



Vechtdal College
Hardenberg



PTA
vwo-6
2021-2022

Algemeen

In dit PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) vind je een overzicht van alle toetsen die dit schooljaar meetellen voor je SE (School Examen). De cijfers van deze toetsen tellen mee voor het eindresultaat van je School Examen. Deze SE-toetsen staan ook in je jaarplanner. Je werkt vanuit de jaarplanner, hierin staat alle benodigde informatie. Op onze schoolsite hebben we zowel de jaarplanners per leerjaar als de PTA's per leerjaar opgenomen.

Herkansingen

Aan het begin van dit schooljaar kan er in totaal één SE-toets, die gemaakt is in de voorexamenklas in de 4^e periode en die in de kolom 'herkansbaar' aangegeven is met 'ja' herkanst worden.

Na iedere toetsweek is er één herkansingsmogelijkheid, dat betekent drie per jaar.

Daarnaast krijgt iedere examen leerling dit schooljaar één extra herkansing, waarbij geldt dat een toets slechts éénmaal herkanst kan worden.

In je jaarplanner vind je de datum voor deadline opgave herkansing en herkansing.

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een onderdeel van het schoolexamen en leert je onderzoek te doen wat je helpt bij het vervolgonderwijs. De onderwerpkeuze geschiedt in de derde periode van leerjaar vwo-5 en moet aansluiten bij een groot vak (minimaal 320 klokuren) uit je eigen vakkenpakket. De afronding van het profielwerkstuk vindt plaats in de tweede periode van leerjaar vwo-6 d.m.v. een presentatie.

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een geheel cijfer. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer is een van de cijfers, op basis waarvan vastgesteld wordt of je al of niet geslaagd bent. Zowel de titel van als het cijfer voor je profielwerkstuk wordt vermeld op je cijferlijst bij je diploma.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is een schoolexamencijfer dat in atheneum-6 wordt gevormd door het rekenkundig gemiddelde van de (op hele cijfers afgeronde) schoolexamencijfers van godsdienst (v6), maatschappijleer (v5), ckv (v5) en het profielwerkstuk. Dit gemiddelde wordt afgekapt op een heel cijfer waarbij een 5,5 een 6 wordt en een 5,49 een 5. Om te kunnen slagen mag géén van de onderdelen van het combinatiecijfer (afgerond) een 3 of lager zijn.

Het combinatiecijfer verschijnt op je cijferlijst bij je diploma en telt bij het bepalen van de uitslag als een 'vak' mee.

$$a6: \quad (gd + ma + ckv + pws) / 4 = \text{combinatiecijfer}$$

Het combinatiecijfer is een schoolexamencijfer dat in gymnasium-6 wordt gevormd door het rekenkundig gemiddelde van de (op hele cijfers afgeronde) schoolexamencijfers van godsdienst (v6), maatschappijleer (v5) en het profielwerkstuk. Dit gemiddelde wordt afgekapt op een heel cijfer waarbij een 5,5 een 6 wordt en een 5,49 een 5. Om te kunnen slagen mag géén van de onderdelen van het combinatiecijfer (afgerond) een 3 of lager zijn. Het combinatiecijfer verschijnt op je cijferlijst bij je diploma en telt bij het bepalen van de uitslag als een 'vak' mee.

$$g6: \quad (gd + ma + pws) / 3 = \text{combinatiecijfer}$$

Slaag/zak regeling

Je bent geslaagd als:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers 5,5 of hoger is
+
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste één 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger)
+
3. Je eindcijfers voldoen aan een van de volgende eisen:
 - al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt één 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - je hebt één 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0 of
 - je hebt twee 5-en en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde van al je cijfers is ten minste een 6,0 is.
 - je één 5 en één 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde van al je cijfers is ten minste een 6,0 is.
+
4. Het vak lichamelijke opvoeding is 'voldoende' of 'goed'
+
5. De opdrachten voor LOB zijn uitgevoerd

LET OP

Een 3 of lager als eindcijfer voor een vak mag niet! Ook niet voor één van de vakken van het combinatiecijfer.

Voor alle duidelijkheid: als een van de onderdelen van het combinatiecijfer een drie of lager is, ben je niet geslaagd, zelfs als het gemiddelde (oftewel: het combinatiecijfer) een zes of hoger is.

Een bijzondere situatie is er wanneer een extra vak gekozen is. Indien het nodig is je te laten slagen kunnen een of meer vakken niet betrokken worden bij de uitslag. De overgebleven vakken dienen wel een volledig vakkenpakket te vormen.

Afgewezen kandidaten aan de eigen school

Gezakte leerlingen die het volgende schooljaar opnieuw eindexamen afleggen aan de eigen school, moeten het volledige centraal examen doen. In principe vervallen de in het examenjaar behaalde resultaten van het SE tenzij de teamleider van de betreffende locatie anders besluit. De behaalde resultaten van het SE in de voorexamenklas worden overgenomen.

Examenreglement

Het examenreglement is te vinden op onze site.

Gebruikte afkortingen

s (tw)	toets in toetsweek (toevoeging w=weinig leerwerk, n=normale hoeveelheid leerwerk, v= veel leerwerk)
s (vl)	toets tijdens vakles
s (tr)	toets volgens rooster
po	praktische opdracht
m	mondeling
l	luistertoets
h	handelingsdeel
d	docent bepaalt in overleg met leerling of de toets wel/niet wordt herkanst, mits het behaalde resultaat veel lager is dan op grond van formatief evalueren werd verwacht.
pf	portfolio

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	aardrijkskunde	
percentage behaald in v5						25%		
A1 Vaardigheden: Geografische benadering B1 Wereld: Samenhang en verscheidenheid in de wereld B2 Wereld: Mondiaal Verdelingsvraagstuk D2 Gebieden: Actuele vraagstukken Alle domeinen, behalve A2	Wereld: Globalisering H1 en 2 Gebieden: Zuid-Amerika H4 en 5 Casus: mondiaal verdelingsvraagstuk Deelname aan de Aardrijkskunde Olympiade (handelingsdeel)	s(tw-v)	80	a	j	25%		
A1 Vaardigheden: Geografische Benadering B1 Wereld: Samenhang en verscheidenheid in de wereld C1 Aarde: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	Globalisering H3 en 4 Aarde: Systeem aarde H1 t/m 4	s(tw-v)	80	b	j	25%		
A1 Vaardigheden: Geografische benadering D1 Gebieden: afbakening en gebiedskenmerken E1 Leefomgeving: nationale en regionale vraagstukken	Gebieden: Zuid-Amerika H1 t/m 3 Leefomgeving: Wonen in Nederland H1 t/m 4	s(tw-v)	80	c	j	25%		
totaal						100%		
Leerboeken:	De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo 5e editie	Wereld: Globalisering				(CE: H1 t/m H4)		
	De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo 5e editie	Aarde: Systeem aarde				(CE: H1 t/m H4)		
	De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo 5e editie	Leefomgeving: Wonen in Nederland				(CE: H1 t/m H4)		
	De Geo: Aardrijkskunde voor de bovenbouw havo en vwo 5e editie	Gebieden: Zuid-Amerika				(CE: H1 t/m H3)		

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	bedrijfseconomie	
percentage behaald in v5						25%		
Domein: A (Vaardigheden), B (Van persoon naar rechtspersoon), C (Interne organisatie en personeelsbeleid), D (Investeren en financieren), F (Financieel beleid), G (Verslaggeving)	Je bestudeert elk leerdoel m.b.v. het gedeeld materiaal via OneDrive en Cumulus. Per lessenserie deel je het ingevulde leerdoelen-overzicht met de docent en maak je de Forms leerdoelen check. De Besloten vennootschap + De Naamloze vennootschap Inclusief rekenvaardigheden	s(tw-v)	80	a	j	25%		
Domein: A (Vaardigheden), D (Investeren en Financiering), F (Financieel beleid), G (Verslaggeving)	De Naamloze vennootschap Inclusief rekenvaardigheden	s(tw-v)	80	b	j	25%		
Domein: A (Vaardigheden), B (Van persoon naar rechtspersoon), C2 (Personeelsbeleid), D (Investeren en Financiering), E (Marketing), F (Financieel beleid), G (Verslaggeving)	CE leerstof (examenopgaven)	s(tw-v)	80	c	j	25%		
totaal						100%		

Leerboeken: Cumulus, OneDrive

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Tijdens de toets geen grafische rekenmachine gebruiken.
Voorgaande stof wordt altijd bekend verondersteld.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
percentage behaald in v5						45%
A Vaardigheden, B1 Eiwitsynthese, B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, C1 Zelforganisatie van cellen, C2 Zelforganisatie van het organisme, D1 Moleculaire interactie, D2 Cellulaire interactie, E1 DNA-replicatie, E2 Reproductie van het organisme, F1 Selectie, F2 Soortvorming, F3 Biodiversiteit, F4 Ontstaan van het leven	Hoofdstuk 17: DNA Hoofdstuk 18: Eiwitten Herhaling: Hoofdstuk 2, 4, 5, 6)6.1), 7 (vwo-4), hoofdstuk 10 en 12 (vwo-5)	s (tw-v)	80	a	j	15%
A Vaardigheden, B1 Eiwitsynthese, B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, D1 Moleculaire interactie,	Practicum: Enzymwerking	po(tw-v)	120	b	n	5%
A Vaardigheden, B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B4 Zelfregulatie van het organisme, B6 Beweging van het organisme, B7 Waarneming door het organisme, B8 Regulatie van ecosystemen, C1 Zelforganisatie van cellen, C2 Zelforganisatie van het organisme, C3 Zelforganisatie van ecosystemen, D1 Moleculaire interactie, D2 Cellulaire interactie, D5 Interactie in ecosystemen, E2 Levenscyclus van de cel, E3 Reproductie van het organisme, F1 Selectie, F2 Soortvorming	Hoofdstuk 14: Waarnemen (§14.5, spierspoeltjes en peeslichaampjes) Hoofdstuk 19: Sport Hoofdstuk 20: Planten Herhaling: Hoofdstuk 3 (Vwo-4), hoofdstuk 9, 11, 13 en 14 (Vwo-5)	s (tw-v)	80	c	j	15%

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
A Vaardigheden, B1 Eiwitsynthese, B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B4 Zelfregulatie van het organisme, B5 Afweer van het organisme, B7 Waarneming door het organisme, B8 Regulatie van ecosystemen, C1 Zelforganisatie van cellen, C2 Zelforganisatie van het organisme, C3 Zelforganisatie van ecosystemen, D1 Moleculaire interactie, D2 Cellulaire interactie, D3 Gedrag en interactie, D4, Seksualiteit van het organisme, D5 Interactie in ecosystemen, E1 DNA-replicatie, E2 Levenscyclus van de cel, E3 Reproductie van het organisme, F1 Selectie, F2 Soortvorming, F3 Biodiversiteit, F4 Ontstaan van het leven	Hoofdstuk 16: Wereldwijde ecosystemen (§16.3&16.4) Hoofdstuk 21: Afweer Hoofdstuk 22: Op weg naar het examen Herhaling: Hoofdstuk 3, 6, 8 (Vwo-4), hoofdstuk 15 en 16 (vwo-5)	s(tw-v)	80	d	j	20%
totaal						100%

Leerboeken: Nectar Biologie 6-vwo 4^e editie, Nectar Biologie 5-vwo 4^e editie en Nectar Biologie 4-vwo 4^e editie
BINAS 6e editie (informatieboek)

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 45% behaald en in vwo-6 wordt 55% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Duits	
percentage behaald in v5						0%		
Domein A, B, D	Examenidoom 1	s (vl)	40	a	n	10%		
Domein D1, D2	Schrijfvaardigheid	s (tw-v)	80	b	j	15%		
Domein E1, E2, E3	Literatuur + leesdossier	s (tw-n)	80	c	n	10%		
Domein C2, F	Spreekvaardigheid (presentatie)	m (tw-v)	20	d	n	12,5%		
Domein B	Kijk- luistervaardigheid	l	60	e	j	15%		
Domein A ,B ,D	Examenidoom 2	s (vl)	40	f	n	10%		
Domein C1, C2, F	Gespreksvaardigheid	m(tw-w)	25	g	n	12,5%		
Domein A	Leesvaardigheid	s (tw-w)	80	h	j	15%		
totaal						100%		

Leerboeken: Na Klar vwo/gym 6 + 'Duitse literatuur zonder franje'

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 0% behaald en in vwo-6 wordt 100% behaald

Opmerkingen:

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid
 - C1: Gesprekken voeren
 - C2: Spreken
- Domein D: Schrijfvaardigheid
 - D1: Taalvaardigheden
 - D2: Strategische vaardigheden
- Domein E: Literatuur
 - E1: Literaire ontwikkeling
 - E2: Literaire begrippen
 - E3: Literatuurgeschiedenis
- Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	economie					
percentage behaald in v5						25%		economie				
Vaardigheden en concentrische opbouw in vwo-4, -5, -6	Je maakt de opdrachten die worden opgegeven in de weektaak in Magister. Je maakt de extra opdrachten die staan in <i>OneNote of Teams</i>								economie			
Schaarste en ruil Markt vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over tijd Samenwerken en onderhandelen	Lesbrief: Economische crisis hst. 1,2,3	s (tw-v)	80	a	j	25%				economie		
Risico en informatie Welvaart en groei Goede tijden slechte tijden	Lesbrief: Economische crisis hst. 1,2,3,4,5,6	s (tw-v)	80	b	j	25%					economie	
· het herkennen van relevante economische aspecten (concepten) bij het analyseren van concrete maatschappelijke vraagstukken (contexten)	Herhaling V4 Lesbrief: Vraag en aanbod Lesbrief: Mobiliteit Lesbrief: Levensloop	s (tw-v)	80	c	j	25%						economie
· het hanteren van een economische denkwijze (redeneren binnen vooronderstellingen / een model)												
· het onderscheiden van oorzaak en gevolg							economie					
· het onderscheiden van probleem en oplossing								economie				
· het onderscheiden van korte en lange termijn									economie			
· het onderscheiden van evenwichtige situaties en onevenwichtige situaties										economie		
totaal						100%					economie	

Leerboeken: LWEO lesbrieven

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Tijdens de toets geen grafische rekenmachine gebruiken

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Engels	
percentage behaald in v5						10%		
Domein A, B, D	Vocab & reading 1	s (vl)	20	a	n	5%		
Domein D1	Writing	s (tw-w)	80	b	j	20%		
Domein A, B, D	Vocab & reading 2	s (vl)	20	c	n	5%		
Domein B	Listening	l (tw)	80	d	j	20%		
Domein C1, C2	Speaking	m (tw)	25	e	n	20%		
Domein C2, D2, E1, E2, E3	Presentations	m (vl)	15	f	n	10%		
Domein E1, E2, E3	Literature and books 20 ^e en 21 ^e eeuw	s (tw-g)	40	g	n	10%		
totaal						100%		

Leerboeken: Skills reader v6 & Literature reader *From Hemingway to Ishiguro*

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 10% behaald en in vwo-6 wordt 90% behaald

Opmerkingen:	<ul style="list-style-type: none"> • Domein A: Leesvaardigheid • Domein B: Kijk- en luistervaardigheid • Domein C: Gespreksvaardigheid <ul style="list-style-type: none"> o C1: Gesprekken voeren o C2: Spreken 	<ul style="list-style-type: none"> • Domein D: Schrijfvaardigheid <ul style="list-style-type: none"> o D1: Taalvaardigheden o D2: Strategische vaardigheden • Domein E: Literatuur <ul style="list-style-type: none"> o E1: Literaire ontwikkeling o E2: Literaire begrippen o E3: Literatuurgeschiedenis
--------------	---	--

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Frans	
percentage behaald in v5						0%		
P1 Domein a, d1 en d2	P1 Basismodule taalvaardigheden p. 114 t/m 134 +	s (tw-v)	40	a	j	15%		
Domein a, b, c, d	Module écrire p 52 t/m 70 en p. 145 t/m 148 Examenidoom FN 1 t/m 6 en examenteksten zonder woordenboek	s (vl)	40	b	n	5%		
P2 Domein b	P2 Kijk- en Luistervaardigheid Cito	l	80	c	j	20%		
Domein d1, d2	Schrijfvaardigheid brief/opstel met gebruik van woordenboek	s (tw-w)	80	d	j	15%		
Domein a, b, c, d	Examenidoom FN 7 t/m 13 + examenteksten zonder woordenboek+ woordenlijst uit le Bac a t/m c	s (vl)	40	e		5%		
P3 Domein e1, e2, e3 Domein c1, c2 Domein a, b, c, d	P3 Littérature Chap. 7 t/m 12 Gespreksvaardigheid in tweetallen Examenidoom FN 14 t/m 20 + examenteksten zonder woordenboek + woordenlijst uit le Bac d t/m e + veel gestelde examenvragen FN	s (vl) m (tw-n) s (vl)	40 25+25 40	f g h	j n n	15% 20% 5%		
totaal						100%		

Leerboeken : Libre Service VWO 6 Textes et activités / Libre Service Manuel / Examenidoom (van Schaijk), le Bac (eigen materiaal)

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 0% behaald en in vwo-6 wordt 100% behaald

Opmerkingen:

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid
 - o C1: Gesprekken voeren
 - o C2: Spreken

- Domein D: Schrijfvaardigheid
 - o D1: Taalvaardigheden
 - o D2: Strategische vaardigheden
- Domein E: Literatuur
 - o E1: Literaire ontwikkeling
 - o E2: Literaire begrippen
 - o E3: Literatuurgeschiedenis

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
percentage behaald in v5						40%
Domein A Domein B Domein C: thema's	Historische vaardigheden Tijdvakken: 5-8: kenmerkende aspecten Thema: Republiek Thema: Verlichting	s (tw-v)	80	a	j	20%
Domein A Domein B Domein C: thema	Historische vaardigheden Tijdvakken 8 -10: kenmerkende aspecten Thema: Duitsland Thema: De Koude Oorlog	s (tw-v)	80	b	j	20%
Domein A Domein B Domein C: thema's	Historische vaardigheden Tijdvakken 1 - 10: kenmerkende aspecten Thema's: Republiek, Verlichting, Duitsland en De Koude Oorlog	s (tw-v)	80	c	j	20%
totaal						100%

geschiedenis (bezemklas)

Leerboeken: feniks: Overzicht van de geschiedenis
Examenkatern: Historische contexten

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 40% behaald en in vwo-6 wordt 60% behaald

Opmerkingen: Domein A Historisch besef
Domein B Oriëntatiekennis
Domein C Thema's
Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E Oriëntatie op studie en beroep

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	geschiedenis	
percentage behaald in v5						35%		
Domein A Domein B Domein C: thema's	Historische vaardigheden Tijdvakken: 4-8: kenmerkende aspecten Thema: Burgers en steden in de lage landen Thema: Verlichting	s (tw-v)	80	a	j	20%		
Domein A Domein B Domein C: thema's	Historische vaardigheden Tijdvakken 5 –10: kenmerkende aspecten Thema: Duitsland Thema: China	s (tw-v)	80	b	j	20%		
Domein A Domein B Domein C: thema's	Historische vaardigheden Tijdvakken 1 – 10: kenmerkende aspecten Thema's: Burgers en steden, Verlichting, China en Duitsland	s (tw-v)	80	c	j	25%		
totaal						100%		

Leerboeken: feniks: Overzicht van de geschiedenis

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-4 werd 10% behaald, in vwo-5 25% behaald en in vwo-6 wordt 65% behaald

Opmerkingen: Domein A Historisch besef
Domein B Oriëntatiekennis
Domein C Thema's
Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E Oriëntatie op studie en beroep

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
percentage behaald in v5						25%
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt op basis van argumenten met anderen discussiëren, je eigen mening verantwoorden en zo nodig herzien ten aanzien van het thema levensbeschouwing; • Je kunt voorbeelden van verwondering geven uit hun eigen levenservaring; • Je kunt onder woorden brengen wat je zelf onder 'verwondering' verstaat; • Je kunt aangeven dat het wereldbeeld dat door Copernicus en Galilei werd aangetast en verbinden met latere ontwikkelingen als rationalisme en Verlichting • Je kunt het verschil tussen het geocentrisch en het heliocentrisch wereldbeeld weergeven; • Je kunt het begrip paradigmawisseling verduidelijken aan de hand van de copernicaanse revolutie en de evolutietheorie; • Je kunt de verschillen onder woorden brengen tussen creationisme en ID; • Je kunt belangrijke kenmerken van de mensbeelden bij de psycho-analyse, behaviorisme en cognitieve psychologie noemen en vanuit deze stromingen verklaren; • Je kunt je eigen ervaringen en visie omtrent de betekenis van religie voor mens en samenleving analyseren, benoemen, verantwoorden en met anderen erover communiceren. 	Hoofdstuk 1: Over wondere feiten Hoofdstuk 2: Over cultuur en religie	s (tw-n)	40	a	j	25%
	Hoofdstuk 3: Over ongemakkelijke feiten Hoofdstuk 4: Over een wezen met bezieling	s (tw-n)	40	b	j	25%

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
<ul style="list-style-type: none"> • Je kunt aangeven waarom de eerste christenen kiezen voor de vorm van de basilica om bij elkaar te komen; • Je kunt verhalen uit de Bijbel herkennen in de gebrandschilderde ramen van kerken; • Je kunt de staties van de kruisweg in de juiste volgorde plaatsen; • Je kunt aan de hand van verschillende schilderijen uitleggen hoe kunstenaars omgaan met kruisiging van Jezus Christus en kunnen uitleggen welke boodschap zij uitdragen met hun kunstwerk; • Je hebt inzicht in de relatie religie en dood; • Je kunt reflecteren op de levensvraag "of er leven is na het sterven" • Je kunt een aantal "verbeeldingen" omschrijven hoe mensen in de loop van de geschiedenis over "het leven na de dood" gedacht hebben. 	Hoofdstuk 5: Over religie en kunst Hoofdstuk 6: Over mijmeren langs de grens	s (tw-n)	40	c	j	25%
totaal						100%

Leerboeken: Digitale lesmethode / Wondere feiten Wondere feiten

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Grieks	
percentage behaald in v5						60%		
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur <i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten <i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	a	j	5%		
	Proefvertaling	po	80	b	n	5%		
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur <i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten <i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	c	j	7,5%		
	Proefvertaling	po	80	d	n	7,5%		
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur <i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten <i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	e	j	7,5%		
	Proefvertaling	po	80	f	n	7,5%		
totaal						100%		

Leerboeken: Examenbundel (2022) Homerus – De wrok van Achilles

Berekening cijfer schoolexamen: : in vwo-4 wordt 5%, in vwo-5 wordt 55% behaald en in vwo-6 wordt 40% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kasing j/n/d	weging SE %	informatica	
percentage behaald in v4 en v5						50%		
Subdomeinen D1,D2	HTML, CSS3 en Javascript	po		a	n	15%		
Subdomeinen: B1 t/m B4	Grondslagen	s(vl)	40	b	j	10%		
Subdomeinen H1, H2 en H3	Databases	s(vl)	40	c	j	10%		
Subdomeinen J1, J2, P1 en P2	Games maken en ervaren	po		d	n	15%		
totaal						100%		

Leerboeken:

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-4 werd 20% behaald, voor vwo-5 werd 30% behaald en in vwo-6 wordt 50% behaald

Opmerkingen:

Overkoepelend domein A: Vaardigheden, te verdelen in 13 subdomeinen (Algemene vaardigheden, Wetenschappelijke vaardigheden en Informatica-specifieke vaardigheden)

Leermiddelen: De leerstof is te benaderen via Stercollecties – VO-content. <https://maken.wikiwijs.nl/96699#!page-3025159> Omschrijving van leerstof = thema kernprogramma

Toetsen worden digitaal afgenomen d.m.v. Quayn.

Praktische opdrachten worden ingeleverd via Magister Opdrachten.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Kunst (beeldend)	
percentage behaald in v5						25%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Massacultuur (alle kunstdisciplines)	s(tw-v)	80	a	j	5%		
Kunst (beeldende vormgeving) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Periode 2: Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy (eisen worden aan het begin van het jaar schriftelijk verstrekt aan de leerling)	po		b	n	50%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Toets Cultuur van Romantiek en Realisme + Cultuur van het Moderne	s(tw-v)	80	c	j	10%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Onderwerpen	Periode 3: Toets Hofcultuur + + Cultuur van Romantiek en Realisme + Cultuur van het Moderne + Massacultuur	s(tw-v)	80	d	j	10%		
totaal						100%		

Leerboeken: Leerboeken: ART History 'Hofcultuur', ART History 'Cultuur van Romantiek en Realisme' en ART History 'De Twintigste eeuw'.

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: De leerlingen ontvangen aan het begin van elke periode de praktische opdracht, inclusief beoordelingscriteria. Deze opdracht plakken ze in hun dummy

exameneenheid/eindtermen
taken/deeltaken
domeinen/subdomeinen
(Wat moet je kennen en kunnen)

Domein A: Vaardigheden

1. De kandidaat kan: - de belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorwaardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur; - informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven; - bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren;

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Subdomein B1: *Kunst en religie, levensbeschouwing*

2. De kandidaat kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhouden de kunsten religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten vertolken. Subdomein B2: *Kunst en esthetica*

3. De kandidaat kan aangeven welke ideeën over schoonheid in kunst en kunstwaardering een rol spelen.

Subdomein B3: *Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht*

4. De kandidaat kan aangeven welke invloed opdrachtgevers en politieke ideeën hebben op de rol en de inhoud van kunst en op de positie van de kunstenaar.

Subdomein B4: *Kunst en vermaak*

5. De kandidaat kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaaksfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek. Subdomein B5: *Kunst, wetenschap en techniek*

6. De kandidaat kan aangeven hoe kunst en wetenschap/techniek op elkaar inwerken.

Subdomein B6: *Kunst intercultureel*

7. De kandidaat kan aangeven hoe Westerse en niet -Westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden.

Domein C: Onderwerpen

8. De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- de *hofcultuur* in de zestiende en zeventiende eeuw;
- de cultuur van *Romantiek en Realisme* in de negentiende eeuw;
- de cultuur van het *moderne* en *massacultuur* in de twintigste eeuw;

Kunst (beeldende vormgeving)

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: *Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers*

1. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.

Subdomein A2: *Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat*

2. De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk.

Subdomein A3: *Eigen beeldend werk*

Domein B: *Praktijk*

4. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.

Domein C: *Oriëntatie op studie en beroep*

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	kunst (muziek)	
percentage behaald in v5						25%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Massacultuur (alle disciplines)	s(tw-v)	80	a	j	5%		
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktische opdracht musiceren	po		b	n	10%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Cultuur van Romantiek en Realisme + Cultuur van het moderne	s(tw-v)	80	c	j	10%		
Kunst (Muziek) Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Praktijkexamen 1 musiceerstuk	po		d	n	40%		
Kunst Algemeen Domein A: Vaardigheden Domein B: Invalshoeken voor reflectie Domein C: Ontwerpen	Toets Hofcultuur + Cultuur van Romantiek en Realisme + Cultuur van het moderne + Massacultuur	s(tw-v)	80	e	j	10%		
totaal						100%		

Leerboeken: Leerboeken: ART History 'Hofcultuur', ART History 'Cultuur van Romantiek en Realisme' en ART History 'De Twintigste eeuw'.

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

exameneenheid/eindtermen
taken/deeltaken
domeinen/subdomeinen
(Wat moet je kennen en kunnen)

kunst (muziek) toelichting

Kunst Algemeen

Domein A: Vaardigheden

1. De kandidaat kan: - de belangrijkste termen en begrippen hanteren uit de kunstdisciplines beeldende vormgeving, dans, drama en muziek die voorwaardelijk zijn voor adequate receptie en reflectie, en noodzakelijk voor begrip van verbanden tussen kunst en cultuur;- informatie over kunst en cultuur herkennen, benoemen en toepassen om verbanden aan te geven; - bij het reflecteren bronnenmateriaal op een adequate wijze hanteren;

Domein B: Invalshoeken voor reflectie

Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing

2. De kandidaat kan aangeven met welke visies, doelen, middelen en inhouden de kunsten religieuze en/of levensbeschouwelijke uitgangspunten vertolken.

Subdomein B2: Kunst en esthetica 3.

De kandidaat kan aangeven welke ideeën over schoonheid in kunst en kunstwaardering een rol spelen.

Subdomein B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht

4. De kandidaat kan aangeven welke invloed opdrachtgevers en politieke ideeën hebben op de rol en de inhoud van kunst en op de positie van de kunstenaar.

Subdomein B4: Kunst en vermaak

5. De kandidaat kan aangeven hoe vorm en inhoud bepaald worden door de vermaaksfuncties van kunst in relatie tot het daarbij betrokken publiek.

Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek

6. De kandidaat kan aangeven hoe kunst en wetenschap/techniek op elkaar inwerken.

Subdomein B6: Kunst intercultureel

7. De kandidaat kan aangeven hoe Westerse en niet-Westerse kunst en cultuur elkaar wederzijds beïnvloeden.

Domein C: Onderwerpen

8. De kandidaat kan de eindtermen van domein A en B toepassen op voorbeelden uit de volgende onderwerpen:

- de cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw

Kunst muziek (praktijk)

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren Subdomein A3: Muziek en cultuur

Domein B: Praktijk

Subdomein B1: Zingen en spelen

Subdomein B2: Improviseren en componeren

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Latijn	
percentage behaald in v5						65%		
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	a	j	5%		
<i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten	Proefvertaling	po	80	b	n	5%		
<i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur								
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur								
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming								
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	c	j	5%		
<i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten	Proefvertaling	po	80	d	n	5%		
<i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur								
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur								
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming								
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur	Tekstrepetitie (deel uit het CSE-pensum)	s (tw-v)	80	e	j	7.5%		
<i>subdomein 1:</i> Reflectie op klassieke teksten	Proefvertaling	po	80	f	n	7,5%		
<i>subdomein 2:</i> Reflectie op antieke cultuur								
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur								
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming								
totaal						100%		

Leerboeken: Examenbundel (2022) Plinius en Martialis - Cicero – Leven en schrijven onder de keizers

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-4 wordt 10%, in vwo-5 wordt 55% behaald en in vwo-6 wordt 35% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	lichamelijke opvoeding	
percentage behaald in v5						%		
Examenkandidaten hebben geen regulier LO programma, maar een lessenspakket naar eigen voorkeur. De lessen worden gegeven voor de Kerst op het 1e en 2e lesuur. In totaal moet de leerling 4 onderdelen van elk 3 blokken volgen. Elk blokkuur levert 1 punt op, heb je 12 punten dan is dat een v. Je kunt kiezen uit: voetbal volleybal bootcamp tennis softbal badminton squash kickboksen korfbal basketbal fitness turnen hockey bew.op muziek spinning		h		a		O/V/G		
		h		b		O/V/G		
		h		c		O/V/G		
		h		d		O/V/G		
totaal								

O=onvoldoende (betekent geen diploma)

V=voldoende

G=goed

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 0% behaald en in vwo-6 wordt 100% behaald

Opmerkingen: Tot de kerst 4 onderdelen van 3 blokken

Bij langdurige blessures krijg je een andere opdracht zodat je het vak LO toch naar behoren kunt afronden. Overleg met je LO-docent is hiervoor vereist, zodat passende opdrachten worden verstrekt. In uitzonderlijke gevallen is er een ontheffing te verkrijgen.

De domeinen bewegen en regelen & gezondheid zullen in het programma worden opgenomen.

Tevens kunnen bewegen en regelen activiteiten fungeren als bonus om te komen tot een eindbeoordeling G.

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	LOB	
percentage behaald in v5						%		
Via een voorlichting van een oud-leerling krijgt de leerling informatie over het leven als student in het hoger onderwijs algemeen en over opleidingen specifiek.	Bezoek en voorlichting oud-leerlingen tijdens de introductiedag vwo-6 en het maken van een verslag hierover (bij Verslagen, interview oud-leerling)	h		a				
Via een presentatie van de mentor neemt de leerling kennis van de aspecten die van belang zijn voor de aanmelding in het hoger onderwijs (deadlines aanmelden), numerus fixus, stufi, etc.)	Bezoek leerling-/ouderavond op de introductiedag vwo-6.	h		b				
De leerling vormt zich een realistisch beeld van een opleiding en bepaalt vervolgens of de opleiding bij hem past.	Bezoek van minstens twee open dagen van een vervolgopleiding en het maken van een verslag van de bezoeken. (bij verslagen, Open Dag)	h		c				
De leerling vormt zich een beeld van de dagelijkse werkelijkheid bij een opleiding.	Bezoek van minstens twee meeloopdagen of proefstudeerdagen en het maken van een verslag van deze bezoeken (bij Verslagen, Meeloopdag).	h		d				
Leerling legt de motivatie vast voor de uiteindelijke studiekeuze	Loopbaanplan opstellen (bij Loopbaanplan)	h						

Leerboeken: studieloopbaanplanner op www.beroepskeuzedagboek.nl

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt % behaald en in vwo-6 wordt % behaald

Opmerkingen: alle handelingsdelen moeten zijn afgerond

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	natuurkunde	
percentage behaald in v5						25%		
B2: Medische beeldvorming C1: Kracht en beweging C2: Energie en wisselwerking C3: Gravitatie (gedeelte) D1: Elektrische systemen D2: Elektrische en magnetische velden	H 1: Elektriciteit H 5: Radioactiviteit H 8: Elektromagnetisme H12: Versnellen en afbuigen	s (tw)	80	a	j	22%		
E1+2: Straling en materie B1: Informatieoverdracht C3: Gravitatie (gedeelte) F1: Quantumwereld H: Natuurwetten en modellen (deel) <ul style="list-style-type: none"> Zie opmerkingen 	H 3: Materialen H 7: Trillingen & golven H13: Zonnestelsel en heelal H14: Quantumwereld	s (tw)	80	b	j	23%		
F2: relativiteit Alle tot het examen behorende domeinen	Katern Relativiteit H 1 t/m 15: de gehele examenstof	s (tw)	120	c	j	30%		
totaal						100%		

Leerboeken: Newton 4^e editie –vwo 4, 5 en 6 basisboek – Katern Newton Relativiteit

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Je mag tijdens de toetsen BINAS en een gewone (geen grafische) rekenmachine gebruiken;
Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst;
Voorgaande stof wordt bij iedere toets bekend verondersteld

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Nederlands	
percentage behaald in v5						5%		
Literatuurgeschiedenis (A,E)	Laagland, literatuur en lezer module 7 t/m 9	s (tw-v)	80	a	j	10%		
Taalverzorging (C)	Op niveau Taalverzorging Blok 6 werkwoordspelling en formuleren (een selectie van formuleringsfouten)	s (vl)	40	b	j	15%		
Literatuur (A, B, C, D, E)	Boek 9 en 10							
Lezen (A, D)	Op niveau blok 5 Lezen	s (tw-n)	80	c	n	10%		
Literatuur (A, B, C, D, E)	Boek 11 en 12							
Schrijfvaardigheid (A, C, D, F)	Op niveau blok 5 Schrijven	po/s (tw)	80	d	n	30%		
Mondelinge taalvaardigheid: (A, B, C, D)	Op niveau blok 5 Spreken, kijken en luisteren	po		e	n	20%		
Literatuur (A, B, C, D, E)	Boek 9 t/m 12	po/m		f	n	10%		
totaal						100%		

Leerboeken: Op niveau tweede fase derde druk
Laagland, literatuur en lezer / Leerwerkboek A en B

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 5% behaald en in vwo-6 wordt 95% behaald

Opmerkingen:

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
percentage behaald in v5						80%
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie D1 xx De gezonde en zieke mens	Module 9: Hersenen en Leren V114	t/p/pf/oo**		i	*	10%
B1 ●● Interdisciplinariteit B2 ● Wisselwerking natuurwetenschap en technologie C1 x Processen in levende natuur en aarde C2 x Duurzaamheid D1 x De gezonde en zieke mens E1 x Methoden en technieken van tech. ontw E2 x Processen en producten F2 x Methoden en technieken van onderzoek	Module 10: Bedrijven module (start) Module 10: Bedrijven module In vwo-4 al gevolgd: Forensisch Onderzoek, Technisch ontwerpen, Ruimte voor de rivieren en legionella In vwo-5 al gevolgd: Kosmische straling, Dynamische modellen, klimaatveranderingen en Moleculaire gastronomie	t/p/pf/oo**		j	*	10%
totaal						100%

Leerboeken: per module wordt materiaal uitgereikt

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-4 wordt 40 % behaald en in vwo-5 wordt 40 % behaald en in vwo-6 20%

Opmerkingen: NLT heeft een doorlopend PTA. Examineisen vwo: • minimaal 3 kruisjes bij C1 en/of C2, D1 en/of D2, E1 en/of E2 en bij F1 en/of F2 **en** i totaal bij minimaal 5 subdomeinen 3 kruisjes • minimaal 8 bolletjes bij B1 én • minimaal 5 bolletjes bij B2 Domein A (vaardigheden) komen automatisch aan bod gedurende de lessen.

* herkansbaar – NB schriftelijke toetsen zijn herkansbaar, andere afsluitingsvormen niet

** de afsluiting van nlt-modules is bijna altijd een combinatie van toetsen, presentaties, portfolio's of ontwerp opdrachten. Hoe zwaar de verschillende onderdelen ten opzichte van elkaar wegen, staat altijd vermeld bij het materiaal dat bij aanvang van de module wordt uitgereikt.

pf = portfolio
oo = ontwerp opdracht

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	scheikunde						
percentage behaald in v5						20%		scheikunde					
C3 Behoudswetten en kringlopen C8 Technologische aspecten E2 Selectiviteit & specificiteit E3 Duurzaamheid E5 Onderzoek & ontwerp F1 Industriële processen F3 Energie omzettingen F4 Risico & veiligheid F5 Duurzame productie processen G1 Chemie van het leven G2 Milieueffectrapportage G3 Energie en industrie G4 Milieu eisen G5 Bedrijfsprocessen	H14 Duurzame productie H15 Biochemie	s (tw-v)	80	a	j	20%			scheikunde				
B4 Bindingen, structuren & eigenschappen C1 Chemische processen C4 Reactiekinetiek C9 Kwaliteit van energie D4 Molecular modelling F3 Energie omzettingen G3 Energie & industrie	H16 Molecuulstructuur + reactiemechanismen H17 Redox II	s (tw-v)	80	b	j	20%				scheikunde			
A5 Onderzoeken D2 Veiligheid	Analyse	po(tw-n)	160	c	n	20%					scheikunde		
Alle domeinen van het examen	Herhaling examenstof H1 t/m H18	s (tw-v)	80	d	j	20%						scheikunde	
totaal						100%							scheikunde

Leerboeken: Chemie 6^e editie 6 vwo Leerboek, BINAS 6^e editie

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 20% behaald en in vwo-6 wordt 80% behaald

Opmerkingen: Je mag tijdens de toetsen geen grafische rekenmachine gebruiken
Domein A: vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst
Voorafgaande stof wordt bij iedere toets bekend verondersteld

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	Spaans	
percentage behaald in v5						0%		
Domeinen A, D1	Voortgangstoets module 1	s (vl)	60	a	n	15%		
Domeinen A, C2, D1, D2	Eindopdracht module 1	po		b	n	15%		
Domeinen A, D1	Voortgangstoets module 2	s (vl)	60	c	n	15%		
Domeinen A, C2, D1, D2	Eindopdracht module 2	po		d	n	15%		
Domeinen B	Kijk- en luistervaardigheid	s (vl)	60	e	n	20%		
Domeinen C1, C2	Gespreksvaardigheid	s (vl)	60	f	n	20%		
totaal						100%		

Leerboeken: Hablo español 4 (A2/B1) & DELE escolar A2/B1

Berekening cijfer schoolexamen: in het 1^e t/m 3^e jaar Spaans wordt 0% behaald en in het 4^e jaar Spaans wordt 100% behaald

Opmerkingen:

- Domein A: Leesvaardigheid
- Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
- Domein C: Gespreksvaardigheid
 - C1: Gesprekken voeren
 - C2: Spreken
- Domein D: Schrijfvaardigheid
 - D1: Taalvaardigheden
 - D2: Strategische vaardigheden

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	wiskunde A			
percentage behaald in v5						25%		wiskunde A		
B1: Algebra B2: Telproblemen C1: Standaardfuncties C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden D1: Rijen D2: Helling D3: Afgeleide	H3 Functies bewerken H4 Differentiëren Vaardigheden 1 en 2	s(tw-n)	80	a	j	20%			wiskunde A	
B1: Algebra B2: Telproblemen C1: Standaardfuncties C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden D1: Rijen D2: Helling D3: Afgeleide	H5 Exponentiële en logaritmische functies H6 Verbanden Vaardigheden 3	s(tw-n)	80	b	j	25%				wiskunde A
B1: Algebra B2: Telproblemen C1: Standaardfuncties C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden D1: Rijen D2: Helling D3: Afgeleide F: Keuzeonderwerpen	Alle examenstof + examenvoorbereiding + keuzeonderwerp	s(tw-n)	60	c	j	30%				
totaal						100%	wiskunde A			

Leerboeken: Moderne wiskunde deel 6 vwo A, 11^e editie

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %
percentage behaald in v5						25%
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B4: inverse functies B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies C1: afgeleide functies C2: technieken voor differentiëren C3: integraalrekening E1: meetkundige vaardigheden E2: algebraïsche methoden en de vlakke meetkunde E3: vectoren en inproduct E4: toepassingen D: goniometrische functies	H3 Bewegingsvergelijkingen H4 Goniometrische formules Vaardigheden 1 + 2 H1 Exponentiële en logaritmische functies H2 Toepassingen integreren Analyse uit vwo-5 wiskunde B	s (tw-n)	80	a	j	20%
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B4: inverse functies B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies C1: afgeleide functies C2: technieken voor differentiëren C3: integraalrekening E1: meetkundige vaardigheden E2: algebraïsche methoden en de vlakke meetkunde E3: vectoren en inproduct E4: toepassingen D: goniometrische functies	H5 Functies onderzoeken H6 Afsluiting meetkunde Meetkunde uit vwo-5 wiskunde B Vaardigheden 1 + 2 + 3	s (tw-n)	80	b	j	25%

examineenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	wiskunde B deel 2
B1: formules en functies B2: standaardfuncties B3: functies en grafieken B4: inverse functies B5: vergelijkingen en ongelijkheden B6: asymptoten en limietgedrag van functies C1: afgeleide functies C2: technieken voor differentiëren C3: integraalrekening E1: meetkundige vaardigheden E2: algebraïsche methoden en de vlakke meetkunde E3: vectoren en inproduct E4: toepassingen D: goniometrische functies F: Keuzeonderwerp	Wiskunde B Examenvoorbereiding Herhalingsopgaven 'oude' examens Gehele examenstof + keuzeonderwerp Partieel integreren	s (tw-n)	80	c	j	30%	
totaal						100%	

Leerboeken: Moderne wiskunde 11^e editie vwo-5 en vwo-6 wiskunde B

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: De genoemde eindtermen verwijzen naar de syllabus wiskunde b vwo versie 2, juni 2018
Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst.

examineenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	wiskunde C			
percentage behaald in v5						25%		wiskunde C		
B1: Rekenen en algebra F: Logisch redeneren G: Vorm en ruimte	H2 Logisch redeneren H3 Vorm en ruimte Vaardigheden 1	s(tw-n)	80	a	j	20%			wiskunde C	
B1: Rekenen en algebra B2: Telproblemen C: Verbanden D: Veranderingen	H2 en H3 H4 Verbanden Vaardigheden 2 Vaardigheden extra	s(tw-n)	80	b	j	25%				wiskunde C
B1: Rekenen en algebra B2: Telproblemen C: Verbanden D: Veranderingen F: Logisch redeneren G: Vorm en ruimte H: Keuzeonderwerpen	Alle examenstof + examenvoorbereiding + keuzeonderwerp	s(tw-n)	80	c	j	30%				
totaal						100%	wiskunde C			

Leerboeken: Moderne wiskunde deel 6 vwo C, 11e editie

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 25% behaald en in vwo-6 wordt 75% behaald

Opmerkingen: Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst

exameneenheid/eindtermen taken/deeltaken domeinen/subdomeinen (Wat moet je kennen en kunnen)	inhoud onderwijsprogramma (Wat ga je hiervoor doen)	toets vorm	toets duur	toets code	her- kansing j/n/d	weging SE %	wiskunde D
percentage behaald in v5						40%	
B6: Correlatie en regressie B7: Profielspecifieke verdieping	H1 Correlatie en regressie	po		a	n	10%	
B5: Het toetsen van hypothesen B7: Profielspecifieke verdieping	H2 Hypothese toetsen	s(tw-n)	80	b	j	10%	
D2: Kegelsneden: synthetisch en in coördinaten C3: Toepassingen van continue dynamische systemen C2: Continue dynamische systemen	H3 Kegelsneden H4 Continue dynamische modellen	s(tw-n)	80	c	j	20%	
G: Keuzeonderwerp F: Wiskunde in wetenschap	H5 Functies van twee variabelen Module Logica	s(tw-n)	80	d	j	20%	
totaal						100%	

Leerboeken: Moderne Wiskunde 11e editie wiskunde D deel vwo-5 en deel vwo-6, Logica Module (Ridderbos en Wolberink)

Berekening cijfer schoolexamen: in vwo-5 wordt 40% behaald en in vwo-6 wordt 60% behaald

Opmerkingen: De genoemde eindtermen verwijzen naar de eindtermen van het examenprogramma wiskunde D vwo.
Domein A: Vaardigheden worden in alle onderdelen getoetst.