



Programma van Toetsing en Afsluiting

5 VWO

SCHOOLJAAR 2021/2022

Inleiding PTA 5 vwo:

Het **Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)** is - net als het Examenreglement - een wettelijk verplicht document. In het PTA staat vermeld welke onderdelen in 4 havo voor hoeveel meewegen voor het SchoolExamencijfer (kolom: Weging SE %) in het examenjaar. Ook staat er hoe deze onderdelen meetellen voor het bepalen van de overgang naar het volgende leerjaar (rapportkolom: Weging rapport).

De onderdelen die in het PTA vermeld staan, moeten worden afgenomen. Onderdelen die niet in het PTA staan, kunnen niet meetellen voor het SchoolExamencijfer. Naast een PTA heeft een leerling uit 4 havo ook een PTD (Programma van Toetsing en Doorstroom). Dat PTD is een jaarplanning waarin naast de SE onderdelen ook onderdelen zijn opgenomen die niet meewegen voor het SchoolExamencijfer maar wel meegewogen worden bij het bepalen van de overgang van de leerling naar het volgende leerjaar.

De perioden:

In 4 havo bestaat het schooljaar uit vier perioden. Iedere periode wordt afgesloten met een toets-week. Na iedere periode is het rapport digitaal zichtbaar in Magister. De SE-cijfers zijn opgebouwd uit de onderdelen zoals die in het PTA staan vermeld.

- Periode 1: t/m SE 1: 29-10-2021 t/m 05-11-2021 – cijfers worden vastgesteld op 15-11-2021 en rapport 1 staat in Magister vanaf 19-11-2021
- Periode 2: t/m SE 2: 17-01-2022 t/m 24-01-2022 – cijfers worden vastgesteld op 31-01-2022 en rapport 2 geprint mee naar huis vanaf 15-02-2022
- Periode 3: t/m SE 3: 21-03-2022 t/m 28-03-2022 – cijfers worden vastgesteld op 04-04-2022 en rapport 3 staat in Magister vanaf 08-04-2022
- Periode 4: t/m SE 4: 16-06-2022 t/m 23-06-2022 – cijfers worden vastgesteld op 08-07-2022 en rapport 2 geprint mee naar huis op 13-07-2022

Herkansingregeling:

In de voor-examenklas (4 havo, 4 en 5 vwo):

- a. mogen alleen SE-toetsen worden herkanst, zoals is vastgelegd in het PTA.
- b. mag in periode 1, 2, 3 en 4 één toets per periode herkanst worden.
- c. telt het **hoogst** behaalde cijfer.

Zie verder: Examenreglement.

Combinatiecijfer:

Het cijfer voor CKV, het PWS en het eindcijfer voor het vak maatschappijleer (afgerond in klas 4havo of 5vwo) worden tot één eindcijfer gemiddeld, het zogenoemde combinatiecijfer. Dit vormt het 7e cijfer dat deel uitmaakt van een havo diploma en het 9e cijfer dat deel uitmaakt van een vwo of gymnasium diploma. Geen van de onderdelen mag lager dan een 4 zijn.

Gymnasiumleerlingen hebben geen CKV maar KCV, dus voor hen bestaat het combinatiecijfer uit het PWS en het eindcijfer voor het vak maatschappijleer (afgerond in klas 5). Het vak KCV wordt geïntegreerd aangeboden tijdens Latijn en Grieks. KCV maakt geen deel uit van het combinatiecijfer.

Rekenen:

Rekenen is een verplicht examenonderdeel voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben en voor deze leerling wordt de beoordeling op een cijferlijst bij het diploma vermeld. Rekenen wordt in dat geval afgerond met een schoolexamen. Het vak telt niet mee voor de uitslagbepaling. Meer informatie vind je in het Examenreglement!

Wij wensen je een fijn en succesvol schooljaar!
Het HV-team

Wijzigingen in het PTA worden -na melding aan de inspectie- aangegeven op de website van Porteum.

Inhoudsopgave

Vakbenaming:

Pagina:

aardrijkskunde	04
bedrijfseconomie	05
biologie	06
culturele en kunstzinnige vorming	07
economie	08
geschiedenis	09
Grieks	10
kunst beeldend	11
kunst muziek	12
Latijn	13
maatschappijleer	14
maatschappijwetenschappen	15
natuurkunde	16
natuur, leven en technologie	17-18
onderzoek & ontwerpen	19
scheikunde	20
Spaans	21
wiskunde A	22
wiskunde B	23
wiskunde C	24
wiskunde D	25

aardrijkskunde

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A1/B	H1 + herhaling 4vwo H1	ST	5%	1	90 min.	ja
5201	A/E	H4 (PT)	PT	5%	2	22/12/21	nee
5301	C/D	H2 + herhaling 4vwo H2 + H4	ST	10%	3	90 min.	ja
5401	A1/D/E	H3 + H4 + herhaling 4vwo H3	ST	10%	4	90 min.	ja

Methode:

Buitenland (3e editie)

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Grote Bosatlas (54e of 55e druk), Nederlands woordenboek, geodriehoek en een **niet**-grafische rekenmachine.

Opmerkingen:

- De PT van periode 2 (kolom 4201) moet ingeleverd worden in week 51, uiterlijk op 22 december 2021.
- Doel: geografisch onderzoek met behulp van statische gegevens, andere bronnen en indien mogelijk locatiebezoek/veldwerk. Bij de start van de periode wordt de opdrachtbeschrijving en -beoordeling gedeeld met de leerling via Its Learning.

bedrijfseconomie

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/C/E	H4 + H13 t/m 16 + H22 t/m H27 + H38	PT	7,5%	1	28/10/21	nee
5201	F	H28 t/m H32	ST	7,5%	2	90 min.	ja
5301	F	H33 t/m H37	ST	7,5%	3	90 min.	ja
5401	D/G	H17 + H39 t/m H42	ST	7,5%	4	90 min.	ja

Methode:

Bedrijfseconomie in Balans, 8e druk

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine.

Opmerkingen:

- De praktische toets in periode bestaat uit een verslag en een presentatie, met gebruik van Excel rondom thema: MVO. De leerling onderzoekt in hoeverre een organisatie aan MVO doet en in welke mate dit in de marketing van de organisatie naar voren komt.

biologie

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B1/B3/C1/E1/E2	H2 + H3 + H9 + H10	ST	10%	1	90 min.	ja
5102	A	PT - Onderzoek doen	PT	10%	1 t/m 4	---	nee
					2		
5301	A/B13457/C12/D124/E123	H2 t/m H4 + H11 t/m H14	ST	15%	3	90 min.	ja
5401	A/B18/C13/D35/E12	H1 t/m H3 + H6 + H8 + H15 + H16	ST	15%	4	90 min.	ja

Methode:

Nectar Tweede fase 4e editie

AFSE klas 5:

Je neemt 50% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de schriftelijke toetsen mag je een Binas 6e druk, Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine hebben.

Opmerkingen:

- Bij het PT voer je 1 of meer onderzoeken uit. Hierdoor maak je kennis met het werkveld van (toegepast) wetenschappelijk onderzoek.
- Verdere informatie over de inhoud en de beoordeling van het PT Onderzoek doen volgt in de les en op de ELO.
- Indien een leerling gebruik maakt van de terugvaloptie, maakt de leerling een niveau toets. Het cijfer voor die toets vormt de basis van het vast te stellen Schoolexamen cijfer.

culturele en kunstzinnige vorming

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
962	-	ARC - (klas 4) Gemiddeld Schoolexamencijfer	-	50%	klas 4	---	-
451	-	RTL - (klas 4) SE gemiddelde	-	50%	klas 4	---	-
804	-	SGL - (klas 4) AFSE klas 4 (50%)	-	50%	klas 4	---	-
					1		
					2		
5301	BC3	Onderzoek nav CAP3	PT	10%	3	---	ja
5401	BC4	Onderzoek nav CAP4	PT	30%	4	---	ja
5402	D4	Reflectie	PT	10%	4	---	ja

Methode:

Eigen stappenplan en vak praktijk en theorie

AFSE klas 5:

wordt afgesloten in klas 5 met 100%, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

- Alles moet steeds ingeleverd zijn op de uiterlijke inlevermomenten per domein die in de jaarplanning en in het stappenplan staan.
- Voor de overgangsvergadering moet alles definitief ingeleverd zijn. Er mag niets op Inhalen staan.

economie

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
					2		
5301	A/C/E/H/I/J/K	Economisch onderzoek (PT)	PT	5%	3	---	nee
5401	A t/m H	Alle voorgaande onderwerpen van periode 1 en 2	VT	5%	4	90 min.	ja

Methode:

LWEO

AFSE klas 5:

Je neemt 10% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de schriftelijke toetsen mag je een Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine hebben.

Opmerkingen:

- In periode 1, 2 en 4 ten minste 1 keer een diagnostische toets

geschiedenis

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B/C/E	H8 + H9 (t/m §4)	ST	10%	1	90 min.	ja
5201	A/B/C/E	H9 (vanaf §5 en §10)	ST	10%	2	90 min.	ja
5301	A/B/C/E	Thema	ST	5%	3	90 min.	ja
5401	A/B/C/E	Thema	ST	5%	4	90 min.	ja

Methode:

GWP

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

-

Grieks

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
5201	C/D/E	Pt Receptie (inleveren week 50)	PT	5%	2	wk50	nee
5202	A/B/C	Bijbel en Fabels, KCV: Griekse goden, kunst en geschiedenis	ST	15%	2	150 min.	ja
5301	A/B/C	Homerus, KCV: Toneel, Orpheus en Odysseus	ST	15%	3	150 min.	ja
5401	A/B/C	Plato; KCV: filosofie	ST	15%	4	150 min.	ja

Methode:

Palladion en Synopsis

AFSE klas 5:

Je neemt 50% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

- Het KCV-gedeelte binnen Grieks wordt afgerond in klas 5; daarom afgesproken (en goedgekeurd door schoolleiding) dat de totale weging SE in zowel klas 5 als klas 6 50% is. Anders wordt er geen recht gedaan aan dit onderdeel. Eveneens in overleg met schoolleiding is goedgekeurd dat we 150 minuten-toetsen mogen geven.

kunst beeldend

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
5201	A1/A2/A3/B	Onderzoek autonoom of toegepast werkstuk	PT	10%	2	voor SE2	nee
					3		
5401	A1/A2/A3/B/C	Beeldend onderzoek + autonoom en of toegepast werkstuk	PT	20%	4	voor SE4	nee

Methode:

Eigen lesmateriaal

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Computer voor onderzoek en beeldend/AV materiaal en techniek naar keuze.

Opmerkingen:

- Dit vak wordt altijd samen met kunst algemeen gegeven.
- In 5vwo halen leerlingen 50% van hun voortgangscijfer bij kunst muziek en de andere 50% bij kunst algemeen.
- In Magister worden kunst algemeen en kunst muziek samengevoegd tot een vak. De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.
- In periode 3 en 4 maken ze een groot beelden onderzoek dat in periode 4 becijferd wordt

kunst muziek

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
					2		
5301	B/C	DVD-productie Studio 1	PT	10%	3	---	nee
5401	B/C	Band Presentatieavond 2	PT	10%	4	---	nee
5402	B/C	Muziekproductie Muziekwerkplaats 2	PT	10%	4	---	nee

Methode:

Eigen lesmateriaal

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

- Dit vak wordt altijd samen met kunst algemeen gegeven.
- In 5vwo halen leerlingen 50% van hun voortgangscijfer bij kunst muziek en de andere 50% bij kunst algemeen.
- In Magister worden kunst algemeen en kunst muziek samengevoegd tot een vak. De twee vakken moeten aan het einde van het schooljaar tot een gemiddelde komen.

Latijn

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B/C	(P) H4 & (CM) H1 + H2 + H4 + H8	ST	15%	1	150 min.	ja
5201	B/C/E	PT - Pompeii / Campania	PT	5%	2	---	nee
5301	A/B/C	(P) H5 + H7 & (CM) H5 +H7	ST	15%	3	150 min.	ja
5401	A/B/C	(P) H7 & (CM) H3 + H6 + renaissancepoëzie	ST	15%	4	150 min.	ja

Methode:

Parnassus (P), Caput Mundi (CM), Studeo

AFSE klas 5:

Je neemt 50% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

-

maatschappijleer

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A1/A2/B1/B2/B3	Rechtsstaat + alle lesmaterialen en aantekeningen	ST	25%	1	60 min.	ja
5201	A1/A2/C1/C2/C3	Parlementaire Democratie + lesmaterialen/aantekeningen	ST	25%	2	60 min.	ja
5301	A1/A2/E1/E2/E3/E4	Praktische opdracht bij Pluriforme samenleving	PT	25%	3	---	nee
5401	A1/A2/D1/D2/D3/D4	Verzorgingsstaat + alle lesmaterialen en aantekeningen	ST	25%	4	60 min.	ja

Methode:

Thema's maatschappijleer (Essener)

AFSE klas 5:

wordt afgesloten in klas 5 met 100%, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de DT of de ST mag geen gebruik worden gemaakt van een woordenboek.

Opmerkingen:

- De leerstof omvat (ook) altijd dat wat in de les aanbod is geweest.
- De PT voor maatschappijleer omvat een onderzoek naar een maatschappelijk vraagstuk binnen het thema pluriforme samenleving. De leerlingen doen onderzoek naar een actueel maatschappelijk probleem welke volgens een stappenplan nader wordt uitgewerkt. In het onderzoek staan de diverse dilemma's die dit probleem oplevert voor betrokkenen en beleidsmakers centraal. Het maatschappelijk probleem wordt uitgewerkt in een verslag en een korte presentatie. Daarnaast zullen de leerlingen hun dilemma inhoudelijk met de andere leerlingen in de klas bespreken en/ of bediscussiëren.
- Leerlingen worden beoordeeld op de volgende punten:
 - Kwaliteit en relevantie van de gekozen bronnen.
 - Inhoudelijke kwaliteit en volledigheid van de analyse.
 - Duidelijkheid en overzichtelijkheid van het verslag.
 - Originaliteit en inhoudelijke kwaliteit van presentatie en debat.

maatschappijwetenschappen

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
					2		
5301	A/C/E	PT(1) H9 + onderzoeksvaardigheden	PT	5%	3	---	nee
5302	A/C/E	PT(2) H9 + onderzoeksvaardigheden	PT	5%	3	---	nee
5401	B/C/E	H10 + H11	ST	20%	4	90 min.	ja

Methode:

Seneca (vwo deel 2)

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee vanuit klas 5 naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

- Alle eerder afgetoetste stof wordt als bekend verondersteld.

natuurkunde

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
					1		
	C/E1/H	PT - H3 + Modelleren	PT	8%	2	---	nee
	B	SE3: H5 + H7	ST	15%	3	90 min.	ja
	F2/G1/G2	PT - Keuzeonderwerp SE	PT	7%	4	---	nee

Methode:

Newton vwo 5

AFSE klas 5:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de schriftelijke toetsen mag je een Binas 6e druk, Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine hebben.

Opmerkingen:

- Bij het PO voer je 1 of meer onderzoeken uit. Hierdoor maak je kennis met het werkveld van (toegepast) wetenschappelijk onderzoek. Ook pas je toe wat je in de les geleerd hebt, waardoor je de leerstof beter gaat begrijpen. Verdere informatie over de inhoud en de beoordeling van het PO Onderzoek doen volgt in de les en op de ELO.

natuur, leven en technologie

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
804	---	ARC - nvt.	-	---	-	---	-
	---	RTL - nvt.	-	---	-	---	-
	---	SGL - (klas 4) AFSE klas 4 (37,5%)	-	37,5%	klas 4	---	-
					1		
5201		Module 4	ST / PT	12,5%	2	60 min.	ja / nee
5301		Module 5	ST / PT	12,5%	3	60 min.	ja / nee
5401		Module 6	ST / PT	12,5%	4	60 min.	ja / nee

Methode:

natuur, leven en technologie

AFSE klas 4/5:

Je neemt 37,5% mee vanuit klas 4 en 37,5% vanuit klas 5 naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de schriftelijke toetsen mag je een Binas 6e druk, Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine hebben.

natuur, leven en technologie - *vervolg*

Opmerkingen:

- Toegestane hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen: Binas 6e druk, Nederlands woordenboek, **niet**-grafische rekenmachine.
- Natuur, leven en technologie kent geen Centraal Examen. Het SE-eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle modules van klas 4, 5 en 6.
- De modules worden door de docenten gekozen uit de domeinen die dekkend zijn voor het examenprogramma.
- Elke module wordt afgesloten met een schriftelijke toets (ST) en/of een praktische toets (PT).
- In het geval van een PT voer je 1 of meer onderzoeken uit. De vorm van het PT verschilt per module: het kan een verslag zijn, een presentatie of een ontwerp. Hierdoor maak je kennis met het werkveld van (toegepast) wetenschappelijk onderzoek.
- Verdere informatie over de inhoud en de beoordeling van het PT wordt medegedeeld in de lessen en gepubliceerd op de ELO.
- In het document “PTA NLT VWO cohort 2020-2023” op de ELO staat welke NLT modules de leerlingen gevolgd hebben, inclusief de bijbehorende domeinen van het examenprogramma.

Herkansing:

Alleen een schriftelijke toets is herkansbaar, een praktische toets niet.

onderzoek & ontwerpen

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A1/A2/A3	Individuele probleemverkenning	PT	1%	1	01/10/21	
5102	A2/A4/A5/A6/A7/C4	Plan van Aanpak	PT	1%	1	15/10/21	
5201	A/B/C/D	Produceren (onderzoek, ontwerp, advies)	PT	3%	2	12/12/21	
5202	A/B/C/D	SE2: Reflectie verkennen/plannen/ondernemen/produceren	PT	1%	2	---	
5203	B3	SE2: Ondernemen, logboek (proces)	PT	2%	2	---	
5301	A1/A2/A3	Individuele probleemverkenning	PT	1%	3	18/02/22	
5302	A2/A4/A5/A6/A7/C4	Plan van Aanpak	PT	1%	3	10/03/22	
5401	A/B/C/D	Produceren (onderzoek, ontwerp, advies)	PT	3%	4	02/06/22	
5402	A/B/C/D	SE4: Reflectie verkennen/plannen/ondernemen/produceren	PT	1%	4	---	
5403	B3	SE4: Ondernemen, logboek (proces)	PT	2%	4	---	
5404	A/B/C/D	Portfolio, Presentation of learning (proces)	PT	4%	4	09/06/22	

Methode:

-

AFSE klas 5:

Je neemt 20% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

-

scheikunde

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A810/B14/C1257	H8 + H9 + herhalen H4 + H5	ST	5%	1	90 min.	ja
5102	-	Cumulatief cijfer van practica en opdrachten hele jaar	PT	5%	1	---	nee
5201	A10/B4/C137/D1/E1	H10 + H11 + herhalen H2 + H3	ST	5%	2	90 min.	ja
5301	A12/B134/C147/D3/E14	H12 + H13 + voorkennis H6	ST	5%	3	90 min.	ja
5401	A12/B34/C23456810/E1/F12/G2	H14 + H15 + herhalen H1 + H7	ST	10%	4	90 min.	ja

Methode:

Chemie Overal, 5e editie

AFSE klas 4:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Bij de schriftelijke toetsen mag je een Binas 6e druk, Nederlands woordenboek en een **niet**-grafische rekenmachine hebben.

Opmerkingen:

- Elke toets bouwt voort op de in de vorige perioden behandelde stof dus ook stof uit 4 vwo.
- Met name aangeleerde berekeningen en concepten kunnen daardoor in elke volgende toets terugkomen.

Spaans

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	D	PA4 + divers materiaal	ST	14%	1	90 min.	ja
5201	B	PA4 + divers materiaal	ST	13%	2	90 min.	ja
5301	D	PA4 + divers materiaal	MT	13%	3	15 min.	ja
5302	A/E	1 gelezen boek + project mapje	ST	10%	3	90 min.	nee
5401	A	examen Spaans Havo-niveau	ST	50%	4	180 min.	ja

Methode:

Paso Adelante 4

AFSE klas 4:

Spaans wordt in klas 5 afgerond en komt als losse certificaat naast je diploma omdat je het vak op havo-niveau afrond

Toegestane hulpmiddelen:

Hulpmiddelen bij leesvaardigheid: woordenboeken Spaans/Nederlands en Nederlands/Spaans. Hulpmiddelen bij schrijfvaardigheid: woordenboeken Spaans/Nederlands en Nederlands/Spaans + PA Libro de Referencia

Opmerkingen:

-

wiskunde A

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B/C/E	H9 + H10 + vaardigheden 5	ST	7%	1	120 min.	ja
5201	A/B/C/E	H11 + H12 + vaardigheden 6	ST	8%	2	120 min.	ja
5301	A/D/E	H13 + H14 + vaardigheden 7	ST	7%	3	120 min.	ja
5401	A/B/C/D/E/F	H15 + H16 + vaardigheden 8 + KO	ST	8%	4	120 min.	ja

Methode:

Moderne wiskunde 12e editie vwo A/C deel 2 en vwo A deel 3

AFSE klas 4:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Nederlands woordenboek en een grafische rekenmachine.

Opmerkingen:

- Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

wiskunde B

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B/C	H9 + H10 + vaardigheden 5	ST	7%	1	120 min.	ja
5201	A/B/C	H11 + H12 + vaardigheden 6	ST	8%	2	120 min.	ja
5301	A/B/C/E	H13 + H14 + vaardigheden 7	ST	7%	3	120 min.	ja
5401	A/B/C/E/F	H15 + H16 + vaardigheden 8 + KO	ST	8%	4	120 min.	ja

Methode:

Moderne wiskunde 12e editie vwo B deel 2 en deel 3

AFSE klas 4:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Nederlands woordenboek en een grafische rekenmachine.

Opmerkingen:

- Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

wiskunde C

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/B/C/E	H9 + H10 + vaardigheden 5	ST	7%	1	120 min.	ja
5201	A/B/C/E	H11 + H12 + vaardigheden 6	ST	8%	2	120 min.	ja
5301	A/B/D/E	H13 + H14 + vaardigheden 7	ST	7%	3	120 min.	ja
5401	A/B/E/G/H	H15 + H16 + vaardigheden 8 + KO	ST	8%	4	120 min.	ja

Methode:

Moderne wiskunde 12e editie vwo A/C deel 2 en vwo C deel 3

AFSE klas 4:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

Nederlands woordenboek en een grafische rekenmachine.

Opmerkingen:

- Bij overstap naar een ander wiskundeprogramma of een ander leerjaar moeten alle SE onderdelen van dat vak ingehaald worden.

wiskunde D

Kolom	Eindtermen	Toetsomschrijving	Toetsvorm	Weging SE %	Periode	Toetsduur	Herkansing?
5101	A/D	H1 + H2	ST	7%	1	120 min.	ja
5201	A/B	H3 + H4	ST	8%	2	120 min.	ja
5301	A/E	H5 + H6	ST	7%	3	120 min.	ja
5401	A/F/G	H8 + keuzeonderwerp	ST	8%	4	120 min.	ja

Methode:

Moderne wiskunde 11e editie

AFSE klas 4:

Je neemt 30% mee naar je examenjaar, zie kolom **Weging SE %**

Toegestane hulpmiddelen:

-

Opmerkingen:

-