwerp (ontwerpcyclus) - Product of prototype - Reflectie op duurzaamheidsfilosofie	PO		SE: A2, A4, A5, D2	V	ja	25%	
5	2	Wetenschapsfilosofie - Reductionisme - Correspondentietheorie - Kritisch rationalisme - Coherentietheorie - Conventietheorie - Pragmatisme	SET	60 min.	SE: B1, B2, C3, F3	V	ja	25%	WFS
5	3	Modelleren <i>Duo's</i> - Modelleren in Netlogo - Verslag schrijven - Wetenschapsfilosofische analyse van je model	PO		SE: A1, A3, A6, B1, B2, C3, F3	V	ja	25%	
6	1	Cultuurkritiek Debat (2 tegen 2) over de invloed van technologie op het individu en de maatschappij Individuele beoordeling	MET	30 min.	SE: A7, B3	V	ja	25%	

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING (CKV)									
Jaar 4									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Klokhuisfilmpje op basis van politieke ideologie en geschiedenis in groepjes	PO		SE: A, B, C, D	V	ja*	33%	
4	2	Fotoserie over maatschappelijk (rechtsstaat) onderwerp in groepjes	PO		SE: A, B, C, D	V	ja*	33%	
4	4	Artistieke uiting van culturele ervaring tijdens de buitenlandse excursie, afsluitend portfolio met reflectie op opgedane kennis / ervaringen jaar 3-4	PO		SE: A, B, C, D	V	ja*	34%	

* De herkansing voor de schoolexamens van CKV is herkansbaar in de laatste week voor de zomervakantie. In die laatste week kunnen de leerlingen het vak integraal herkansen. Deze herkansing bestaat uit een grote en programmatische opdracht. De leerlingen hebben recht op twee herkansingen in periode 4. Indien een leerling CKV wil herkansen dan kan de leerling daar een van de twee herkansingen voor inzetten.

Duits

DUITS									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
5	4	Schrijfvaardigheid: schrijfo opdracht in drie delen (B1) <i>Schriftelijke opdrachten in drie delen: reactie - informatie vragen en verstrekken - presenteren.</i> Door docent goedgekeurde hulpmiddelen toegestaan.	SET	90 min.	SE: D	V	ja	35%	
6	1	Spreek- & gespreksvaardigheid: presentatie en gesprek (B2)	MET	10 min.	SE: C, F	V	ja	35%	
6	2*	Kijk- en luistervaardigheid: audio- en videofragmenten met vragen (B2/C1)	SET	60 min.	SE: B	V	ja	30%	
6	3	Literatuurportfolio: 5-6 opdrachten	PO	-	SE: E	V	n.v.t.	HD	

* Deze SET is te herkennen in periode 3 en telt mee als herkansing voor periode 3.

Engels

ENGELS Jaar 4/5/6 Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
5	4	Literatuurportfolio 3-4 opdrachten over literaire werken	PO		SE: C, D, E	V	HD	n.v.t.	
6	1	Presentatie in groepsverband met afsluitend gesprek	MET	25 min.	SE: C	V	35%	ja	
6	2	Schrijfvaardigheid: Essay	SET	90 min.	SE: D, E	V	35%	ja	
6	2*	Cito Kijk-en Luistertoets	SET	60 min.	SE: B	V	30%	ja	
6	3	Literatuurportfolio 1-2 opdrachten over literaire werken	PO	-	SE: C, D, E	V	HD	-	

** Deze SET is te herkansen in periode 3 en telt mee als herkansing voor periode 3.*

Lichamelijke opvoeding (LO)

LICHAMELIJKE OPVOEDING (LO)

Jaar 4/5/6

Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Toetsduur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
6	2	Middels portfolio aantonen van ontwikkeling binnen de domeinen A t/m E.	PO	10 min.	SE: A, B, C, D, E	V	n.v.t.	HD	

Maatschappijleer

MAATSCHAPPIJLEER									
Jaar 4									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Klokhuisfilmpje op basis van politieke ideologie en geschiedenis	PO		SE: A, B, C, E	V	ja*	33%	
4	2	Fotoserie Politieke partijen en opvattingen over de verzorgingsstaat	PO		SE: A, C, D	V	ja*	33%	
4	4	Politiek Den Haag	PO		SE: B, C, D	V	ja*	34%	

** De herkansing voor de schoolexamens van ML is herkansbaar in de laatste week voor de zomervakantie. In die laatste week kunnen de leerlingen het vak integraal herkansen. Deze herkansing bestaat uit een grote en programmatische opdracht. De leerlingen hebben recht op twee herkansingen in periode 4. Indien een leerling ML wil herkansen dan kan de leerling daar een van de twee herkansingen voor inzetten.*

Nederlands

VAK Nederlands									
Jaar 6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	4	Literatuur - afronden portfolio met vier (keuze)opdrachten op basis van vier gekozen boeken voor de literatuurlijst	PO		SE: B, C, E CE: A, D	V	HD	ja	
5	1	Speech	MET	4-10 min.	SE: B, E CE: D	V	20%	ja	
5	3	Gedocumenteerd schrijven: beschouwing schrijven op basis van bronnen	SET	120 min.	SE: C CE: A, D	V	30%	ja	
5	4	Literatuur - afronden literatuurportfolio met vier (keuze)opdracht(en) op basis van vier gekozen boeken voor literatuurlijst	PO		SE: B, E CE: D	v	HD	ja	
6	1	Betogende tekst schrijven	SET	90 min.	SE: C CE: D	V	20%	ja	
6	2	Gesprek over drie literaire werken van de literatuurlijst Indeling door docent. Herkansing gebeurt in bijbehorende periode en met andere literaire werken.	MET	10-20 min.	SE: B, E CE: D	V	30%	ja	

Profielwerkstuk (PWS)

PROFIELWERKSTUK (PWS)								
Jaar 6								
Vwo								
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
6	3	PWS-product*	PO		V	100%	nee	

* Het PWS bestaat uit twee delen, te weten een schriftelijk deel en een presentatie.

Spaans

SPAANS									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
5	4	Schrijfvaardigheid: drie schrijfoopdrachten (B1) 1) Semi-formele sollicitatiebrief 2) Speech over maatschappelijk thema 3) Keuzeopdracht	SET	90 min.	SE: D, F	V	35%	ja	
6	1	Spreek- & gespreksvaardigheid: presentatie en gesprek (B1/B2)	MET	10 min.	SE: C, F	V	35%	ja	
6	2 *	Kijk- en luistervaardigheid: audio- en videofragmenten met vragen (B1/B2)	SET	60 min.	SE: B	V	30%	ja	
6	3	Literatuurportfolio: 5-6 opdrachten	PO	-	SE: C, D, E CE: A	V	HD	n.v.t.	

* Deze SET is te herkennen in periode 3 en telt mee als herkansing voor periode 3.

Profiel Maatschappij

Economie

Economie									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Toetsduur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	4	Verslaglegging van verschillende opdrachten, onder andere over risico en rendement.	PO		SE: J, K, A5 CE: G	V	ja	10%	
5	1	ECO MAATSCH EN ECON VERSCHILLEN Welvaartsanalyse tussen twee landen. <i>Groepsverband</i>	PO		SE: J, K CE: H2	V	ja	15%	
5	2	ECO Rekenvaardigheden en keuzes maken en rol van geld	SET	90 min.	SE: A2, B, C CE: E, I	V	ja	20%	
5	2	ECO Opzetten en uitvoeren van onderzoek over maatschappelijk vraagstuk mbt Duurzame Economie. <i>Groepsverband</i>	MET	10 - 15 min.	SE: A, J & K	V	ja	15%	
6	1	ECO Micro-economie	SET	90 min.	CE: A, D, F, E	V	ja	20%	
6	2	ECO Macro-economie	SET	90 min.	CE: A, H, I	V	ja	20%	

Geschiedenis

GESCHIEDENIS									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	toetsduur	Domeinen	H/V	Herkansbaar?	Weging	Code
4	1	Geschiedenis van de Democratie (thema 1)	PO		SE: C, D	V	Ja	HD	HD GS PO ML
4	4	Tijdvakdossier 7-10: Chronologie van de Westerse geschiedenis	PO		SE: C CE: A,B	V	Ja	15%	
5	1	'Verlichting en samenleving' (1700 - 1900) (thema 2) HC Het Britse Rijk HC De Verlichting	SET	90 min.	SE: A, B, C	V	Ja	20%	
5	2	'Duitsland en Nederland in Europa' (1918 - 2008) (thema 3) HC Duitsland in Europa HC Nederland	SET	90 min.	CE: A, B	V	Ja	20%	
5	3	'Stadsrechten en stedelijke burgerij' (thema 4) De leerlingen maken een PO over de stedelijke geschiedenis in de Lage Landen in groepsverband.	PO		SE: A, C CE: B	V	Ja	15%	
5	4	'Is China de toekomst?' (thema 4) Stofomschrijving: HC China	SET	90 min.	CE: A, B	V	Ja	15%	
6	3	'Door de tijd heen' Historisch besef en oriëntatiekennis	SET	90 min.	CE: A, B	V	Ja	15%	

Kunst

KUNST ALGEMEEN / KUNST BEELDEND									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	4	Je hebt vergelijkend theoretisch en beeldend onderzoek gedaan naar de beeldaspecten van drie gekozen kunstwerken vanaf de middeleeuwen tot nu (individueel)	PO		SE: A1, A2 CE: A, B	V	33%	ja	
5	3	Begrippen en termen toets van alle tijdvakken uit het KUA examen.	SET	90 min.	SE: A CE: A, B	V	22%	ja	
5	2	Observeren en redeneren en Gecombineerd met geschiedenis de moderne tijd 1900- 1950 'De kunstenaar als onderzoeker'	PO		SE: A, B CE: A, B, C	V	25%	ja	
6	2	Je hebt een tentoonstelling samengesteld van werken gemaakt in lr 5 + lj6 gebaseerd op portfolio uit lj5 + lj6 (individueel), met bijbehorende verslaglegging	PO		SE: B, C	V	20%	nee	

Maatschappijwetenschappen

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (MAW)									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans -baar?	Code
5	1	Maatschappelijke en economische verschillen Beschrijving PO: Onderzoek doen naar sociale en economische verschillen in een toegewezen land.	PO		SE: A, F2 CE: C1, C3, C4, C5	V	20%	ja	MEV
5	2	Onderzoek sociale actualiteit Module Statistisch onderzoek & module Maatschappelijke (en economische) verschillen (PO samen met WIA) Beschrijving PO: Onderzoek voor de Gemeente naar een maatschappelijk vraagstuk in Amsterdam	PO		SE: A, F1, F2	V	20%	ja	MVU
5	3	Verhouding & Verandering	SET	60 min.	SE/CE: A, B, E	V	20%	ja	
5	4	Politieke actualiteit Context: Verkiezingen Module Onderzoek/analyse politieke actualiteit (met NL/EN)	PO		SE: A, G1, G2, G3, G4	V	20%	ja	
6	1	Vorming	SET	60 min.	SE/CE: A, B, E1	V	20%	ja	

Wiskunde A

WISKUNDE A									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
5	2	Wiskunde A & MAW Statistisch onderzoek Onderzoek sociale actualiteit In tweetallen voeren leerlingen een onderzoek uit bij een onderwerp uit de sociale actualiteit. Dit is onderdeel van de module 'Maatschappelijke verschillen uitgemeten'.	PO		SE: E1,E2,E3,E7	V	20%	ja	MVU
5	4	Tellen, kansrekenen en hypothesetoetsen.	SET	90 min.	SE: E4,E5,E6,E7 CE: B2	V	40%	ja	
6	1	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en vaardigheden met formules.	SET	90 min.	SE: A CE: B1,C,	V	20%	ja	
6	2	Differentiëren, rijen, logaritmische functies, functies met meerdere variabelen	SET	120 min.	SE: A CE: A3, D, C	V	20%	ja	

Wiskunde C

WISKUNDE C									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
5	2	Wiskunde A & MAW Statistisch onderzoek Onderzoek sociale actualiteit In tweetallen voeren leerlingen een onderzoek uit bij een onderwerp uit de sociale actualiteit. Dit is onderdeel van de module 'Maatschappelijke verschillen uitgemeten'.	PO ¹		SE: E1,E2,E3,E6	V	20%	ja	MVU
5	3	Tellen en kansrekenen	SET ²	90 min.	SE: E4,E5,E6 CE: B2	V	25%	ja	
6	1	Exponentiële verbanden, lineaire verbanden en vaardigheden met formules.	SET	120 min.	SE: A CE: B1,C,	V	30%	ja	
6	3	Verandering, Logisch redeneren, Vorm en ruimte, rijen	SET	90 min.	SE: A CE: A3, D, F, G	V	25%	ja	

¹ Dit cijfer wordt overgenomen van het overeenkomstige SE uit het PTA WISA dat de kandidaat eerder volgde.

² Dit cijfer wordt verkregen door herberekening van het cijfer van het deels overeenkomstige SE uit het PTA WISA dat de kandidaat eerder volgde.

Profiel Natuur

Biologie

BIOLOGIE Jaar 4/5/6 Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	4	Toets op het gebied van reproductie en moleculaire biologie.	SET	60 min.	SE: M5, M6, O6, O9, P6 SE/CE: A 1 t/m 11 & A 13 t/m A 16 CE: M1 t/m M4, M7, M8	V	20%	ja	
5	1	Engelstalige presentatie in groepsverband over een aan klimaatverandering en duurzaamheid gerelateerd mondiaal probleem	PO		SE: P5 SE/CE: A1 t/m A11 CE: P1 t/m P3	V	20%	ja	
5	2	Schriftelijke toets over de werking van het menselijk lichaam op gebied van regeling, beweging en zintuigen.	SET	60 min.	SE: O4 t/m O6 SE/CE: A 1 t/m 11 CE: O1 t/m O3	V	20%	ja	
5	2	Geschreven product(en) dat inzicht geeft op het gebied van seksualiteit en gedrag Individueel werk	PO		SE: O7, O8 SE/CE: A 1 t/m 11 CE: O3	V	20%	ja	
6	2	Schriftelijke toets op het gebied van voortplanting van molecuul tot ecosysteem.	SET	90 min.	SE: M5, M6, O8, P5, P6 CE: M1 t/m 4, M7, P1 t/m 4	V	20%	ja	

Natuurkunde

NATUURKUNDE									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	3	(Deel)ontwerp van een energieneutraal huis in groepsverband	PO		SE: A, E1, I3	V	10%	ja	NEH
5	1	Engelstalige presentatie in groepsverband over een aan klimaatverandering en duurzaamheid gerelateerd mondiaal probleem	PO		SE: A, G2	V	10%	ja	FPS
5	2	Toets over golven, gehoor en medische beeldvorming	SET	90 min.	SE: A, G1 CE: B1, B2	V	20%	ja	
5	3	Technisch ontwerp op het gebied van biomedische technologie	PO		SE: A, I3	V	10%	ja	BMO
5	3	Individueel portfolio van verslaglegging van experimenten op het gebied van enkele centraal examendomeinen, o.a. periodieke verschijnselen en elektromagnetisme.	PO		SE: A, I1	V	10%	nee	
5	4	Modelstudie over een bewegingsverschijnsel Individueel werk	PO		SE: A, I2	V	10%	ja	
6	2	Toets over kracht, beweging, energie en gravitatie.	SET	120 min.	SE: A CE: C1, C2, C3	V	30%	ja	

Natuur, leven en technologie (NLT)

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT)

Jaar 4/5/6

Vwo

Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
Omdat NLT een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.									
4	3	Presentatie in groepsverband over technologische ontwikkeling op het gebied van energie	PO		A, B2, E1	V	10%		NEH
4	4	Verslag in groepsverband over de toepassing van een medische beeldvormingstechniek	PO		A, D2	V	10%		
5	1	Engelstalige presentatie in groepsverband over een door klimaatverandering veroorzaakt mondiaal probleem	PO		A, B1, C2	V	15%		FPS
5	2	Geschreven product over metingen aan het melkwegstelsel groepswerk	PO		A, B1, C1	V	15%		
5	3	Technisch ontwerp op het gebied van biomedische technologie	PO		A, B2, D1	V	15%		BMO
5	3	Individuele opdracht naar aanleiding van een bezoek aan externe organisatie op het gebied van duurzaamheid	PO		A, C2, E2	V	15%		SK/NLT
6	1	HIV/AIDS: <u>individueel geschreven natuurwetenschappelijk overzichtsartikel</u> (70%) en <u>schriftelijke toets</u> over de (moleculair) biologische principes achter hiv-aids (30%).	PO / SET	60 min.	A, B1, B2, D2, F1	V	10%	ja	
6	2	IJs en klimaat: <u>posterpresentatie in groepsverband</u> waarin de interactie tussen ijs en klimaat wordt uitgelegd, plus een presentatie waarin een onderwerp naar keuze verder wordt uitgediept.	PO	-	B1, B2, C1, F2	V	10%	ja	

Scheikunde

SCHEIKUNDE									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkans -baar?	Code
5	1	Engelstalige presentatie in groepsverband over een door klimaatverandering veroorzaakt mondiaal probleem.	PO		SE: A, C9, E3, F4, G4	V	10%	ja	FPS
5	1	Schriftelijk examen over de chemie van voeding en gezondheid	SET	60 min.	SE: A, C7 CE: B1, B3, C1, C2, G1	V	20%	ja	
5	2	Groepsopdracht naar aanleiding van een bezoek aan externe organisatie op het gebied van duurzaamheid.	PO		SE: A, C8, E3, F4, F5, G4, G5	V	10%	nee	SK/ NLT
5	2	Schriftelijk examen Groene Chemie & Industriële Chemie	SET	60 min.	SE: A, C7 CE: B1, C1, C2, C5, C6, F2, F3	V	10%	ja	
5	3	Schriftelijk examen Zuren / Basen en Redoxchemie	SET	60 min.	SE: A, F4 CE: B1, B2, C1, C2, C5, F3	V	20%	ja	
5	4	Individuele verslaglegging van verscheidene practica uit jaar 4 & 5, deadline inleveren P4.	PO		SE: A, C10, D2, D4, CE: C5, C2	V	20%	ja	
6	1	Onderzoeks- of ontwerp-opdracht formuleren over een nieuwe chemische toepassing in de bestaande markt, deze uitvoeren en daar een verslag van doen.	PO		SE: A, E4, E5	V	10%	ja	

Wiskunde B

WISKUNDE B									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	3	Toets over exponentiële en logaritmische functies	SET	90 min	CE: B1, B2, B5	V	15 %	ja	
5	1	Toets over goniometrische functies	SET	90 min	CE: D	V	15 %	ja	
5	2	Wiskunde in teams: Wiskunde B-dag De leerlingen werken in groepjes van ca. 4 aan een wiskunde B dag opdracht. Onderwerpen zijn wisselend en spreken kennis en vaardigheden uit meerdere domeinen aan.	PO	<i>hele dag</i>	SE: A1, A2, F	V	10 %	ja	
5	4	Toets over integreren en differentiëren	SET	120 min.	CE: C	V	25 %	ja	
6	2	Keuzeonderwerp De leerlingen werken individueel een keuze-onderwerp uit, bijvoorbeeld uit de zebraboekjes en geven daar een presentatie over.	PO		SE: A, F	V	10 %	ja	
6	2	Toets over alle meetkunde	SET	120 min.	SE/CE: E	V	25 %	ja	

Extra vakken

Filosofie

FILOSOFIE Jaar 4/5/6 Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
4	4	Individuele toets over I - Ethiek: Utilisme, Deontologie, Deugdethiek, Slavenmoraal - Antropologie: boeddhistisch, grieks, mechanistisch, autonoom, romantisch, economisch, psychologisch, technologisch, sociaal-constructivistisch mensbeeld.	SET	120 min.	SE: B, C	V	25%	ja	
5	2	Wetenschapsfilosofie - Reductionisme - Correspondentietheorie - Kritisch rationalisme - Coherentietheorie - Conventietheorie - Pragmatisme <i>Uitgebreide versie van de SET toets bij ANW (F&T)</i>	SET	90 min.	SE: E	V	25%	ja	
5	3	Individuele toets over Kennisleer: - Platonisme - Taoïsme - Empirisme, - Rationalisme, - Transcendentalisme, - Perspectivisme - Pragmatisme - Deconstructivisme	SET	90 min.	SE: D	V	25%	ja	
5	4	Groepsopdracht (2 a 3) waarin de leerlingen een les verzorgen over: politieke en sociale filosofie: - Theorie uitleggen, politiek/sociaal fenomeen analyseren, discussie over stelling begeleiden.	PO		SE: A	V	25%	ja	

Wiskunde D

WISKUNDE D									
Jaar 4/5/6									
Vwo									
Jaar	Periode	Beschrijving inhoud	Vorm	Duur	Domeinen	H/V	Weging	Herkansbaar?	Code
Omdat Wiskunde D een schoolexamenvak is, zijn alle domeinen onderdeel van het schoolexamen.									
4	3	Discrete dynamische systemen	SET	90 min.	C1	V	5 %	ja	
4	4	Kansrekening	SET	90 min.	B1, B2	V	10 %	ja	
5	1	Matrices en ruimterekenen	SET	90 min.	D3	V	10 %	ja	
5	2	Toevalsvariabelen en kansverdeling	SET	90 min.	B3, B4	V	5 %	ja	
5	3	Meetkundige en andere bewijzen	SET	90 min.	D1	V	10 %	ja	
5	4	Complexe getallen	SET	90 min.	E	V	10 %	ja	
5	4	Wetenschap in de praktijk - Besmettelijke ziekten	PO		A, C, F, G	V	10 %	ja	
6	2	Conflictlijnen en kegelsneden	SET	90 min.	A, D2	V	20 %	ja	
6	3	Correllatie, regressie, hypothesetoetsen, differentiaalvergelijkingen	SET	90 min.	B55, B6, B7, C2	V	20%	ja	