

PTA
HAVO
2021-2023

Aan de leerlingen van het Anna van Rijn College locatie Albatros, die in 2023 eindexamen HAVO doen.

Beste leerling,

In dit overzicht staan de schoolexamens die je de komende twee jaar moet doen. Het document wordt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting) genoemd. Per vak vind je hier een overzicht van de schoolexamenonderdelen, hoe zwaar ze tellen, op welk domein de toets of praktische opdracht betrekking heeft en of je ze kunt herkansen. De schoolexamens bepalen bij de meeste vakken 50% van het eindcijfer op het diploma; de andere 50% wordt doorgaans bepaald door het centrale eindexamen. Alleen de vakken maatschappijleer, CKV, BSM en informatica, worden afgerond met alleen een schoolexamen.

Wijzigingen op het PTA kunnen alleen betrekking hebben op het schooljaar volgend op het huidige schooljaar. Tijdens het huidige schooljaar zelf kunnen er dus geen wijzigingen op examenonderdelen van dat schooljaar plaatsvinden, tenzij er sprake is van uitzonderlijke situaties zoals de coronapandemie.

Een ander officieel stuk is het examenreglement. Dat vind je net als het PTA ook op Teams en de Website. Hierin staan alle regels die betrekking hebben op de gang van zaken bij het schoolexamen en het centraal examen. Zaken waar het Anna van Rijncollege zich aan moet houden en een aantal zaken waaraan jij je moet houden. Het is belangrijk om ook dit reglement goed door te nemen.

Ook wil ik je wijzen op het combinatiecijfer. Dit is het gemiddelde van de eindcijfers voor maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk. Het profielwerkstuk wordt pas in 5 havo gemaakt. Informatie over de puntentelling, de eisen en het proces volgt later op Teams bij het vak *Profielwerkstukken 2022-2023*. Het combinatiecijfer is onderdeel van de slaag- zakregeling, die ook terug te vinden is in het examenreglement.

Verder geldt voor alle leerlingen met een CM profiel zonder wiskunde A, de verplichting om een schoolexamen rekenen (in de vorm van één rekentoets) af te leggen. Deze toets mag worden herkanst, maar is geen onderdeel van de slaag- zakregeling.

Tot slot staat helemaal aan het einde van dit document een overzicht van de hulpmiddelen die je tijdens de schoolexamens mag gebruiken.

Mocht je verder vragen hebben, dan kun je altijd terecht bij je mentor, teamleider of bij mij.

Met vriendelijke groet,

G. Smits
Examensecretaris

Legenda

Periode	Periode waarin de toets wordt afgenomen. Hetzij 4 havo, hetzij 5 havo. Schriftelijke toetsen worden in principe in de toetsweek afgenomen, tenzij anders vermeld.
Code	Code waarmee de toets wordt geregistreerd in magister. In de code staat o.a. het leerjaar en de periode. De codes zijn opgebouwd in 4 cijfers: leerjaar-afdeling-tweecijferig toetsnummer (01, 02 etc.). De afdeling Havo heeft de 3.
Inhoud	De stof waarover de toets, praktische opdracht of het mondeling gaat.
Toetsvorm	Vorm waarin het schoolexamen wordt afgenomen: schriftelijk (S), praktische opdracht of handelingsdeel (P), luistertoets (L) of mondeling (M)
Domein	De domeinen zijn de wettelijk verplichte onderdelen die in het examen door school moeten worden afgenomen. Deze zijn ook terug te vinden op examenblad.nl
Duur	Aantal minuten dat beschikbaar is voor het maken van het examenonderdeel.
Weegfactor	Het percentage geeft aan hoe groot het aandeel van het examenonderdeel is in het gehele schoolexamen. De optelsom van deze kolom is altijd 100%.
Herkansing	In deze kolom wordt aangegeven of het schoolexamenonderdeel herkansbaar is of niet.
SE/CE	In deze kolom wordt aangegeven of een schoolexamenonderdeel alleen wordt getoetst in het schoolexamen (SE) of dat het onderdeel ook terugkomt tijdens het centrale examen (SE+CE).

Aardrijkskunde

Methode: Buitenland

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en atlas

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Toets hst 1, Thema Wereld	S	A, B	100 min	7	Ja	SE/CE
4H-2	4-3-0-2	Toets hst 2, Thema Aarde	S	A, C	100 min	7	Ja	SE/CE
4H-3	4-3-0-3	Toets hst 3, Thema Leefomgeving Stedelijke gebieden	S	A, E	100 min	7	Ja	SE/CE
4H-3	4-3-0-4	PO, Eigen onderzoek Leefomgeving	P	A, E	nvt	7	Nee	SE
4H-4	4-3-0-5	Toets hst 4, Thema Leefomgeving Water	S	A, E	100 min	7	Ja	SE/CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	PO Vaardigheden	P	A	nvt	5	Nee	SE
5H-1	5-3-0-7	SE1, Thema Wereld en Leefomgeving (hst 1, 4 en 6)	S	A, B, E	100 min	20	Ja	SE/CE
5H-2	5-3-0-8	SE 2, Thema Aarde en Leefomgeving (hst 2, 5 en 6)	S	A, C, E	100 min	20	Ja	SE/CE
5H-3	5-3-0-9	SE 3 Thema Ontwikkelingsland, Aarde, Wereld en Leefomgeving (hst 3 t/m 6)	S	A, B, C, D, E	100 min	20	Ja	SE/CE

Toelichting domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Ontwikkelingsland

Domein E: Leefomgeving

Aanvullende mededelingen:

Het PO kent een conceptversie en eindversie. Leerlingen ontvangen feedback op de conceptversie. De eindversie is niet herkansbaar. Het PO vaardigheden bestaat uit opdrachten gekoppeld aan vaardigheden (kaartvaardigheden, geografische werkwijzen, geografische vragen tekstanalyse) en is niet herkansbaar.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten havo 4: Inleveren conceptversie PO: 25 maart 2022, inleveren eindversie PO 22 april 2022.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten havo 5: Inleveren PO 14 oktober 2022

Bedrijfseconomie

Methode: BE in Balans (deel 1 en 2)

Toegestane hulpmiddelen: (niet-grafische) rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	bedrijfseconomie, basis rekenvaardigheden, balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, enkelvoudige en samengestelde interest (H1 t/m H3 en H6)	S	domein A en B ged.	100	5	ja	SE/CE
4H-2	4-3-0-2	verzekeren, studeren, sparen en lenen, enkelvoudige en samen-gestelde interest, beleggen, woning, familie, schenken en erven (H5 t/m H10)	S	domein B ged.	100	5	ja	SE/CE
4H-3	4-3-0-3	eigen onderneming, keuze rechtsvorm, organisatie en maatschappij, organisaties, leiderschap, personeelsbeleid (H11 t/m H16)	S	domein B ged. en C	100	10	ja	SE/CE
4H-4	4-3-0-4	eigen vermogen, vreemd vermogen, vermogensmarkt, investeringsanalyse, marketingbeleid, product en prijs, plaats en promotie, E-business (H17 t/m H24)	S	domein D en E	100	10	ja	SE/CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-5	kostensoorten, begrote en werkelijke winst, break-evenanalyse, accrual accounting en matchingprincipe, interne verslaggeving, financiële planning (H25 t/m H30)	S	domein F	100	20	ja	SE/CE
5H-2	5-3-0-6	externe verslaggeving, regels voor de activa en passiva, regels voor de winst-en-verliesrekening, liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, overige kengetallen (H31 t/m H35)	S	domein G	100	25	ja	SE/CE
5H-3	5-3-0-7	alle examenstof	S	domein A t/m G	100	25	ja	SE/CE

Toelichting domeinen: Domein A: Vaardigheden
Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D: Investeren en Financieren
Domein E: Marketing
Domein F: Financieel beleid
Domein G: Verslaggeving

BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ (BSM)

Gebruik methode: Bewegen, Sport en Maatschappij

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Hoofdstuk 3A + 3B + 3C (Samenleving en bewegingscultuur)	S	E	100	5	Ja	SE
4H-3	4-3-0-2	Hoofdstuk 7 (De wereld van sport en bewegen)	S	E	100	5	Ja	SE
4H-4	4-3-0-3	Hoofdstuk 5A + 5B (Fitheid Testen)	S	A, D	100	5	Ja	SE
4H-4	4-3-0-4	Praktijkonderdelen • Voetbal + Korfbal • Basketbal + Unihockey • Judo + Dans • Badminton + Honkbal	P	A, B	Nvt	35	Nee	SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-5	Hoofdstuk 6 (Bewegen en gezondheid)	S	D	100	5	Ja	SE
5H-2	5-3-0-6	Hoofdstuk 4 (Blessure preventie en behandeling) Reanimatie boek EHBO boek	S	A, D, E	100	10	Ja	SE
5H-3	5-3-0-7	Praktijkonderdelen • Atletiek werpnummer • Turnen • Volleybal	P	A, B	Nvt	15	Nee	SE
5H-3	5-3-0-8	Praktijk opdracht Zelfstandig lesgeven	P	A, B, C	Nvt	10	Nee	SE
5H-3	5-3-0-9	Theoretische opdracht Inleveren theoretisch deel examendossier	P	C	Nvt	5	Nee	SE
5H-3	5-3-1-0	Praktijk opdracht Begeleiden schoolvoetbaltoernooien	P	A, B, C, E	Nvt	5	Nee	SE

Toegestane hulpmiddelen: voor het vak Bewegen, Sport & Maatschappij (BSM) is dit niet echt van toepassing. De leerling verzorgt zelf zijn/haar eigen sportkleding, en de materialen die gebruikt worden tijdens de BSM lessen zijn voor rekening van de sectie L.O.
Bij het voorbereiden van sommige onderdelen kan het gebruik van laptop nodig zijn, net als een stopwatch en fluitje voor de praktijkvorm die daarbij hoort.

Tijdens theoretische toetsen zijn geen hulpmiddelen toegestaan.

Aanvullende mededelingen:

Elke leerling heeft een examendossier. Dit is een verzamellijst van alle beoordelingen die je gedurende deze jaren krijgt. De praktische opdrachten zijn een sub totaal van de domeinen vaardigheden (A), bewegen (B), bewegen en regelen (C), bewegen en gezondheid (D), bewegen en samenleving (E). De toetsen zijn een sub totaal van de domeinen vaardigheden (A), bewegen en gezondheid (D) en bewegen en samenleving (E). De theorie telt voor 35% mee en de praktijk voor 65%. Je kunt jouw examendossier inzien bij je BSM-docent.

Biologie

Methode: Biologie voor jou Max
Toegestane hulpmiddelen: BINAS en gewone rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Natuurwetenschappelijk onderzoek cellen	P	A	Nvt	5	Nee	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	4H Thema 1: Inleiding in de biologie 4H Thema 2: Voortplanting	S	A, B, D, E	50	5	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-3	4H Thema 3: Genetica 4H Thema 4: Evolutie	S	A, E, F	100	10	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-4	4H Thema 5: Regeling 4H Thema 6: Waarneming en gedrag	S	A, B, D	100	10	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-5	Natuurwetenschappelijk onderzoek gedrag	P	A	Nvt	5	Nee	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	4H Thema 1: Inleiding in de biologie 4H Thema 3: Genetica 5H Thema 1: Stofwisseling in de cel 5H Thema 2: DNA	S	A, B, C, E, F	100	20	Ja	SE+CE
5H-2	5-3-0-7	4H Thema 5: Regeling (B6 spieren niet) 4H Thema 6: Waarneming en gedrag (B3 t/m B6 gedrag niet) 4H Thema 7: Ecologie en milieu 5H Thema 3: Vertering	S	A, B, C, D	100	20	Ja	SE+CE
5H-2	5-3-0-8	Natuurwetenschappelijk onderzoek ecologie	P	A	Nvt	5	Nee	SE+CE
5H-3	5-3-0-9	4H Thema 4: Evolutie 5H Thema 4: Transport 5H Thema 5: Gaswisseling en uitscheiding 5H Thema 6: Afweer	S	A, B, D, F	100	20	Ja	SE+CE

Toelichting domeinen:

Domein A: Vaardigheden
Domein B: Zelfregulatie
Domein C: Zelforganisatie
Domein D: Interactie
Domein E: Reproductie
Domein F: Evolutie

Cultureel Kunstzinnige Vorming (CKV)

Methode: eigen methode

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Conceptuele kunst & street art	P*	A,D	Nvt	25	Nee	SE
4H-2	4-3-0-2	Toegepaste kunst	P	B, C	Nvt	25	Nee	SE
4H-3	4-3-0-3	Podiumkunsten	P	B, C	Nvt	25	Nee	SE
4H-4	4-3-0-4	Beeldende kunst	P	B, C, D	nvt	25	Nee	SE

* Elke periode wordt afgesloten met een praktische opdracht

Domein A: Verkennen

Domein B: Verbreden

Domein C: Verdiepen

Domein D: Verbinden

Duits

Methode: Neue Kontakte, 7^e editie

Toegestane hulpmiddelen: bij lezen mag men een woordenboek DU-NL gebruiken, bij schrijven een woordenboek NL-DU. Bij leertoetsen mag een naamvallenschema en een lijst sterke werkwoorden gebruikt worden.

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Luistertoets	S	B	50	5	Nee	SE
4H-2	4-3-0-2	Informeel brief	S	D	100	15	Ja	SE
4H-3	4-3-0-3	Mondeling: spreekvaardigheid	M	C	15	10	Nee	SE
4H-4	4-3-0-4	Woordenschat/grammatica-leertoets en leestoets	S	A,D,E	100	20	ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE
5H-1	5-3-0-5	Formeel brief	S	D	100	15	Ja	SE
5H-2	5-3-0-6	Luistervaardigheid	S	B	50	15	nee	SE
5H-3	5-3-0-7	Mondeling: spreekvaardigheid plus Duitse literatuur (aan de hand van de behandelde theorie en de gelezen literaire werken)	M	C	15	20	nee	SE

Toelichting domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Economie

Methode: Noordhoff Pincode

Periode	Code	Inhoud lesmateriaal	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-2	4-3-0-1	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod	S	A, B, C, D	100m	5	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-2	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen	S	A, B, C, D D	100m	10	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-3	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over Tijd Keuzeonderwerp examen	S	A, B, C, D D E	100m	10	Ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud lesmateriaal	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-4	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over Tijd Samenwerken en Onderhandelen Risico en Informatie	S	A, B, C, D D E F G	100m	25	Ja	SE+CE
5H-2	5-3-0-5	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over Tijd Samenwerken en Onderhandelen Risico en Informatie Welvaart en Groei Keuzeonderwerp examen	S	A, B, C, D D E F G H	100m	25	Ja	SE+CE
5H-3	5-3-0-6	<i>Schaarste en Ruil</i> Markt: vraag en aanbod Marktvormen en marktfalen Ruilen over Tijd Samenwerken en Onderhandelen Risico en Informatie Welvaart en Groei Goede Tijden Slechte Tijden	S	A, B, C, D D E F G H I	100m	25	Ja	SE+CE

Cursief gedrukt lesmateriaal wordt als voorkennis beschouwd. De docent geeft in de studiewijzer aan welke voorkennis van belang is voor de toets.

**In 4 en/of 5 havo worden er twee keuze onderwerpen behandeld.*

***De domeinen zijn omschreven in de syllabus voor havo.*

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Schaarste

C: Ruil

D: Markt

E: Ruilen over de tijd

F: Samenwerken en onderhandelen

G: Risico en informatie

H: Welvaart en groei I: Goede tijden slechte tijden

Engels

Methode: Alquin Magazine Intermediate + Young Blackbirds (4 havo), eigen materiaal (5 havo)

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek E-N en N-E

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Reading Test	S	A	100	5	Ja	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	Cito Listening Test	S	B	50	5	Nee	SE
4H-2	4-3-0-3	Writing Test: formal letter and report	S	D, D1, D2	100	5	Ja	SE
4H-3	4-3-0-4	Reading Test	S	A	100	5	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-5	Literature presentation	M	C, C2, E, E1	10	5	Nee	SE
4H-4	4-3-0-6	Reading Test	S	A	100	10	Ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-7	Speaking exam	M	C, C1	15	15	Nee	SE
5H-2	5-3-0-8	Cito Listening Test	S	B	50	25	Ja	SE
5H-3	5-3-0-9	Writing Test: a selection of text types	S	D, D1, D2	100	25	Ja	SE

Toelichting domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken
Domein D: Schrijfvaardigheid Subdomein D1: Taalvaardigheden Subdomein D2: Strategische vaardigheden
Domein E: Literatuur Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Aanvullende mededelingen: de luistertoetsen vinden buiten de toetsweken plaats en de Literature presentation in jaar 4 ook.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: nvt

Engels TTO

Methode: romans en Alquin Advanced (4 t havo), eigen materiaal (5 t havo) als voorbereiding op Cambridge Advanced Examination.

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek E-N en N-E

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Literature Test	S	A	100	5	Ja	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	Cito Listening Test	S	B	50	5	Nee	SE
4H-2	4-3-0-3	Writing Test	S	D, D1, D2, E, E1	100	10	Ja	SE
4H-3	4-3-0-4	Speaking	M	C, C1, C2, E, E1	10	5	Nee	SE
4H-4	4-3-0-5	Reading Test	S	A	100	10	Ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	Writing Test	S	D, D1, D2	100	25	Ja	SE
5H-2	5-3-0-7	Speaking	M	C, C1, C2	15	15	Nee	SE
5H-2	5-3-0-8	Cito Listening Test	S	B	50	25	Ja	SE

Toelichting domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken
Domein D: Schrijfvaardigheid Subdomein D1: Taalvaardigheden Subdomein D2: Strategische vaardigheden
Domein E: Literatuur Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Aanvullende mededelingen: de luistertoetsen vinden buiten de toetsweken plaats.

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: nvt

Frans

Methode:Grandes Lignes, CITO en eigen materiaal

Toegepaste hulpmiddelen: woordenboek bij vaardigheidstoetsen

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Mondeling ERK A2	P	C	20	5	nee	SE
4H-2	4-3-0-2	Leertoets en schrijftoets over Grandes Lignes	S	D	100	5	ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-3	Leestoets TL niveau	S	A	100	5	ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-4	Kijk- en luistertoets Cito eind 4 ^e klas	S	B	60	5	ja	SE
4H-4	4-3-0-5	Cultuur Presentaties over verschillende aspecten van de Franse en/of Franstalige cultuur	P	E	nvt	5	nee	SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	Literatuurtoets	S	E	100	10	ja	SE
5H-2	5-3-0-7	Schrijfvaardigheid ERK A2+	S	D	100	15	ja	SE
5H-3	5-3-0-8	Kijk- en luistervaardigheid ERK B1	S	B	80	20	ja	SE
5H-3	5-3-0-9	Mondeling ERK B1	M	C	20	20	nee	SE
5H-3	5-3-0-10	Examenidoom	S	A	20	10	ja	SE+CE

Toelichting domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid
Domein C: Gespreksvaardigheid Subdomein C1: Gesprekken voeren Subdomein C2: Spreken
Domein D: Schrijfvaardigheid Subdomein D1: Taalvaardigheden Subdomein D2: Strategische vaardigheden
Domein E: Literatuur Subdomein E1: Literaire ontwikkeling Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo) Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)

Geschiedenis

Methode: Sprekend Verleden handboek en examenkatern

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-NE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Tijdvakken 1 t/m 4 (Oudheid en Middeleeuwen) Overzichts dossier kenmerkende aspecten aanleggen	P	A	nvt	2	Nee	SE
4H-1	4-3-0-2	Tijdvak 5 (Ontdekkers en Hervormers) Tijdvak 6 (Regenten en Vorsten)	S	A	100 min.	5	Ja	SE+CE
4H-2	4-3-0-3	Tijdvak 5 (Ontdekkers en Hervormers), tijdvak 6 (Regenten en Vorsten), tijdvak 7 (Pruiken en Revoluties)	S	A	100 min.	5	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-4	Tijdvak 5 (Ontdekkers en Hervormers), tijdvak 6 (Regenten en Vorsten), tijdvak 7 (Pruiken en Revoluties) en tijdvak 8 (Burgers en Stoommachines)	S	A	100 min.	5	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-5	Tijdvak 5 (Ontdekkers en Hervormers), tijdvak 6 (Regenten en Vorsten), tijdvak 7 (Pruiken en Revoluties), tijdvak 8 (Burgers en Stoommachines) Staatsinrichting	S	A	100 min.	8	Ja	SE+CE (staats- inrichting SE)

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	Tijdvakken 5 t/m 8 Het Britse Rijk 1620-1900	S	A&B	100 min.	25	Ja	SE+CE
5H-2	5-3-0-7	Tijdvakken 5 t/m 8 en tijdvak 9 (Wereldoorlogen) en tijdvak 10 (Televisie en Computer) Het Britse Rijk 1620-1900 Duitsland in Europa 1918-1991	S	A&B	100 min.	25	Ja	SE+CE
5H-3	5-3-0-8	Tijdvakken 5 t/m 10 Het Britse Rijk 1620-1900 Duitsland in Europa 1918-1991 Nederland 1948-2008	S	A&B	100 min.	25	Ja	SE+CE

Toelichting domeinen: domein A betreft de historische vaardigheden, tijdvakken en kenmerkende aspecten; domein B betreft de vier historische contexten (zie syllabus).

Aanvullende mededelingen: in elk SE wordt ook gevraagd naar kennis van de voorgaande tijdvakken met bijbehorende kenmerkende aspecten, aangezien deze ook op het Centraal Examen worden getoetst. Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: in periode 1, 4 havo, maken de leerlingen een tijdvakdossier over de tijdvakken 1 t/m 4.

Informatica

Methode: InformaticaActief + eigen materiaal

Toegestane hulpmiddelen: laptop, niet-grafische rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Datarepresentatie	S	A1, A2, B2, C, E, K	50 min	10	nee	SE
4H-2	4-3-0-2	Computerarchitectuur en communicatie	S	A2, A4, A5, B2, C, E, F, K	50 min	10	Nee	SE
4H-2	4-3-0-3	Website maken met een onderwerp uit de informatica	P	A1, A3, F1, F2, J, O	4 weken	10	Nee	SE
4H-3	4-3-0-4	Computernetwerken & Algoritmisch denken	S	B1, B3, B4, C, D, L	50 min	10	Nee	SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-5	Databases	S	B2, C, D, E, H	100 min	15	Ja	SE
5H-2	5-3-0-6	Programmeren in Python	Schriftelijk	B1, B3, B4, C, D, J	100 min	10	Ja	SE
5H-3	5-3-0-7	Game programmeren in Python	P	A1, A3, A4, B1, B3, B4, C, D, J, O	1 periode	25	Nee	SE
5H-3	5-3-0-8	Object georiënteerd programmeren in Python	S	B, C, D, J	50 min	10	Ja	SE

Mededeling:

In verband met de langdurige afwezigheid van de docent, is de toets Programmeren In Python opgeschoven naar Periode 2 in H5. Als gevolg hiervan wordt de toets Object georiënteerd programmeren in Python opgeschoven naar Periode 3 in H5.

Toelichting domeinen:

A t/m F zijn verplichte domeinen. De keuze domeinen zijn: H, J, K, L, en O. De domeinen worden expliciet besproken in de aangegeven onderwerpen en worden impliciet besproken buiten deze kaders.

A6: Komt in alle toetsingen ter sprake. De verschillende concepten uit de beschreven domeinen kunnen in de juiste context worden beschreven.

J: De programmeerparadigma's gekozen voor dit leerniveau zijn: Imperatief/Object-georiënteerd (Python) en Gestructureerd (HTML + CSS).

Lichamelijke Opvoeding

Elke leerling heeft een examendossier. Dit is een verzamellijst van alle beoordelingen die je gedurende deze jaren krijgt. De praktische opdrachten zijn een sub totaal van meerdere domeinen. Aan het einde van het examen jaar dient een leerling het vak Lichamelijke Opvoeding met minimaal een V afgerond te hebben. Alle onderdelen moeten met minimaal een V afgerond worden, m.u.v. 1 onderdeel. Indien er meer dan 1 onderdeel niet minimaal V bevat dan mag de leerling niet op Centraal Examen.

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	4H Praktijkonderdelen: Kleine ronde rennen 1500m (atletiek) Softbal (spel) Coopertest (atletiek)	P	A, B	Nvt	O/V/G	Ja	SE
4H-2	4-3-0-2	4H Praktijkonderdelen: Basketbal (spel) Shuttle Run test (atletiek) Handstand overslag over de kast / salto uit de ringen (turnen)	P	A, B, C	Nvt	O/V/G	Ja	SE
4H-3	4-3-0-3	4H Praktijkonderdelen: Fitheidscircuit (atletiek) Volleybal (spel) Toernooi organisatie	P	A, B, C, E	Nvt	O/V/G	Ja	SE
4H-4	4-3-0-4	4H Praktijkonderdelen: 80m sprint (atletiek) Voetbal / Hockey (spel) Speerwerpen / kogelstoten (atletiek)	P	A, B	Nvt	O/V/G	Ja	SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-5	5H Praktijkonderdelen: Sportoriëntatie 1 Sportoriëntatie 2	P	A, B	Nvt	O/V/G	Ja	SE
5H-2	5-3-0-6	5H Praktijkonderdelen: Sportoriëntatie 3 Sportoriëntatie 4	P	A, B	Nvt	O/V/G	Ja	SE

Toegestane hulpmiddelen: voor het vak Lichamelijke Opvoeding is dit niet echt van toepassing. De leerling verzorgt zelf zijn/haar eigen sportkleding, en de materialen die gebruikt worden tijdens de L.O. lessen zijn voor rekening van de sectie L.O.

Bij het voorbereiden van sommige onderdelen kan het gebruik van laptop nodig zijn, net als een stopwatch en fluitje in de praktijkvorm die daarbij hoort.

Loopbaan Oriëntatie Begeleiding (LOB)

Methode: Yubu/dedecaan
Toegestane hulpmiddelen: internet

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Reflectieverslag leerjaar 3 en plan van aanpak leerjaar 4	Verslag	1, 2	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt
4H-2	4-3-0-2	Portfolio dedecaan.net, deel 1 oriëntatie op profielkeuze	Portfolio (dossiertoets)	1, 2, 3, 4	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt
4H-3	4-3-0-3	STUVO verslag / verslag open dag volgens rubric	Portfolio (dossiertoets)	3, 4, 5	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt
4H-4	4-3-0-4	Portfolio dedecaan.net, deel 2 oriëntatie op vervolgopleiding	Portfolio (dossiertoets)	1, 2, 3, 4	N.v.t.	N.v.t.	Nee	nvt

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-5	Reflectieverslag leerjaar 4 en vooruitblik leerjaar 5	Verslag	1, 2	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt
5H-2	5-3-0-6	Verslag LOB activiteit, volgens rubric	Portfolio (dossiertoets)	3, 4, 5	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt
5H-3	5-3-0-7	Eindverslag LOB, volgens rubric	Portfolio (dossiertoets)	3, 4, 5	N.v.t.	N.v.t.	Nee	Nvt

Toelichting domeinen:

LOB kent diverse domeinen gericht op ontwikkelen en begeleiden van loopbaan oriëntatie:

1. Kwaliteitenreflectie: wie ben ik, wat kan ik?
2. Motievenreflectie: wat wil ik, wat drijft mij?
3. Exploratie: wat voor opleiding en werk past bij mij?
4. Loopbaansturing: wat wil ik worden?
5. Netwerken: wie kan mij daarbij helpen?

Aanvullende mededelingen:

De leerling is eigenaar van het leerproces. De leerling is verantwoordelijk voor het vullen van het portfolio en het aanleveren van de verslagen. De input uit het portfolio en de verslagen wordt gebruikt voor de mentorgesprekken met leerling en ouders. De mentoren begeleiden het proces, maar zijn niet de controleur van het proces. De verantwoordelijkheid ligt bij de leerling en ouder(s)/verzorger(s).

De handelingsdelen worden niet becijferd, maar beoordeeld met onvoldoende, voldoende en goed. Om LOB met een voldoende af te sluiten moeten 2 van de 3 of 2 van de 4 periodes met minimaal een v worden afgesloten. Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: aan het eind van iedere periode wordt uiterlijk in de toetsweek het verslag ingeleverd of het dossier aangevuld.

Maatschappijleer

Methode: Essener maatschappijleer

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek NL

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Podcast: Pluriforme samenleving Thema: Pluriforme samenleving	P	A en E	nvt	15	N	SE
4H-2	4-3-0-2	Thema's Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving	S	D en E	100	30	J	SE
4H-3	4-3-0-3	Thema's Parlementaire Democratie	S	C	100	30	J	SE
4H-4	4-3-0-4	PO Infographic over de Rechtsstaat Thema's Rechtsstaat	P	B en A	Nvt	10	N	SE
4H-4	4-3-0-5	PO Opiniestuk over de Rechtsstaat Thema's Rechtsstaat	P	B en A	nvt	15	N	SE

Toelichting domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

Maatschappijleer (Social Studies)

Methode: Eigen materiaal

Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Engels

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Podcast: Pluralist society Course book Pluralist society	P	A en E	nvt	15	N	SE
4H-2	4-3-0-2	Course books Pluralist society and welfare state	S	D en E	100	30	J	SE
4H-3	4-3-0-3	Course book Politics	S	C	100	30	J	SE
4H-4	4-3-0-4	PO Infographic on the Rule of Law Course book Rule of Law	P	B en A	Nvt	10	N	SE
4H-4	4-3-0-5	PO Opinion Piece on the Rule of Law Course book Rule of Law	P	B en A	nvt	15	N	SE

Toelichting domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving

Natuurkunde

Methode: Systematische Natuurkunde editie 9
 Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet grafische rekenmachine, geodriehoek

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	H1 basisvaardigheden H2 beweging H3.1 t/m H3.4 krachten in evenwicht	S	A, C1	100	5	Ja	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	H2 beweging H3 krachten in evenwicht H4 krachtwetten	S	C1, D1	100	5	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-3	H5 materie en warmte H6.1 t/m H6.4 elektriciteit	S	D1, D2, G1	100	5	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-4	H6 elektriciteit KD optica	S	G1, B3	100	5	Ja	SE+CE
4H-4	4-3-0-5	KA technische automatisering H7 onderzoeken en ontwerpen	P	G2, I	-	5	Nee	SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	H8 arbeid en energie H2 beweging H3 krachten in evenwicht H4 krachtwetten	S	C1, C2	100	20	Ja	SE+CE
5H-1	5-3-0-7	H8 arbeid en energie	P	C1, C2, I	-	5	Nee	SE
5H-2	5-3-0-8	H9 trillingen en golven H10 zonnestelsel en heelal	S	B1, E1	100	25	Ja	SE+CE
5H-3	5-3-0-9	H11 medische beeldvorming H1 t/m H10	S	B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1	100	25	Ja	SE+CE

Toelichting domeinen: <https://www.examenblad.nl/examen/natuurkunde-havo-2/2023/havo>

domein		subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden			x	x	
B	Beeld en geluidstechniek	B1	Informatieoverdracht	x		x
		B2	Medische beeldvorming	x		x
		B3*	Optica		bk*	
C	Beweging en energie	C1	Kracht en beweging	x		x
		C2	Energieomzettingen	x		x
D	Materialen	D1	Eigenschappen van stoffen en materialen	x		x
		D2	Functionele materialen		x	
E	Aarde en heelal	E1	Zonnestelsel en heelal	x		x
		E2*	Aarde en klimaat		bk*	
F*	Menselijke lichaam				bk*	
G	Metten en regelen	G1	Gebruik van elektriciteit	x		x
		G2*	Technische automatisering		bk*	
H	Natuurwetten en modellen			x		x
I	Onderzoek en ontwerp	I1	Experiment		x	
		I2	Modelstudie		x	
		I3	Ontwerp		x	

Aanvullende mededelingen: gebruik niet grafische rekenmachine en binas

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: praktische opdrachten plannen in de les

Nederlands

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	NN cursus Argumenteren	S	D	100	5	ja	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	NN cursus 3 + materiaal docent Schrijven uiteenzetting	S	C	100	5	ja	SE
4H-3	4-3-0-3	Materiaal docent Middeleeuwen en renaissance	S	E	100	5	ja	SE
4H-3	4-3-0-4	Materiaal docent Presenteren	M	B	Nvt	5	nee	SE
4H-4	4-3-0-5	NN Cursus 1 en Cursus 2 Begrijpend lezen	S	A	100	5	ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing	SE/CE
5H-1	5-3-0-6	Materiaal docent Schrijven betoog of beschouwing	S	C	100	15	ja	SE
5H-1	5-3-0-7	Materiaal docent Verlichting en romantiek	P	E	nvt	15	nee	SE
5H-2	5-3-0-8	Materiaal docent Begrijpend lezen	S	A	100	15	ja	SE+CE
5H-3	5-3-0-9	Materiaal docent Debatteren	M	B	Nvt	15	nee	SE
5H-3	5-3-1-0	Materiaal docent Speciaalstudie literatuur	M	E	30	15	nee	SE

Domeinen

A: Leesvaardigheid

B: Mondelinge taalvaardigheid

C: Schrijfvaardigheid

D: Argumentatieve vaardigheden

E: Literatuur

Scheikunde

Methode: Chemie Overal (5^e ed.)

Toegestane hulpmiddelen: Binas (6^e ed.) en een gewone rekenmachine

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing
4H-1	4-3-0-1	Hf 1 + 2 + § 7.3 Scheiden en reageren; atoombouw; chemisch rekenen	S	A10, B1, B2, C2, C3, C6, D1 (SE + CE)	100	5%	ja
4H-2	4-3-0-2	Hf 3 + 4 Stoffen en reacties	S	B1, B3, B4, C2 (SE + CE)	100	5%	ja
4H-3	4-3-0-3	Hf 6 + §§ 4.1 – 4.3 Koolstofchemie + chemische binding	S	B1, B3, C1 (SE + CE)	100	5%	ja
4H-4	4-3-0-4	Hf 5 + 7 Zouten en zuren	S	B1, C1, C2 (SE + CE)	100	5%	ja
Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herkansing
5H-1	5-3-0-5	Hf 5 + 7 + 8 + §§ 2.3 t/m 2.5, 3.4, 4.4, 9.1, 9.2, 13.2 Zuren en basen; energie; herhaling chemisch rekenen en zouten	S	A1, A2, A10, B1, C1, C2, C4 (SE + CE)	100	20%	ja
5H-2	5-3-0-6	Hf 3 + 4 + 6 + 11 + 12 + §§ 9.3, 9.4 Koolstofchemie; polymeren; biochemie	S	B1, C2, C8, D3, E1 t/m E3, G1, D3 (SE + CE)	100	20%	ja
5H-3	5-3-0-7	Individueel practicum over o.a. gedeelten uit Hf 5, 7, 8 en 10.	P	A5, B1, C2, C6 (SE + CE)	100	20%	nee
5H-3	5-3-0-8	Hf 1 + 2 + 5 + 9 + 10 + 13 (+14) Redoxreacties; Energie; Duurzaamheid (Hf 14 = examentraining)	S	A14, C2, C5, C8, D1, F1 t/m F5, G2 t/m G5 (SE + CE)	100	20%	ja

Toelichting domeinen:

A = Vaardigheden

B = Kennis van stoffen en materialen

C = Kennis van chemische processen en kringlopen

D = Ontwerpen en experimenten in de chemie

E = Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

F = Processen in de chemische industrie

G = Maatschappij en chemische technologie

Aanvullende mededelingen:

Overzicht inleverdata handelingen en opdrachten: nvt

Tekenen

Methode: Kunst op Niveau
Toegestane hulpmiddelen: woordenboek

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	SE/CE
4H-1	4-3-0-1	Collectie schetsen, studies & 1 eindwerkstuk naar de waarneming Portrettekenen in teken – en schildertechnieken.	Praktijk	B&C praktijk	Periode 1 en 2	10	Nee	SE+CE
4H-2	4-3-0-2	Kunstgeschiedenis / Beschouwing: Klasieke oudheid t/m Barok	Toets	A1 & A2	100 min	10	Ja	SE+CE
4H-3	4-3-0-3	Druktechnieken zoals etsen etsen, linosneden gecombineerd in een eindwerk	Praktijk	B&C	Periode 3 en 4	10	Nee	SE+CE
4H-4	4-3-0-4	Kunstgeschiedenis/ Beschouwing: Rococo t/m Post Impressionisme	Toets	A1 & A2	100 min	10	Ja	SE+CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	SE / CE
5H-1	5-3-0-5	Collectie schetsen en studies naar de waarneming (Dieren tekenen) in teken – en schildertechnieken.	Praktijk	B&C	Periode 1	10	Nee	SE+CE
5H-1	5-3-0-6	Kunstgeschiedenis / Beschouwing: Expressionisme tot 1945	Toets	A1 & A2	100 min	10	Ja	SE+CE
5H-2	5-3-0-7	Twee eindwerkstukken n.a.v. de dierenschetsen in verschillende teken- of schildertechnieken	Praktijk	A1 & A2	Periode 2	10	Nee	SE+CE

5H-2	5-3-0-8	Toegepaste vormgeving/designopdracht waarbij toegewerkt wordt naar een eindproduct en de presentatie daarvan	Praktijk en Presentatie	B&C	Periode 3	20	Nee	SE+CE
5H-2	5-3-0-9	Kunstgeschiedenis / Beschouwing: Abstract expressionsme t/m hedendaagse kunst.	Toets	A1 & A2	100 min	10	Ja	SE+CE

Aanvullende mededelingen:

Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren 1. De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling.

Subdomein A2: Beschouwen 2. De kandidaat kan twee- en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze beschouwing verwoorden en/of verbeelden.

Domein B: Praktijk 3. De kandidaat kan 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

Wiskunde A

Methode: Getal en Ruimte 12^{de} editie
 Toegestane hulpmiddelen: Bij iedere toets mag een grafische rekenmachine en een woordenboek Nederlands worden gebruikt.

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	CE/SE
4H-2	4-3-0-1	Hoofdstuk 3 en 4	S	C1-4	100	5	H	SE/CE
4H-3	4-3-0-2	Hoofdstuk 5 en 6	S	A, B, D	100	5	H	SE/CE
4H-4	4-3-0-3	Hoofdstuk 2 en 7	S	E	100	5	H	SE/CE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	CE/SE
5H-1	5-3-0-4	(Hfst1: tabellen en grafieken, H3 Lineaire verbanden, Hfst 6 rekenregels en formules) Hfst 9: Exponentiële verbanden Hfst 11: Formules en variabelen	S	A, B1,B2, C	100	25	H	CE/SE
5H-2	5-3-0-5	Hfst 7 Statistiek en beslissingen en Hfst 8 Statistiek met de computer	P	E5	70	10	NH	SE
5H-2	5-3-0-6	Hfst 2: De statistische cyclus, Hfst 7 Statistiek en beslissingen, Hfst 9: Exponentiële verbanden en Hfst 10: Statistiek gebruiken	S	A 1 t/m 3 B1, B2 C4, C5 E 1 t/m 4	100	20	H	SE/CE
5H-3	5-3-0-7	Alle examenstof (H1 t/m 3, H6 en H7, H9 t/m H11	S	A, B1,B2, C, E1 t/m E4	100	30	H	SE/CE

Wiskunde B

Methode:

Getal en Ruimte 12^e editie

Toegestane hulpmiddelen:

Bij iedere toets mag een grafische rekenmachine en een woordenboek Nederlands worden gebruikt.

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	CE/SE
4H-2	4-3-0-1	H3: Hoeken en afstanden H4: Formules	S	A 1 t/m 3	100	5	H	CE/SE
4H-3	4-3-0-2	H5: Machten, exponenten en logaritmen	S	A 1 t/m 3 B 1, 2, 4	100	5	H	CE/SE
4H-4	4-3-0-3	H2: Veranderingen H6: De afgeleide functie	S	A 1 t/m 3 D 1 t/m 4	100	10	H	CE/SE

Periode	Code	Inhoud	Toetsvorm	Domein	Duur	Weegfactor	Herk.	CE/SE
5H-1	5-3-0-4	Hfst 8: goniometrie, Hfst 9: Exponentiële verbanden + hfst 5: Machten, exponenten en logaritmen	S	A 1 t/m 3 B 1, 2, 4	100	25	H	CE/SE
5H-2	5-3-0-5	Hfst 10: Meetkundige berekeningen + hfst 7: Lijnen en cirkels + hfst 3: Hoeken en afstanden	S	A 1 t/m 3 C 1, 2 D 4	100	25	H	CE/SE
5H-3	5-3-0-6	Alle examenstof	S	A B C D	100	30	H	CE/SE

Hulpmiddelen bij de schoolexamens¹

Bij elk (school)examen mag je de volgende hulpmiddelen gebruiken:

- Blauwe of zwarte pen. Andere kleuren zijn niet toegestaan;
- Potlood om grafieken etc. te tekenen;
- Vlaggum;
- Kleurpotloden;
- Markeerstiften;
- Nederlands woordenboek;
- Rekenmachine (**geen** grafische rekenmachine behalve bij de vakken wiskunde A,B,C);
- Geodriehoek of liniaal;
- Passer.

Laptopleerlingen:

- Leerlingen die een laptop gebruiken om in Word of met Kurzweil te werken, gebruiken een laptop die door school klaargelegd is. Hierop is internet uitgeschakeld. Het SE of het Examen wordt op een USB-stick aangeleverd. De leerling zorgt zelf voor een koptelefoon/oortjes en eventueel een muis. Let op: deze mogen niet draadloos zijn.

Bij Duits/Engels/Frans/Latijn:

- Soms mag je bij het schoolexamen een woordenboek gebruiken. De docent zal dit van tevoren aangeven. Ook wat betreft Engels TTO, waarvoor andere regels gelden.

Bij aardrijkskunde:

- Bij schoolexamens wordt gebruik gemaakt van een Atlas; deze wordt door school verzorgd. Bij het centraal examen wordt geen atlas gebruikt, maar is sprake van een bijlage.

Bij biologie, natuurkunde en scheikunde:

- Binas, die door school wordt verzorgd. Je mag je eigen Binas **niet** gebruiken.

Bij BSM en LO:

- Bij het voorbereiden van sommige onderdelen kan het gebruik van laptop nodig zijn, net als een stopwatch en fluitje in de praktijkvorm die daarbij hoort.

¹ Voor leerlingen die op een laptop hun toetsen mogen maken, gelden aanvullende regels. Deze worden voorafgaande aan de schoolexamens kenbaar gemaakt.

Bij wiskunde A/B/C:

- Grafische rekenmachine.

De volgende zaken zijn niet toegestaan in de ruimte waar het schoolexamen wordt afgenomen:

- Jas
- Tas
- Etui (doorzichtige etui mag wel)
- Mobiele telefoon
- Horloge

Berg je spullen van te voren op in je kluisje. Tassen mogen ook niet op de gang