



Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2025 - 2026

5 atheneum

Berger Scholengemeenschap

VOORWOORD

Bergen NH, september 2025

Beste leerlingen van 5 atheneum,

Vorig jaar is de bovenbouw voor jullie al van start gegaan. Buiten de toetsen heb je ook op andere manieren laten zien wat je geleerd hebt. Zo zijn er praktische opdrachten en practica geweest waaraan je moest voldoen. Een aantal examenvakken (ckv, maatschappijleer) is al afgesloten.

Vanaf de eerste dag in 4 atheneum ben je dus met het examen bezig. Dit bestaat uit twee onderdelen: het schoolexamen (klas 4, 5 en 6) en het landelijk georganiseerde centraal examen (aan het eind van klas 6). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen, maar de meeste vakken kennen zowel een schoolexamen als een centraal examen.

De wet schrijft voor dat je vóór 1 oktober in het bezit moet zijn van een exemplaar van dit programma van toetsing en afsluiting (PTA). In dit document wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de inhoud van die onderdelen, de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van schoolexamenonderdelen, evenals de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Dit PTA bestaat uit een aantal delen. In het laatste deel, dat van de zogenaamde vak-PTA's, staat per vak vermeld welke onderdelen in de loop van het schooljaar worden getoetst. In het inleidende gedeelte staan algemene regels en afspraken over het schoolexamen, het centraal examen, de toetsen en hun soort en weging.

In dit PTA vind je ook een overzicht van de bovenbouw op de BSG, een schema van vakken die alleen met een schoolexamen worden afgesloten en de vakken die zowel een schoolexamen als een centraal examen kennen. Belangrijke data staan vermeld in de [jaaragenda](#) op de BSG-website.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes het komende jaar!

Eva van Leeuwen-ten Have
afdelingsleider 4, 5 en 6 atheneum en 5 havo

INLEIDING

Programma van toetsing en afsluiting

In dit PTA staan alle toetsen voor het schoolexamen (SE) vermeld, evenals hun wegingen, tijdsduur, periode van afdruk en een verwijzing naar de leerstof. In het eerste gedeelte worden de verschillende begrippen omschreven. De regelgeving met betrekking tot het schoolexamen staat beschreven in het examenreglement. Deze is als download te vinden op de website van de Berger Scholengemeenschap: www.berger-sg.nl. Ook vind je hier een link naar het Uitvoeringsbesluit WVO 2020.

Voor sommige vakken worden in de voorexamenklassen één of meer SE-toetsen afgenomen. Alle SE-toetsen uit de voorexamenjaren en het examenjaar samen bepalen het SE-cijfer. Het cijfer voor het centraal examen (CE) sluit het examenjaar af. Elk bepalen zij voor 50% het eindcijfer op de cijferlijst.

Voor informatie over het profielenoverzicht, de lessentabel, de bevorderingsnormen en de huisregels wordt verwezen naar de schoolgids van dit jaar. In dit PTA staan alleen de SE-toetsen vermeld met de daarbij behorende regelgeving. Leerlingen ontvangen het PTA voor 1 oktober van het schooljaar.

Het examendossier

De cijfers en waarderingen van alle onderdelen van het SE (toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en profielwerkstuk) die gedurende de gehele bovenbouw (leerjaar 4, 5 en 6) zijn behaald vormen, samen met de opdrachten voor loopbaanoriëntatie, het zogenoemde examendossier.

De BSG kent een examendossier in digitale vorm (in Magister). Daarin worden de cijfers van alle behaalde onderdelen opgeslagen. Verslagen, rapportages, werkstukken, handelingsdelen en toetsen van leerlingen die deel uitmaken van het examendossier worden tot zes maanden na het CE door de docent bewaard, tezamen met een correctiemodel en de normering. Werkstukken van de beeldende vakken kunnen meegenomen worden naar huis, nadat de leerlingen voor akkoord getekend hebben op school. Beroep aantekenen tegen een beoordeling van al mee naar huis genomen werk is uitgesloten. Een leerling die niet akkoord gaat met een beoordeling mag het werk niet mee naar huis nemen. Alle gemaakte en gecorrigeerde examenopgaven van het CE worden tot zes maanden na het afsluiten van het examen door de school bewaard, tezamen met het correctiemodel en de normering. Inzage kan alleen geschieden in opdracht en bijzijn van de vakdocent of afdelingsleider/examensecretaris. Het werk mag niet worden meegegeven en er mogen op geen enkele wijze kopieën van worden gemaakt.

Het centraal examen en het diploma

De manier waarop het centraal examen wordt afgenomen, is in de wet (het Uitvoeringsbesluit WVO 2020) vastgelegd. De school voert deze wettelijke regels uit. Hierop wordt toezicht gehouden door de Inspectie van het Onderwijs en eventueel door de geïnteresseerden. De kandidaat wordt toegelaten tot het CE als alle onderdelen van het SE zijn afgelegd. Het SE wordt afgesloten vóór aanvang van het eerste tijdvak. Het bevoegd gezag kan in bijzondere gevallen hiervan afwijken, zie examenreglement.

Op het diploma worden de onderwijssoort en het profiel (eventueel de profielen) vermeld, waarin examen is afgelegd. Op de cijferlijst worden alle vakken met behorende (cijfermatige) waardering vermeld. Zowel het cijfer van het SE en het cijfer voor het CE als het eindcijfer worden vermeld. Het eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal. Ook is er op de cijferlijst ruimte gereserveerd voor vermelding van het onderwerp en de beoordeling van het profielwerkstuk, evenals het vak of de vakken waarop het profielwerkstuk betrekking heeft.

Eindtermen examenprogramma's

De eindtermen beschreven in de examenprogramma's van de verschillende vakken worden getoetst in het centraal examen en het schoolexamen. In de examenprogramma's zijn eindtermen die centraal worden geëxamineerd. Daarnaast zijn er ook eindtermen die alleen, maar wel verplicht, in het schoolexamen getoetst moeten worden. Sommige onderdelen uit de CE-stof mogen ook in het SE getoetst worden. De volledige examenprogramma's zijn per vak te vinden op Examenblad.nl; hier staat ook de verplichte verdeling van eindtermen tussen SE en CE. In onderstaande tabel staat per vak een link naar het betreffende examenprogramma. In dit PTA staan per vak de eindtermen en deeltaken uit de examenprogramma's waarop de verschillende PTA-onderdelen betrekking hebben en een beschrijving van de inhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de SE-toetsing uit het PTA.

Vak	Examenprogramma
Nederlands	Examenprogramma Nederlands
wiskunde A	Examenprogramma wiskunde A
wiskunde B	Examenprogramma wiskunde B
Engels	Examenprogramma Engels
Frans	Examenprogramma Frans
Duits	Examenprogramma Duits
geschiedenis	Examenprogramma geschiedenis
aardrijkskunde	Examenprogramma aardrijkskunde
natuurkunde	Examenprogramma natuurkunde
scheikunde	Examenprogramma scheikunde
biologie	Examenprogramma biologie

Overzicht SE- en CE-vakken

Overzicht van vakken met alleen een SE, met zowel een SE als CE en vakken met alleen een CE (tevens onderscheid SE-vakken met cijfer en SE-vakken afgesloten met 'voldoende' of 'goed').

Alleen schoolexamen:

maatschappijleer, CKV en profielwerkstuk combinatiecijfer
 lichamelijke opvoeding voldoende/goed

Schoolexamen en centraal examen:

Nederlands cijfer
 wiskunde A cijfer
 wiskunde B cijfer
 Engels cijfer
 Frans cijfer
 Duits cijfer
 geschiedenis cijfer
 aardrijkskunde cijfer
 economie cijfer
 natuurkunde cijfer
 scheikunde cijfer
 biologie cijfer
 kunstvak beeldend of muziek (in combinatie met kunst algemeen) cijfer

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van de eindcijfers voor de vakken CKV, maatschappijleer en het profielwerkstuk. Het combinatiecijfer wordt op de cijferlijst vermeld en telt mee in de slaag-zakregeling. Voor de totstandkoming van dit combinatiecijfer worden de cijfers van deze drie onderdelen uitgedrukt in een geheel getal tussen 1 en 10. De afronding van deze cijfers is vastgelegd in ons examenreglement. In het combinatiecijfer tellen alle drie de cijfers even zwaar mee en geen van de drie cijfers mag lager dan een 4 zijn. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Het gemiddelde wordt weer afgerond op een geheel getal.

Examendossier en toetsen

Elke toets die onderdeel uitmaakt van het schoolexamen wordt 'SE-toets' of tentamen genoemd. Een dergelijke toets kan schriftelijk, digitaal (DT), mondeling (MO) of een praktische opdracht (PO) zijn en wordt op een vastgestelde datum afgenomen. Schriftelijke toetsen worden afgenomen tijdens een les of in de SE-week aan het einde van het schooljaar. Mondelinge toetsen en praktische opdrachten kunnen plaatsvinden tijdens deze SE-week, maar ook op andere data. Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden kent. In het PTA is van elk vak afzonderlijk vastgelegd op welk moment SE-toetsen worden afgenomen. Bij aperte fouten of in uitzonderlijke situaties kan na overleg met de afdelingsleider en de examensecretaris hiervan worden afgeweken. Deze beslissing moet tijdig en duidelijk bekend gemaakt worden aan de betreffende leerlingen. Overigens kunnen eventuele wijzigingen nooit de kandidaat benadelen. SE-toetsen worden beoordeeld met een cijfer.

Praktische opdrachten

Veel vakken hebben een praktische opdracht in het programma opgenomen. Bij praktische opdrachten gaat het vooral om het toepassen van algemene, vakoverstijgende vaardigheden. De leerling laat zien dat hij bepaalde vaardigheden beheerst. Een PO kan worden afgesloten met een presentatie. In de vak-PTA's of in de opdracht verstrekt door de vakdocent staat vermeld op welk moment een PO ingeleverd moet worden. Het is mogelijk om PO's door een groepje leerlingen (maximaal vier) te laten uitvoeren. De docent moet akkoord gaan met het groepswork en met de samenstelling van de groep. Uit het resultaat van de PO moet duidelijk blijken hoe de samenwerking is verlopen en hoe de werkzaamheden zijn verdeeld. PO's worden beoordeeld met een cijfer.

Tweede kunstvak in het vrije deel

Leerlingen met een CM-profiel kunnen twee kunstvakken volgen. Eén als profielvak en één in het vrije deel van het vakkenpakket. Er is dan sprake van een overlap, nl. in het algemeen theoretische deel (kunst algemeen).

- De leerling maakt bij de profielkeuze direct bekend met welk praktisch kunstvak (beeldend of muziek) het cijfer voor kunst algemeen moet worden gemiddeld.
- Het andere kunstvak wordt vervolgens aangevuld met een vervangend programma van 160 uur.
- De school stelt dit programma vast, dat bestaat uit aanvullende, verdiepende en/of verbredende onderdelen op het gebied van kunst. Een docent uit de kunstvakken is verantwoordelijk voor de uitvoer, begeleiding en beoordeling.
- Het vervangende programma is een onderdeel van het SE en wordt bij voorkeur in het voorexamenjaar gestart en afgesloten.
- Elk tentamen voor het vak kunst algemeen, opgenomen in het PTA onder de vakken kunst beeldend en kunst muziek, telt bij deze beide vakken mee.

Profielwerkstuk

Elke leerling maakt tijdens de bovenbouw een profielwerkstuk. Met dit werkstuk laat de leerling zien over kennis en vaardigheden te beschikken om een vraagstuk, dat tot één of meer vakken behoort, zelfstandig te onderzoeken. In de voorexamenklas kiest de leerling het onderwerp en vak voor het profielwerkstuk. Het vak (minimaal 400 uur) maakt deel uit van het totale profiel van de leerling. De normatieve studielast bedraagt 80 studielasturen (SLU). Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt binnen het combinatiecijfer (zie hierboven). Het voltooien van het profielwerkstuk vindt plaats in het eindexamenjaar. In de Handleiding Profielwerkstuk staan alle richtlijnen en een tijdspad vermeld.

Rekenmachine

Bij wiskunde A en B is alleen een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine. Bij de overige vakken mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. Het is niet toegestaan dat de kandidaat bij toetsen of het examen tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines. Meer informatie is te vinden op: https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2025-09/hulpmiddelen_havo_vwo_2026.pdf

Slaag-zakregeling

Een kandidaat is geslaagd als:

- het gemiddelde van het CE over alle examenvakken onafgerond een 5,5 of hoger is en
- bij de eindcijfers voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde ten hoogste één 5 voorkomt en niet één 4 (kernvakkenregel) en
- eindcijfers alle examenvakken:
 - alle eindcijfers 6 of hoger zijn, of
 - er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, of
 - er (1x4) of (2x5) of (1x5 en 1x4) is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van de eindcijfers van alle examenvakken tenminste 6,0 is.
 - geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de losse eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
- het vak lichamelijke opvoeding beoordeeld is met 'voldoende' of 'goed'.

Door uitzonderlijke omstandigheden kan het gebeuren dat de overheid de slaag-zakregeling aanpast.

Examenreglement Berger Scholengemeenschap

Het examenreglement kan gedownload worden vanaf de website van de school: www.berger-sg.nl.

Overzicht wegingen SE-onderdelen 4 atheneum 2024-2025

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Periode 4:	Totaal:
maatschappijleer	25	25	25	25	100%
CKV	25	25	25	25	100%
aardrijkskunde			10		10%

Overzicht wegingen SE-onderdelen 5 atheneum 2025-2026

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Periode 4:	Totaal:
Nederlands				25	25%
wiskunde A			5	15	20%
wiskunde B				10+10	20%
Engels				10	10%
Frans				15	15%
Duits				25	25%
geschiedenis				25	25%
aardrijkskunde		5	5	20	30%
natuurkunde		10		10	20%
scheikunde			10	15	25%
biologie			10	20	30%

Toetsen

SE

Moment: SE-week 4

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Literatuurgeschiedenis**Leerstof:**

Nieuw Nederlands:

H6 Literatuur

Paragraaf 3 Verlichting

Paragraaf 4 Romantiek en naturalisme

Leerlingen lezen 3 historische werken uit een door docenten vastgestelde lijst van literaire werken uit de periode van de 19e eeuw.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

E1, E2, E3

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**PO Praktische opdracht**

Moment: periode 2 of 3
Weegfactor: 5
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja

Leerstof:

Praktische opdracht over statistiek uitgevoerd op de computer.

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 2 Statistiek

Hoofdstuk 9.3 en 9.4 Berekeningen normaal krommen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6,
E7

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen

Moment: SE-week 4
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 6 Kansrekening

Hoofdstuk 9 Kansverdelingen

Hoofdstuk K Lineair programmeren

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.

Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, E4, E5, F

p wordt ook getoetst in CE

A

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE	Tentamen
Moment:	SE-week 4
Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies

Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren

Hoofdstuk 11 Integraalrekening

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.

Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3, E1

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4,
B5, B6, C1, C2, C3, E1, E2,
E3, E4

"" bepaald door bevoegd gezag

PO Praktische opdracht

Moment:	periode 3 of 4
Weegfactor:	10
Tijdsduur:	---
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Praktische opdracht
Herkansing:	Ja

Leerstof:

Parameterkrommen en cycloïden.

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.

Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

E1

p wordt ook getoetst in CE

E1, E2, E3, E4

"" bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE	Leesvaardigheid & Literatuur	
Moment:	SE-week 4	Leerstof:
Weegfactor:	10	- in de les behandelde literatuur en geschiedenis
Tijdsduur:	100	- in de les uitgereikt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- eigen aantekeningen
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: woordenboek EN-NE

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	E1, E2, E3

p wordt ook getoetst in CE	A
----------------------------	---

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

MO Spreekvaardigheid

Moment: periode 4
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 15
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Leerstof:

Taaltaak in aanloop naar mondelinge presentatie.
De taaltaak wordt in de les uitgereikt en bij het mondeling ingeleverd.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Schrijfvaardigheid

SE-week 4

25

100

Schriftelijk

Toets

Ja

Leerstof:

- Schrijven van een zakelijke e-mail

- Vertalen van zinnen

- Maken van een samenvatting

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-DU/DU-NE

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

D1, D2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Tentamen 1

SE-week 4

25

100

Schriftelijk

Toets

Ja

Leerstof:

Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen

1050-1700 (Reader, katern en Memo Handboek)

Thema 1 staatsinrichting

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

D

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

PO
Gesteentep practicum
 Moment: periode 2
 Weegfactor: 5
 Tijdsduur: --
 Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee

Leerstof:
 Buitenland:
 - Hoofdstuk 2: Aarde (Endogene en exogene processen)

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: **Eindtermen:**
 p verplicht SE A1, A2

p wordt ook getoetst in CE A1, C1

'' bepaald door bevoegd gezag

PO
Voedselvraagstuk en klimaat
 Moment: periode 3
 Weegfactor: 5
 Tijdsduur: --
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee

Leerstof:
 Buitenland:
 - Hoofdstuk 1: Wereld (globalisering)

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: **Eindtermen:**
 p verplicht SE A1, A2, B2, C2

p wordt ook getoetst in CE A1

'' bepaald door bevoegd gezag

SE
Hoofdstuk 1 t/m 4
 Moment: SE-week 4
 Weegfactor: 20
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:
 Buitenland:
 - Hoofdstuk 1: Wereld (globalisering)
 - Hoofdstuk 2: Aarde (endogene en exogene processen)
 - Hoofdstuk 3: Gebieden (Zuid-Amerika)
 - Hoofdstuk 4: Leefomgeving (stedelijke gebieden)

* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

Examenstof: **Eindtermen:**
 p verplicht SE A1, D2, E2

p wordt ook getoetst in CE A1, B1, C1, D1, E1

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**PO Praktische opdracht 1**

Moment: periode 1 en 2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 12 SLU

Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Verslag en video

Onderwerp: ontwerpen, videometen en modelleren

Uiterste inleverdatum: week 5

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1 t/m A7, A11, A14, I2, I3

p wordt ook getoetst in CE

A1 t/m A7, A11, A14, H

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 1

Moment: SE-week 4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Overall natuurkunde

H2 Elektriciteit

H5 Straling

H7 Stoffen en materialen

H10 Medische beeldvorming

H11 Astrofysica

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:A8, A9, A10, A12, A13, A15,
E1, E3

p wordt ook getoetst in CE

A8, A9, A10, A12, A13, A15,
B2, C2, D1

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

PO Practicum 1

Moment: periode 3
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo:
H3 Chemisch rekenen
H7 Zuren en basen
H11 Analyse

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7, D2, E5

p wordt ook getoetst in CE

A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1,
E1, E2

'' bepaald door bevoegd gezag

PO Practicum 2

Moment: SE-week 4
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo:
H3 Chemisch rekenen
H4 Zouten
H5 Oplossen en mengen
H7 Zuren en basen
H8 Energie en duurzaamheid
H9 Redoxreacties
H10 Koolstofchemie
H11 Analyse

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7, D2, E5

p wordt ook getoetst in CE

A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1,
E1, E2

'' bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 atheneum

vak: biologie

Toetsen

PO
Moment: periode 3
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:

Thema stofwisseling

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A

** bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 1

Moment: SE-week 4
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Biologie voor jou
A4
H1: Inleiding biologie:
B1 t/m B4
H5: Ecologie
H6: Mens en milieu

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C2, D4, F3

p wordt ook getoetst in CE

A, B2, B3, B8, C1,C3, D1,
D5, E3, F1

A5

H3: Stofwisseling
H5: Planten

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 atheneum

vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

HD Periode 1

Moment: ---
Weegfactor: 0
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Leerstof:
rugby: techniek, tactiek, spelregels
voetbal: techniek, tactiek, spelregels

softbal

Examenstof:

Eindtermen:

"" verplicht SE

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

HD Periode 2

Moment: ---
Weegfactor: 0
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Leerstof:
volleybal
badminton
turnen

unihockey
basketbal

buitenschools: 2 lessen, squash/padel/les in sportschool

Examenstof:

Eindtermen:

"" verplicht SE

verzorgen van een les in tweetal

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

HD Periode 3

Moment: ---
Weegfactor: 0
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Leerstof:
bewegen op muziek

spelzaal

circuit

shuttleruntest

Examenstof:

Eindtermen:

"" verplicht SE

zelfverdediging

verzorgen van een les in tweetal

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

HD **Periode 4**
Moment: ---
Weegfactor: 0
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

Leerstof:
ultimate frisbee
atletiek
handbal

Examenstof:
" verplicht SE

Eindtermen:

Je bent alle lessen aanwezig, ook als je geblesseerd bent. Als je niet mee kunt doen, neem je een bericht van je ouder(s)/ verzorger(s) mee. Je meldt je voor de les bij de docent en die bepaalt of je een vervangende opdracht moet maken. Deze wordt dan aan het einde van de les persoonlijk bij de docent ingeleverd. Het resultaat moet voldoende zijn. Na een gemiste les moet je binnen een week contact opnemen met je docent LO.

Als je niet aan de bovenstaande verplichtingen voldoet, word je met een onvoldoende beoordeeld. Je moet voor iedere periode een voldoende hebben gehaald, anders kun je niet bevorderd worden naar het volgende leerjaar.

" wordt ook getoetst in CE

" bepaald door bevoegd gezag