



PTA 2022-2023

5 HAVO

Inleiding PTA 2022-2023

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is een document waarin per vak en per leerjaar is aangegeven hoe het schoolexamendossier voor dat vak is opgebouwd en welke schoolexamens, praktische opdrachten en andere schoolexamenonderdelen een kandidaat moet afronden om een compleet schoolexamendossier op te bouwen.

In het PTA wordt voor ieder schoolexamenonderdeel vermeld wat het onderwerp is, in welke vorm en op welk moment het schoolexamenonderdeel wordt afgenomen en wat de cijferweging van een bepaald schoolexamenonderdeel is.

Soms is het niet mogelijk om de exacte afnamedatum van een schoolexamenonderdeel te vermelden. De exacte datum zal in een dergelijk geval worden gecommuniceerd via de studiewijzer.

Er wordt een korte omschrijving van de leerstof gegeven. Het PTA biedt geen volledig overzicht van alle details die aan de orde kunnen komen in het schoolexamen. Gedetailleerde informatie is terug te vinden in de studiewijzers op Magister, in hand-outs van de docent, in door de docent geformuleerde leerdoelen. Ook aantekeningen die in de lessen zijn gemaakt kunnen deel uitmaken van de te bestuderen leerstof voor het schoolexamen.

Handelingsdelen:

Bij sommige vakken wordt in het PTA aangegeven dat er een actieve participatie van de leerling verwacht wordt of dat er handelingsdelen verplicht worden gesteld. Bij de vakken waarbij dit het geval is staat een toelichting in het PTA met betrekking tot wat er verwacht wordt van de leerling (bv. deelname excursie). Om deel te kunnen nemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen moeten alle handelingsdelen gedaan zijn. Het is dus zaak om de handelingsdelen naar behoren afgerond te hebben op de tijdstippen en die in het PTA vermeld staan.

Communicatie met leerlingen over examenzaken:

Het examensecretariaat communiceert primair via Magistermail. Gedurende het schooljaar ontvang je als leerling in de bovenbouw regelmatig informatie over examenzaken. Houd deze "mailbox" daarom regelmatig bij. Contact met het examensecretariaat kan door een bericht te sturen aan examen@broklede.nl of een Magistermail aan k.doumaid of h.remers.

Plagiaat protocol:

Dit protocol is te vinden op de website van de school onder het tabblad: Algemeen – Reglementen en protocollen.

Examenreglement inclusief de herkansingsregeling:

In het Examenreglement zijn alle regels met betrekking tot de afname van de Schoolexamens en de Centrale Schriftelijke Eindexamens (CSE) opgenomen. De Herkansingsregeling voor het schooljaar 2022-2023 is als bijlage 1 toegevoegd aan het Examenreglement. Het Examenreglement staat op de website van de school bij: Leerlingen - Examen en bij: Algemeen – Reglementen en protocollen.

Combinatiecijfer:

De resultaten van de vakken Maatschappijleer (in 4H en 4V) en CKV (in 4H en 4V) en van het Profielwerkstuk* (in 5H en 6V) worden samengevoegd in het Combinatiecijfer**.

Rekentoets:

De rekentoets wordt alleen afgenomen bij leerlingen in 4H die een C&M profiel hebben zonder Wiskunde A. De rekentoets wordt afgenomen in Toetsweek 1 en kan aan het eind van 4H herkanst worden. Het cijfer telt niet mee bij de overgang van 4H naar 5H maar het cijfer wordt wel vermeld op de definitieve cijferlijst.

Afnamemomenten: 4H, 4V, 5V

Voor de leerjaren 4H, 4V en 5V worden de schoolexamenonderdelen voor het grootste deel afgenomen tijdens de Schoolexamendagen (SE-dagen) van de voorexamenklassen.

Afname data voor schoolexamens in de voorexamenklassen:

Soms wordt er als afnamemoment vermeld: Toetsweek 1 of SE-dagen.

Toetsweek 1 loopt van 15-12-2022 t/m 22-12-2022**SE-dagen lopen van 05-06-2023 t/m 07-06- 2023**

In uitzonderlijke gevallen worden schoolexamens op een ander moment afgenomen dan bovengenoemde data. In dat geval zal er door de vakdocenten en het examensecretariaat tijdig worden gecommuniceerd.

Afnamemomenten: 5H, 6V

Voor de leerjaren 5H en 6V zijn er drie schoolexamenweken (SE-weken). Na iedere SE-week worden één of twee dagen ingepland waarop de herkansingen van herkansbare schoolexamenonderdelen worden afgenomen.

SE-week 1: woensdag 02-11-2022 t/m dinsdag 08-11-2022

SE-week 2: woensdag 18-01-2023 t/m dinsdag 24-01-2023

SE-week 3: woensdag 22-03-2023 t/m dinsdag 28-03-2023

Daarnaast zijn er schoolexamenonderdelen die door het jaar heen op een ander moment worden afgenomen. Zie hiervoor het PTA.

De roosters voor deze SE-weken worden gepubliceerd op de site van de school.

Inschrijven voor herkansingen moet via Magister. De kandidaten krijgen hierover bericht.

De kijk- en luistertoetsen voor de moderne vreemde talen (Frans, Duits, Engels) worden afgenomen op landelijk vastgestelde data. Noteer deze data vast op de kalender/in jouw agenda.

HAVO: Frans: maandag 23-01-2023

Duits: dinsdag 24-01-2023

Engels: vrijdag 27-01-2023

VWO: Duits: maandag 23-01-2023

Frans: dinsdag 24-01-2023

Engels: woensdag 25-01-2023

Belangrijk

Verhinderend en afwezigheid bij schoolexamenonderdelen: Zie hiervoor ook artikel 6 in het examenreglement.

Indien een leerling niet kan deelnemen aan een schoolexamenonderdeel (SE, PO, mondeling examen, presentatie) op het door de school vastgestelde moment, dan moet de leerling tijdig afgemeld worden met vermelding van de reden. Dit moet door de ouder of verzorger van de leerling gedaan worden, of door de leerling zelf als hij/zij 18 jaar is.

Een afmelding moet liefst voor de afnamedatum gedaan worden door de ouders van de leerling. Als de leerling 18 jaar is ligt de verantwoordelijkheid voor tijdige afmelding bij de leerling zelf.

Afmelden kan door contact op te nemen met een van examensecretarissen of met de afdelingsleider van het leerjaar van de leerling. Afdelingsleiders bovenbouw zijn mevrouw Annie Noltes (havo) en mevrouw Hester Neppelenbroek (vwo). Secretarissen van het examen zijn mevrouw Hellen Remers en de heer Rob Doumaid.

Als de afmelding pas op de dag van de afname van het examen gedaan kan worden dan moet dit gebeuren door tussen 7.45 uur en 8.00 uur telefonisch contact op te nemen met de receptie van de school (0346- 258060). Later die dag moet de afmelding schriftelijk bevestigd worden via het mailadres: examen@broklede.nl

Als de afmelding niet volgens deze regels verloopt is er sprake van een onregelmatigheid en moet een herkansing ingezet worden om het gemiste examenonderdeel te kunnen inhalen.

Hulpmiddelen:

Examenkandidaten mogen bij de afname van de schoolexamens en het centraal Schriftelijk altijd gebruik maken van de volgende hulpmiddelen:

- Doorzichtig etui / doorzichtig ziplock zakje
- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier
- Tekenpotlood
- Blauw en rood kleurpotlood
- Liniaal met millimeterverdeling
- Passer
- Geometrische driehoek
- Vlaggum
- Elektronisch rekenapparaat (een gewone 'niet grafische' rekenmachine)
- Woordenboek Nederlands- Nederlands

Soms wordt er bij een PTA-onderdeel aangegeven dat er nog een ander hulpmiddel is toegestaan, bv een grafische rekenmachine of specifieke woordenboeken. In het geval van de grafische rekenmachine is in de meeste gevallen de examenstand van het apparaat vereist.

In alle gevallen geldt dat de woordenboeken geen aantekeningen mogen bevatten.

*Het Profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder inbegrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen.

** Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van bepaalde kleine vakken/onderdelen die met een cijfer op de cijferlijst staan.

Voor de uitslagbepaling worden de cijfers voor de becijferde kleine vakken rekenkundig gemiddeld in het zogeheten combinatiecijfer, waarbij elk van de betrokken vakken even zwaar meetelt.

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers voor de betrokken vakken (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld.

Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een 5.

Het combinatiecijfer bestaat uit:

4H: Maatschappijleer en CKV

4V: Maatschappijleer en CKV

5V: combinatiecijfer = het combinatiecijfer uit 4V

5H: Maatschappijleer en CKV (uit 4H) en PWS

6V: Maatschappijleer en CKV (uit 4V) en PWS

Vak: Aardrijkskunde

Naam Toets: HD1	Onderwerp: Excursie stad Utrecht	Weegfactor: 0%
Toetsvorm: handelingsdeel	Leerstof: Vaardigheden (A) + Eigen Omgeving (E)	
Duur: hele dag		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen: Leerlingen moeten verplicht aan de excursie deelnemen. Mocht dit niet lukken, dan volgt een nieuwe kans tijdens het volgende schooljaar. Mocht dat ook niet lukken, dan krijgt de leerling een vervangende opdracht.	
Herkansbaar: nee		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Wereld: Amerika-Mexico en Globalisering	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Havo 4 boek: H.1 paragrafen 2 t/m 4 + 6 t/m 9 Havo 5 boek: H.1 paragrafen 2 t/m 7 en 9 t/m 10 In totaal 13 paragrafen	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen: Grote Bosatlas 55° druk nodig	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A en B		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Aarde: natuur en landschap en endogene en exogene krachten	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Havo 4 boek: H.2 paragrafen 2 t/m 5 + 7 t/m 11 Havo 5 boek: H.2 paragrafen 2 t/m 10 en 12 t/m 13 In totaal 20 paragrafen	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen: Grote Bosatlas 55° druk nodig	
Examendomein: A en C		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Brazilië en Eigen Omgeving	Weegfactor: 35%
-------------------------	--	------------------------

Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Havo 4 boek: H.3 paragrafen 2 t/m 5 + 7 t/m 8 + H.4 paragrafen 2 t/m 8 Havo 5 boek: H.3 paragrafen 2 t/m 7 en 9 t/m 10 + H.4 paragrafen 1 t/m 3 In totaal 24 paragrafen
Duur: 100 minuten	
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen: Grote Bosatlas 55 ^e druk nodig
Examendomein: A, D en E	

Vak: Bedrijfseconomie

Naam Toets: SET1	Onderwerp:	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 3, 5 t/m 20	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane Hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D		

Naam Toets: SET2	Onderwerp:	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 17 t/m 30	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: D, E, F		

Naam Toets: SET3	Onderwerp:	Weegfactor: 40%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Hoofdstuk 3, 5 t/m 35	
Duur: 150 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Niet-grafische rekenmachine	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D, E, F, G		

Vak: Biologie

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Gedrag, erfelijkheid, evolutie	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aantekeningen van lessen ▪ Nectar 4 HAVO 4^e editie: H1, H2, H3 en H4 ▪ Nectar 5 HAVO 4^e editie: H9 en H10 	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: Ja	Binas 6 ^e editie van school	
Examendomein: A, B, C, D, E, F		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Fysiologie mens	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aantekeningen van lessen ▪ Nectar 4 HAVO 4^e editie: H2, H5 en H6 ▪ Nectar 5 HAVO 4^e editie: H11 en H12 	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: Ja	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binas 6^e editie van school 	
Examendomein: A, B, C, D, E, F		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Ecosystemen en fysiologie mens	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aantekeningen van lessen ▪ Nectar 4 HAVO 4^e editie: H3, H7 en H8 ▪ Nectar 5 HAVO 4^e editie: H13 en H14 	
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: Ja	Binas 6 ^e editie van school	
Examendomein: A, B, C, D, E, F		

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Wetenschappelijk experiment	Weegfactor: 10%
------------------------	---	------------------------

Toetsvorm: Praktisch	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nectar 4 HAVO 4^e editie: H2, H3. ▪ Aangereikt materiaal door docent(en).
Duur: 100 minuten	
Afnamemoment: in 4 havo Inleverdatum: nvt	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie (zelf mee te nemen)
Herkansbaar: Nee	
Examendomein: A, B, C, D	

Vak: Duits

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Literatuur A	Weefactor: 15%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reader literatuur 1933 – 1945 + 1945 > + Aantekeningen/PowerPoint ▪ Film: ‘Sophie Scholl, die letzten Tage’ 	
Afnamemoment: In 4 havo	Opmerkingen:	
Inleverdatum: nvt	Woordenboek(en) NE>DU en DU> NE toegestaan	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, E		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Schrijfvaardigheid: formele brief	Weefactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	Reader, oefenbrieven	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	Woordenboek(en) NE>DU en DU>NE toegestaan	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: D/F		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Kijk-/Luistervaardigheid	Weefactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 2 x 30 minuten	Basiswoordenschat examenbundel D>N	
Afnamemoment: Kort na SE-week 2: Eind januari 2023/begin februari 2023	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	Het SE bestaat uit een audiodeel en een videodeel.	
Herkansbaar: nee		

Examendomein: B	
------------------------	--

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Spreekvaardigheid	Weefactor: 25%
Toetsvorm: mondeling	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Twee zelfstandig gelezen boeken uit de Duitstalige literatuur (mediatheek niveau 3) ▪ Eigen onderwerp (vrije keuze) 	
Duur: 25 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3 Inleverdatum: uiterlijk donderdag 9 maart 2023: (boektitels + aantekeningen + eigen onderwerp)	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Op het mondeling mag je per boek en voor je eigen onderwerp gebruik maken van een briefje met steekwoorden. 	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, C, E, F		

Naam Toets: SET5	Onderwerp: Literatuur B	Weefactor: 10%
Toetsvorm: mondeling	Leerstof: Twee zelfstandig gelezen boeken uit de Duitstalige literatuur (mediatheek niveau 3)	
Duur: 25 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3 Inleverdatum: uiterlijk donderdag 9 maart 2023: (boektitels + aantekeningen + eigen onderwerp)	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Op het mondeling mag je per boek gebruik maken van een briefje met steekwoorden. ▪ Boektitels + aantekeningen + eigen onderwerp moeten uiterlijk 2 weken voor het mondeling op A4-formaat worden ingeleverd bij je docent. ▪ Voor het mondeling schoolexamen in SE week 3 krijg je twee cijfers: één voor je spreekvaardigheid (SET 4 25 %) en één voor literatuur (SET 5 10 %) 	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, C, E, F		

Vak: Economie

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Module 1, 2, 3 en 6	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Module 1,2,3 en 6	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D, G, J, K		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Module 4,5,6 en 7	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Module 4,5,6 en 7	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, E, F, G, H, K		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Module 1 t/m 8	Weegfactor: 40%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Module 1 t/m 8	
Duur: 150 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D, E, F, G, H, I, K		

Vak: Engels

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Literatuurtoets aan de hand van aangeboden "literaire short stories".	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Reader "Short stories" en aantekeningen uit de les.	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek(en) EN>NE + NE>EN toegestaan	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: E		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Schrijfvaardigheid (Formele brief)	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5H Writing reader ▪ Hand-outs 	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek(en) EN>NE + NE>EN toegestaan	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: D		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Kijk- en luistertoets (Cito)	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Kijk- en luistervaardigheidstoets (Cito)	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: Afnamemoment is landelijk vastgesteld. Rond de periode van SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Het examen bestaat uit een audio- en videodeel ▪ Het gebruik van woordenboeken NE>EN en EN>NE is niet toegestaan 	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: nee		
Examendomein: B		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Gespreksvaardigheid	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: mondeling	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ English file met bronnen + samenvattingen uiterlijk 2 weken voor het examen inleveren bij docent en vereist voorafgaand aan het mondeling 	
Duur: 15 minuten		
Afnamemoment: Rond SE-week 2 Exacte afname-momenten worden ingepland. Inleverdatum: nvt	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Geen woordenboek toegestaan Wel een notitie met maximaal 15 steekwoorden <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voorlezen (1 min) ▪ Presentatie (3-4 min) ▪ Gesprek met docent (3-4 min) 	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: C		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Literatuur Engelse literatuur-geschiedenis met verschillende literaire fragmenten	Weegfactor: 15%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5H Literature reader ▪ Hand-outs ▪ Aantekeningen lessen 	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3 Inleverdatum: nvt	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek EN>NE en NE>EN toegestaan	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: E		

Vak: Frans

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Schrijfvaardigheid	Weegfactor: 15%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: Bundel Schrijfvaardigheid.	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: In 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: Domein D		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Spreekvaardigheid	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Mondeling	Leerstof:	
Duur: 20 minuten	Bundel Spreekvaardigheid en actuele artikelen. Materiaal uit de lessen.	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum mapje: dinsdag 27 september 2022 uiterlijk om 13.00 uur	Gesprek in het Frans met de docent op basis van artikelen die de leerling heeft voorbereid. De leerling moet op 27 september 2022 ter voorbereiding van dit SE een mapje inleveren dat moet voldoen aan de gestelde eisen. Zie studiewijzer.	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: C, F	Tijdens dit SE is het gebruik van een woordenboek(en) FA>NE en NE>FA <u>niet</u> toegestaan. Het SE wordt in tweetallen afgenomen.	

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Eindexamenvocabulaire	Weegfactor: 15%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 50 minuten	Examenidoom HAVO: Blokken: 1,2,4,9,10,12,14,15,18,20 Examen HAVO 2017: De onderstreepte woorden uit het examen <u>Bundel vocabulaire 5HAVO</u> <u>Examenbundel 2021-2022:</u> D: Veelvoorkomende woorden en uitdrukkingen in de vraagstelling F-N D: Signaalwoorden	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nee	Het gebruik van een woordenboek Ne-Fa en Fa-Ne <u>niet</u> toegestaan.	

Examendomein: A, B	

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Kijk- en luistervaardigheid CITO	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: Oefenmateriaal uit de lessen, zie ook studiewijzer.	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: Maandag 23 januari 2023	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Het examen bestaat uit een audio- en een videodeel. Het gebruik van een woordenboek Ne-Fa en Fa-Ne <u>niet</u> toegestaan.	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: B		

Naam Toets: SET5	Onderwerp: Literatuur	Weegfactor: 20%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: Bundel Literatuur + (fragmenten van) een literair werk en poëzie. Voor details, zie studiewijzer.	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Gebruik van een woordenboek Ne>Fa en Fa>Ne toegestaan.	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: Domein E		

Vak: Geschiedenis

Naam Toets: HD1	Onderwerp: Portfolio Perspectieven op tijdvak 5	Weegfactor: 0%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Je maakt een portfolio waarin je 3 perspectieven verwerkt op de kenmerkende aspecten van tijdvak 5. De perspectieven zijn: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Politiek bestuurlijk ▪ Gelijkheid en diversiteit ▪ Levensbeschouwing 	
Duur: nvt		
Afnamemoment: In 4 havo		
Herkansbaar: moet voldoende afgerond worden	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Examendomein: A, B, C		

Naam Toets: HD2	Onderwerp: Portfolio Poster tijdvak 1 t/m 4	Weegfactor: 0%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Je maakt een poster waarin je 3 perspectieven verwerkt op de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 4. De perspectieven zijn: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Politiek bestuurlijk ▪ Gelijkheid en diversiteit ▪ Levensbeschouwing 	
Duur: nvt		
Afnamemoment: In 4 havo		
Herkansbaar: moet voldoende afgerond worden	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Examendomein: A, B, C		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: HC Britse Rijk	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Historische Context Britse Rijk (1585-1900) 	

Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 9 ▪ Portfolio TV 8 – Staatsinrichting NL ▪ Dekolonisatie Indonesië (KA TV 10)
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:
Herkansbaar: ja	
Examendomein: A, B, C, D	

Naam Toets: SET2	Onderwerp:	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Historische Context Britse Rijk (1585-1900) ▪ Historische Context Duitsland (1918-1991) ▪ Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 10 	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D		

Naam Toets: SET3	Onderwerp:	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Historische Context Duitsland (1918-1991) ▪ Historische Context Nederland (1948-2008) ▪ Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 10 	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen:	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C, D		

Vak: IB English (students 5tH only)

Naam toets: SET1	Onderwerp: Literature Test 1	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: Written	Leerstof: Literature test about literary works studied in class, including lesson materials such as PowerPoints, handouts and reader, as well as lesson content.	
Duur: 50 minutes		
Afnamedatum: in 4 thavo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Dictionary EN-NE and NE-EN	
Herkansbaar: No		
Examendomein: E		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Writing Skills (Formal Writing)	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Written	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formal writing lesson materials ▪ IB writing lesson materials ▪ Lesson content and PowerPoints 	
Duur: 100 minutes		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Dictionary EN>NE and NE>EN	
Herkansbaar: Yes		
Examendomein: D		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Literature Test 2	Weegfactor: 15%
Toetsvorm: Written	Leerstof: Literature test about literary works studied in class, including lesson materials such as PowerPoints, handouts and reader, as well as lesson content.	
Duur: 50 minutes		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Dictionary EN>NE and NE>EN	
Herkansbaar: Yes		
Examendomein: E		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Watching and Listening Skills (CITO)	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Written	Leerstof:	

	Kijk- en luistervaardigheidstoets (Cito)
Duur: 100 minutes	
Afnamemoment: Moment has been decided at a national level, currently Friday 27 January 2023	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exam consists of an audio part and a video part ▪ Use of dictionary is not permitted
Herkansbaar: No	
Examendomein: B	

Naam Toets: SET5	Onderwerp: Speaking Skills: IB Oral Exam	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Spoken	Leerstof: The student conducts a speaking exam with the teacher, based on a fragment shown during the exam from one of two literary works studied in class. The student bases their exam on all studies surrounding these literary works, including handouts, readers, PowerPoints and in-class discussion.	
Duur: 30 minutes		
Afnamemoment: Week 10 or 11, just before SET 3, exact moment planned individually	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: No		
Examendomein: C		

Vak: Informatica

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Webdesign	Weegfactor: 6%
Toetsvorm: Practicum (Praktische opdracht)	Leerstof: HTML & CSS	
Duur: 40 SLU		
Inleverdatum: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, C, F		

Naam Toets: PO2	Onderwerp: Web- / gamedesign	Weegfactor: 15%
Toetsvorm: Practicum (Praktische opdracht)	Leerstof: Programmeren met Python	
Duur: 60 SLU		
Inleverdatum: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, D, E		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Informatie, Computer, Digitaal, Communicatie	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: schriftelijk / practicum	Leerstof: Informatica.broklede.nl	
Duur: 100 minuten	Theorie H1 t/m H6 HTML & CSS	
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Digitale toets in twee delen, theorie en practicum delen.	
Herkansbaar: nee	Tijdens practicum mag het hele internet gebruiken.	
Examendomein: A, C, E, L, R		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Algoritmen, MMI, Security	Weegfactor: 12%
Toetsvorm: schriftelijk / practicum	Leerstof: Informatica.broklede.nl	

Duur: 100 minuten	Theorie H7 t/m H12 Programmeren met Python
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Digitale toets in twee delen, theorie en practicum delen. Tijdens practicum mag het hele internet gebruiken.
Herkansbaar: nee	
Examendomein: A, B, C, D, N, O, Q	

Naam Toets: PO3	Onderwerp: Databases	Weegfactor: 12%
Toetsvorm: Practicum (Praktische opdracht)	Leerstof: Informatica.broklede.nl	
Duur: 40 SLU	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SQL ▪ Datanormalisatie 	
Inleverdatum: 10 November 2022	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, C, H		

Naam Toets: PO4	Onderwerp: Webapplicatie (Online store)	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Practicum (Praktische opdracht)	Leerstof: HTML, CSS, SQL, PHP	
Duur: 60 SLU		
Inleverdatum: 9 Maart 2023	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Op basis van formatieve evaluatie wordt de opdracht in 3 stappen beoordeeld! 	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, B, C, D, E, F		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Programmeren met PHP & SQL	Weegfactor: 20%
Toetsvorm: Digitale schriftelijk / practicum	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SQL ▪ Datanormalisatie ▪ Programmeren met PHP 	
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Digitale toets in twee delen, theorie en practicum. Tijdens practicum mag je het hele internet gebruiken.	
Herkansbaar: nee		

Examendomein: B, D, E	
------------------------------	--

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Naam Toets: HD1	Onderwerp: Lichamelijke opvoeding	Weegfactor: NB / NNB
Toetsvorm: Handelingsdeel	Leerstof: De stof wordt in praktische vorm aangeboden in de lessen.	
Duur: Gehele schooljaar		
Afnamemoment: in 4 havo Inleverdatum: nvt	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	

Naam Toets: HD2	Onderwerp: Lichamelijke opvoeding	Weegfactor: NB / NNB
Toetsvorm: Handelingsdeel	Leerstof: De stof wordt in praktische vorm aangeboden in de lessen. Eindresultaat H5 wat bepaald of een leerling zijn SE voor het vak LO naar behoren heeft afgerond.	
Duur: Gehele schooljaar		
Afnamemoment: Gehele schooljaar Inleverdatum: voor semester 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Lichamelijke opvoeding kent voor zowel havo als vwo alleen een schoolexamen (SE). Dat SE omvat derhalve alle eindtermen. Het schoolexamen voor lichamelijke opvoeding bestaat uit een portfolio welke resulteert in een naar behoren (NB) / (niet naar behoren) NNB beoordeling. Bij het vak Lichamelijke Opvoeding worden de ontwikkelingen van leerlingen gedurende het schooljaar door middel van formatieve feedback gemonitord. Deze feedback wordt gegeven op basis van de drie examen eindtermen. Aan het einde van het schooljaar zal de leerling per eindterm een NB / NNB beoordeling ontvangen. Het vak Lichamelijk Opvoeding is een handelingsdeel. Het is zodoende noodzakelijk om alle eindtermen naar behoren af te ronden om deel te kunnen nemen aan het CSE.	
Herkansbaar: Nee		
Examendomein: Bewegen Zelfstandigheid Gezond bewegen		

Vak: Maatschappijwetenschappen

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Sociale ongelijkheid	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: verslag	Leerstof: Onderzoek Sociale ongelijkheid. Bron: Lesmateriaal via school (reader)	
Duur: nvt		
Inleverdatum: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt	Afname in twee- of drietallen	
Examendomein: A en C4		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Inleiding MAW, Onderzoek en Verhouding	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Inleiding MAW, Onderzoeksvaardigheden en Verhouding. De exacte lesstof is vermeld in de leerdoelen die door de docent online zijn gedeeld (via de mail en/of via de studiewijzer)	
Duur: 100 minuten	Bron: ▪ Lesmateriaal via school (reader)	
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: Een selectie van onderdelen uit Onderzoek (domein A), Vorming (domein B), Binding (domein D), Verandering (domein E) en <u>Verhouding (domein C) volledig</u>		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Onderzoek, Verhouding en Vorming	Weegfactor: 20%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: een selectie uit Onderzoek, Verhouding, Binding en Verandering en hoofdconcept Vorming volledig (dus inclusief context samenlevingsvormen in Nederland) De exacte lesstof is vermeld in de leerdoelen die door de docent online zijn gedeeld (via de mail en/of via de studiewijzer)	
Duur: 100 minuten		

	Bron: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lesmateriaal via school (reader)
Afnamemoment: SE-week 1 Inleverdatum: nvt	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:
Herkansbaar: ja	
Examendomein: selectie uit A, C, D en E en B volledig	

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Onderzoek, Vorming, Verhouding en Binding	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Onderzoek, Vorming, Verhouding en Binding volledig (dus inclusief context Veiligheid) De exacte lesstof is vermeld in de leerdoelen die door de docent online zijn gedeeld (via de mail en/of via de studiewijzer)	
Duur: 100 minuten	Bron: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lesmateriaal via school (reader) 	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen:	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: een selectie uit A, B en C, domein D volledig en Bijlage 5		

Naam Toets: PO2	Onderwerp: Analyse van een Tegenlicht-aflevering	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: schriftelijk (verslag)	Leerstof:	
Duur: nvt		
Inleverdatum: 24 februari 2023	Opmerkingen: leerlingen analyseren individueel een Tegenlicht-aflevering	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A en G		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: gehele lesstof	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: gehele lesstof Bron:	

Duur: 100 minuten	- Lesmateriaal via school (reader)
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen:
Herkansbaar: ja	
Examendomein: A, B, C, D en E en Bijlage 5	

Vak: Natuurkunde

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Technische automatisering	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: Verslag van het gemaakte werk	Leerstof: Reader Praktische opdracht Automatische systemen	
Duur: nvt		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Afname in tweetallen	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: nee		
Examendomein: Subdomein G2: Technische automatisering* 27. De kandidaat kan meet-, stuur- en regelsystemen construeren en de functie en werking van de componenten beschrijven. Domein I3 Ontwerpen		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Keuzeonderwerp Optica	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: keuzekatern Optica keuzekatern Optica en hoofdstuk 5 medische beeldvorming, Newton 4 havo	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school Gewone rekenmachine	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: nee		
Examendomein: B2 Medische beeldvorming en B3 Optica		

Naam Toets: PO2	Onderwerp: Onderzoek uitvoeren	Weegfactor: 8%
Toetsvorm: Verslag van het gemaakte werk	Leerstof: Hoofdstuk 6, Newton 4 havo.	
Duur: nvt		
Afnamemoment		

Inleverdatum: wordt in de les bekend gemaakt, maar voor 1 dec 2022	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Afname in tweetallen
Herkansbaar: nee	
Examendomein: Domein I1 en I3 De kandidaat kan in contexten die vallen binnen subdomeinen van het centraal examen een onderzoek ontwerpen en een onderzoek doen door middel van experimenten en de resultaten analyseren en interpreteren.	

Naam Toets: SET2	Onderwerp: materialen, golven en trillingen	Weegfactor: 20%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof Hoofdstuk 3 uit methode Newton havo 4 en hoofdstuk 7 uit methode Newton havo 5	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school Gewone rekenmachine	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: Domeinen A, B en D		

Naam Toets: PO3	Onderwerp: Videometen	Weegfactor: 7%
Toetsvorm: Verslag van het gemaakte werk	Leerstof: Hoofdstuk 6, Newton 4 havo.	
Duur: nvt		
Afnamemoment:	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Afname in tweetallen	
Inleverdatum: Tijdens tweede semester, precieze moment wordt in de les bekend gemaakt., maar voor 1 maart 2022.		
Herkansbaar: nee		
Examendomein: Subdomein I2: Modelstudie 30. De kandidaat kan in contexten die vallen binnen subdomeinen van het centraal examen onderzoek doen door middel van modelstudies en de		

modeluitkomsten analyseren en interpreteren.	
--	--

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Elektriciteit, Straling en Zonnestelsel	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: hoofdstuk 1 uit methode Newton havo 4 hoofdstuk 5 uit methode Newton havo 4 en hoofdstuk 9 uit methode Newton havo 5	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school Gewone rekenmachine	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: Domeinen A, B1, E1 en G1		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Beweging, Kracht en Energie	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof hoofdstuk 2 uit methode Newton havo 4 hoofdstuk 4 uit methode Newton havo 4 en hoofdstuk 8 en 9 uit methode Newton havo 5	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school Gewone rekenmachine	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: Domeinen A, C en E1		

Vak: Nederlands

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Tekstanalyse inclusief formuleren, argumenteren, spellen.	Weegfactor: 5%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lesmateriaal van de docent. ▪ Lesboek Nieuw Nederlands Cursus Basis, Lezen, Argumenteren, Formuleren en Spelling 	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Woordenboek Ne-Ne is toegestaan. 	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: Ja		
Examendomein: A, D		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: tekstanalyse inclusief formuleren, argumenteren, spellen.	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieuw Nederlands: cursus Basis, Lezen, Argumenteren worden bekend verondersteld. Daarnaast cursus Eindexamen, Formuleren en Spelling. Examenbundel 2022-2023 (theoriedeel) en materiaal van de docent en digitaal oefenen. 	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Woordenboek Ne-Ne is toegestaan. 	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: Ja		
Examendomein: A, D		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Onderwerp: Mondelinge presentatie over een (modern) literair werk. De leerling geeft zijn beargumenteerde eigen mening afgezet tegen een mening van een gerenommeerde recensent. Aan de hand van een aantal literaire	Weegfactor: 10%
-------------------------	---	------------------------

	<p>termen bespreekt de leerling de spanning in het boek, de ontwikkeling van het hoofdpersonage en thema en motieven. Bij thema en motieven betreft de leerling het oeuvre van de auteur en (indien van toepassing) de literaire stroming.</p> <p>De leerling is daarnaast in staat feedback te verwoorden op een presentatie van een medeleerling (wordt niet becijferd)</p>	
--	---	--

Toetsvorm: Mondeling	<p>Leerstof:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieuw Nederlands Literatuur, voor zover het het gelezen werk betreft. ▪ Nieuw Nederlands Literatuur, cursus 1. ▪ Lesboek literatuurgeschiedenis cursus 1 Literatuur ▪ Lesbrieven docent ▪ Nieuw Nederlands: cursus Spreken, kijken, luisteren.
Duur: Duur: per presentatie minimaal 5, maximaal 6 min.	
Afnamemoment: in de les gedurende het schooljaar, voor SE-week 3	<p>Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Leerlingen die in schooljaar 2021-2022 gezakt zijn, kunnen maximaal twee boeken uit schooljaar 2021-2022 meenemen en moeten dus drie nieuwe boeken lezen. Zij moeten daar bij het kiezen van het boek voor de presentatie en de themagroepjes en themaboeken rekening mee houden.
Inleverdatum: Inleveren van PowerPoint via Magister uiterlijk een dag voorafgaand aan de presentatie.	
Herkansbaar: Nee	
Examendomein: B, D, E	

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Schrijfvaardigheid betoog of beschouwing	Weegfactor: 40%
Toetsvorm: Schriftelijk	<p>Leerstof:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schrijfpodracht: gedocumenteerd schrijven (beschouwing of betoog, 600-800 woorden) aan de hand van door de docent aangeleverde bronnen. 	
Duur: 150 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	<p>Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieuw Nederlands cursus Schrijfvaardigheid, Formuleren, Spelling, Argumenteren ▪ Lesbrieven gedocumenteerd schrijven, overzicht APA-regels. 	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: Ja		

Examendomein: A, C, D		
Naam Toets: SET5	Onderwerp: Gedocumenteerde literaire discussie aan de hand van discussievragen en een voorbereidend verslag over vier op thema gelezen literaire werken.	Weegfactor: 35%
Toetsvorm: Schriftelijk en mondeling	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanaf de start van het schooljaar werken de leerlingen in de les aan het voorbereidende verslag met behulp van hun leeskring. De leerlingen lezen vier door de docent goedgekeurde literaire werken in hetzelfde thema (qua niveau vergelijkbaar met niveau 3 en 4 van Lezen voor de lijst). ▪ Leerlingen kunnen vanaf het moment dat er per leerling een literair werk is gelezen, oefenen met discussie-opdrachten in de groep. ▪ Leerlingen die in schooljaar 2021-2022 gezakt zijn, kunnen maximaal twee boeken uit schooljaar 2021-2022 meenemen en moeten dus drie nieuwe boeken lezen. Zij moeten daar bij het kiezen van de themagroepjes en themaboeken rekening mee houden. ▪ De groepjes mogen door de leerlingen zelf worden samengesteld, de docent maakt het groepje als de leerlingen er zelf niet uitkomen. ▪ Lesbrief gedocumenteerde literaire discussie, Nieuw Nederlands Cursus mondelinge vaardigheden. 	
Duur: 15 minuten per persoon		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inleverdatum definitieve boekenlijst: vrijdag 21-10-2022 vóór 13.00 uur via magister en op papier bij de docent. ▪ Inleverdatum voorbereidend verslag: maandag van de week voorafgaand aan SE-week 3 wordt het voorbereidende verslag ingeleverd (13 maart 2023) 	
Inleverdatum: zie opmerkingen		
Herkansbaar: Nee		
Examendomein: A, B, C, D, E		

Vak: NLT

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Forensisch Onderzoek (module 1)	Weegfactor: 6 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur:		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B en E		

Naam Toets: PO2	Onderwerp: Sportprestaties (module 2)	Weegfactor: 7 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur:		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B, D en E		

Naam Toets: PO3	Onderwerp: Aërosolen (module 3)	Weegfactor: 7 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur:		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B, C en D		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Forensisch Onderzoek (module 1)	Weegfactor: 6 %
Toetsvorm: schriftelijk		

Duur: 50 minuten	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:
Inleverdatum:	
Herkansbaar: nvt	
Examendomein: A, B en E	

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Sportprestaties (module 2)	Weegfactor: 7 %
Toetsvorm: verslag met handelingsdeel	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B, D en E		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Aërosolen (module 3)	Weegfactor: 7 %
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B, C en D		

Naam Toets: PO4	Onderwerp: Van Gogh onder de loep (module 4)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: nvt		
Afnamemoment:	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Inleveren PO zowel op papier als in Magister.	
Inleverdatum: laatste les module		

Herkansbaar: nee	
Examendomein: A, B, C en D	

Naam toets: PO5	Onderwerp: Zeespiegelstijging in een deltagebied (module 5)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur:		
Afnamemoment: Inleverdatum: laatste les module	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Inleveren PO zowel op papier als in Magister.	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, B, C en E		

Naam Toets: PO6	Onderwerp: Leef met je hart (module 6)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: praktische opdracht	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur:		
Afnamemoment: Inleverdatum: laatste les module	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Inleveren PO zowel op papier als in Magister.	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A, B en D		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Van Gogh onder de loep (Module 4)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 1 Inleverdatum:	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C en D		

Naam Toets: SET5	Onderwerp: Zeespiegelstijging in een deltagebied (module 5)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C en E		

Naam Toets: SET6	Onderwerp: Leef met je hart (module 6)	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: reader en door docent aangereikt studiemateriaal	
Duur: 50 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Binas 6 ^e editie van school	
Inleverdatum:		
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B en D		

Vak: Profielwerkstuk

Naam toets: PWS	Onderwerp: Zelfstandig onderzoek	Weegfactor: 100%
Toetsvorm: schriftelijk en of praktisch	Leerstof: nvt	
Duur: 80 uur per persoon	Opmerkingen/bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen Leerlingen werken in groepje dat in overleg met de begeleider is vastgesteld <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voorbereidingsfase: 10% ▪ Concept eindproduct: 10% ▪ Eindproduct(en) 70% ▪ Presentatie 10% 	
Inleverdatum: 22-12-2022		
Presentatiedatum: 21-2-2023		
Herkansbaar: nee		
Examendomein: n.v.t.		

PTA: 5 HAVO

Schooljaar 2022 - 2023

Vak: Rekenen

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Rekenen	Weegfactor: 100%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Materiaal van de school	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: nvt		

Vak: scheikunde

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Zouten	Weegfactor: 10 %
Toetsvorm: PO	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie Overal hoofdstuk 5 	
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binas 6^e editie van school 	
Herkansbaar: Nee		
Examendomein: A, B, C, D		

Naam Toets: PO2	Onderwerp: Chemisch Onderzoek	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: PO	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie Overal 4 havo en 5 havo ▪ Alle stof 	
Afnamemoment: 7 februari 2023	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: aan het eind van de PO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afname in tweetallen ▪ Binas 6e editie van school ▪ Gewone rekenmachine 	
Herkansbaar: Nee		
Examendomein: A, B, C, D		

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Basiskennis en zuren & basen	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie Overal hoofdstuk 1 t/m 5, 7 en 8 	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binas 6e editie van school ▪ Gewone rekenmachine 	
Herkansbaar: Ja		
Examendomein: A, B, C, D, F		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Basiskennis, koolstofchemie, energie, redox en kunststoffen	Weefactor: 25%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie Overal hoofdstuk 1 t/m 6, en 9 t/m 11 	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binas 6e editie van school ▪ Gewone rekenmachine 	
Herkansbaar: Ja		
Examendomein: A, B, C, D, E, F, G		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Alle stof	Weefactor: 30%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof:	
Duur: 150 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chemie Overal hoofdstuk 1 t/m 13 	
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum: nvt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Binas 6e editie van school ▪ Gewone rekenmachine 	
Herkansbaar: Ja		
Examendomein: A, B, C, D, E, F, G		

Vak: Tekenen (beeldend)

Naam Toets: SET1	Onderwerp:	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: Schriftelijk	Leerstof: Voor examenjaar 2023 is het thema Kunst en leven. Zie syllabus centraal examen 2023 voor een toelichting op dit thema bijlage 3 (Thema Kunst en leven), bijlage 4 (Probleemstellingen) en bijlage 5 (Voorbeeldvragen) <ul style="list-style-type: none"> • Het examen heeft betrekking op de periode van het romaans tot heden, met nadruk op de periode vanaf 1800. Kunst, architectuur en vormgeving vanaf het neo-classicisme in de 19de eeuw komen derhalve in het examen aan de orde. Een overzicht van de inhoud is te vinden in de bijlage van deze syllabus. Zie hiervoor bijlage 2 (Basisstofomschrijving). In deze basisstofomschrijving is het onderscheid tussen periodes, stromingen, accenten en relevante invalshoeken aangegeven. jaar wordt in het examen aandacht besteed aan één periode van vóór 1800. Voor 2023 is dat de Middeleeuwen Leerstof: syllabus centraal examen 2023 boek 'Kunst op Niveau', aantekeningen en gedeelde (digitale) hand-outs, beeldende aspecten, begrippenlijst	
Duur: 100 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3		
Inleverdatum: nvt		
Herkansbaar: Ja	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek Ne<>NE	
Examendomein: A		

Naam Toets: PO1	Onderwerp:	Weegfactor: 45%
Toetsvorm: Praktisch	Leerstof: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Een volledige opdrachtomschrijving wordt de eerste les uitgedeeld aan de leerlingen. 	
Duur: nvt		
Afnamemoment:	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Inleverdatum:		

A op 14-10-2022 en B op 02-12-2022. Inleveren vóór 16.00 uur bij de docent.	-De kandidaat maakt een aantal werkstukken De praktijk bestaat uit twee onderdelen, A en B. -Moet voor 100% op school gemaakt worden. Uitzondering: alleen met toestemming van de examencommissie -Het werk wordt geëxposeerd en de presentatie wordt meegenomen in de beoordeling
Herkansbaar: Nee	
Examendomein: B en C	

Naam Toets: PO2	Onderwerp:	Weegfactor: 45%
Toetsvorm: Praktisch	Leerstof:	
Duur: nvt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Een volledige opdrachtomschrijving wordt de eerste les uitgedeeld aan de leerlingen. 	
Inleverdatum: A en B op 17-03-2022. Vóór 16.00 uur bij de docent	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: Nee	-De kandidaat maakt een aantal werkstukken De praktijk bestaat uit twee onderdelen, A en B. -Moet voor 100% op school gemaakt worden. Uitzondering: alleen met toestemming van de examencommissie -Het werk wordt geëxposeerd en de presentatie wordt meegenomen in de beoordeling	
Examendomein: B en C		

Vak: Wiskunde A

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Tellen en Veranderingen	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde A Havo 4 leerboek:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 4 Systematisch Tellen ▪ Hoofdstuk 8 Grafieken en Veranderingen 	
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A, B en D		

Naam Toets: PO1	Onderwerp: Statistiek	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: praktisch	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde A Havo 5 leerboek:	
Duur: 12.30 – 16.00 uur	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 2 Verdelingen ▪ Hoofdstuk 5 Conclusies uit data 	
Afnamemoment: een middag in februari	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Laptop met EXCEL toegestaan.	
Herkansbaar: nee		
Examendomein: A en E		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Allerlei formules en toegepast rekenen	Weegfactor: 25%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde A Havo 5 leerboek:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 1 Lineaire en exponentiële formules ▪ Hoofdstuk 3 Allerlei formules ▪ Hoofdstuk 4 Toegepast Rekenen ▪ Vaardigheden 1 	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B en C		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Verdelingen en conclusies uit data	Weegfactor: 25%
-------------------------	--	------------------------

Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde A Havo 5 leerboek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 2 Verdelingen ▪ Hoofdstuk 5 Conclusies uit data ▪ Vaardigheden 1 en 2
Duur: 100 minuten	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand
Herkansbaar: ja	
Examendomein: A en E	

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Alle CE-stof	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde A Havo 5 leerboek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 1 t/m 5 ▪ Hoofdstuk 6 Werken met formules ▪ Vaardigheden 1, 2 en 3 ▪ Examenvoorbereiding 	
Duur: 150 minuten		
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C en E		

Wiskunde B

Naam Toets: SET1	Onderwerp: Vaardigheden	Weegfactor: 10%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde B Havo 4 leerboek:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vaardigheden 1 t/m 4 	
Afnamemoment: in 4 havo	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen:	
Herkansbaar: nvt		
Examendomein: A		

Naam Toets: SET2	Onderwerp: Logaritmische en Goniometrische functies, functies bewerken	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde B Havo 5 leerboek:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 1 Logaritmische functies ▪ Hoofdstuk 2 Functies bewerken ▪ Hoofdstuk 3 Goniometrische functies 	
Afnamemoment: SE-week 1	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A en B		

Naam Toets: SET3	Onderwerp: Differentiëren, Cirkels en Verbanden	Weegfactor: 30%
Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde B Havo 5 leerboek:	
Duur: 100 minuten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 4 Differentiëren ▪ Hoofdstuk 5 Cirkels ▪ Hoofdstuk 6 Verbanden 	
Afnamemoment: SE-week 2	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand	
Herkansbaar: ja		
Examendomein: A, B, C en D		

Naam Toets: SET4	Onderwerp: Alle CE-stof	Weegfactor: 30%
-------------------------	--------------------------------	------------------------

Toetsvorm: schriftelijk	Leerstof: Moderne Wiskunde 11e editie, Wiskunde B Havo 5 leerboek: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoofdstuk 1 t/m 6 ▪ Vaardigheden 1, 2 en 3 ▪ Examenvoorbereiding
Duur: 150 minuten	
Afnamemoment: SE-week 3	Opmerkingen/ Bijzonderheden/ Toegestane hulpmiddelen: Grafische Rekenmachine <u>met</u> examenstand
Herkansbaar: ja	
Examendomein: A, B, C en D	