



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2023 - 2024

6 atheneum

Berger Scholengemeenschap

VOORWOORD

Bergen NH, september 2023

Beste leerlingen van 6 atheneum,

Twee jaar geleden 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, practica en handelingsdelen geweest waaraan je moest voldoen. Een aantal schoolexamenvakken (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.

Het Ministerie (CVTE) publiceert in september de septembermededeling. Deze bevat zoveel mogelijk informatie voor de voorbereiding van de examens van het volgende jaar. Informatie die in september nog niet beschikbaar is, wordt in maart aan de mededeling toegevoegd.

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

mw. drs. E.K. van Leeuwen-ten Have
afdelingsleider atheneum

INLEIDING

Programma van Toetsing en Afsluiting

In dit PTA staan alle toetsen voor het schoolexamen (SE) vermeld, evenals hun wegingen, tijdsduur, periode van afname 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 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 uiterlijk op 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. Leerlingen (en ouders) kunnen thuis via de website hun cijfers inzien. De benodigde inlogcode is door school verstrekt.

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 zijn 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 en eventueel door de gecommitteerden. 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 hieronder).

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
wiskunde C	Examenprogramma wiskunde C
wiskunde D	Examenprogramma wiskunde D
Engels	Examenprogramma Engels
Frans	Examenprogramma Frans
Duits	Examenprogramma Duits
geschiedenis	Examenprogramma geschiedenis
aardrijkskunde	Examenprogramma aardrijkskunde
economie	Examenprogramma economie
natuurkunde	Examenprogramma natuurkunde
scheikunde	Examenprogramma scheikunde
biologie	Examenprogramma biologie
kunst muziek	Examenprogramma kunst muziek
kunst beeldend (tekenen, handvaardigheid en textiele vormgeving)	Examenprogramma kunst beeldend tekenen Examenprogramma kunst beeldend handvaardigheid Examenprogramma kunst beeldend textiele-vormgeving
kunst algemeen	Examenprogramma kunst algemeen

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:

Wiskunde D	cijfer
Maatschappijleer, CKV en profielwerkstuk	combinatiecijfer
Lichamelijke opvoeding	voldoende/goed

Schoolexamen en centraal examen:

Nederlands	cijfer
Wiskunde A	cijfer
Wiskunde B	cijfer
Wiskunde C	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 een 3 of lager 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 in een toetsperiode. Examenonderdelen kunnen ook op data buiten de toetsperiodes plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier periodes, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie periodes kent. Aan het einde van elke periode is een toetsperiode van één of meerdere dagen opgenomen waarin SE-toetsen worden afgenomen. 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 secretaris eindexamens 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 groepswerk 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 (pws). Hiermee laat de leerling zien over kennis en vaardigheden te beschikken om een vraagstuk, dat tot een of meer vakken behoort, zelfstandig te onderzoeken. In de voorexamenklas kiest de leerling het onderwerp en vak voor zijn pws. Het vak (minimaal 400 uur) maakt deel uit van het totale profiel van de leerling. De normatieve studielast bedraagt 80 studielasturen (SLU). Het pws wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt binnen het combinatiecijfer (zie hierboven). Het voltooiën van het pws vindt plaats in het eindexamenjaar. In de Handleiding Profielwerkstuk staan alle richtlijnen en een tijdspad vermeld.

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
- 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, inclusief het combinatiecijfer, tenminste 6,0 is.

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

Geen enkel cijfer mag een 3 of lager zijn, ook niet als onderdeel van het combinatiecijfer.

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.

Rooster Centraal Examen vwo 2024

Eerste tijdvak

	tijd	vak
dinsdag 14 mei	13.30-16.30	biologie
woensdag 15 mei	09.00-12.00	kunst algemeen
woensdag 15 mei	13.30-16.30	Nederlands
donderdag 16 mei	13.30-16.30	natuurkunde
vrijdag 17 mei	09.00-11.30	Duits
vrijdag 17 mei	13.30-16.30	aardrijkskunde
dinsdag 21 mei	09.00-12.00	geschiedenis
dinsdag 21 mei	13.30-16.30	scheikunde
donderdag 23 mei	13.30-16.30	wiskunde A, B en C
vrijdag 24 mei	13.30-16.30	economie
maandag 27 mei	13.30-16.00	Engels
dinsdag 28 mei	13.30-16.00	Frans

Tweede tijdvak

dinsdag 18 juni t/m dinsdag 25 juni 2024, rooster bekend in maart 2024.

Overzicht wegingen SE-onderdelen 4 atheneum 2021-2022

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Periode 4:	Totaal:
wiskunde D				40	40%
maatschappijleer	25	25	25	25	100%
CKV	25	25	25	25	100%
aardrijkskunde		5	10		15%

Overzicht wegingen SE-onderdelen 5 atheneum 2022-2023

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Periode 4:	Totaal:
Nederlands				25	25%
wiskunde A			10	10	20%
wiskunde B			10	10	20%
wiskunde C				10	10%
wiskunde D				40	40%
Engels				10	10%
Frans				15	15%
Duits				25	25%
geschiedenis				5+20	25%
aardrijkskunde		5		20	25%
natuurkunde		10		10	20%
scheikunde				20	20%
biologie				15+10	25%

Overzicht wegingen SE-onderdelen 6 atheneum 2023-2024

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Totaal:
Nederlands	25	20	30	75%
wiskunde A	25	25	30	80%
wiskunde B	25	25	30	80%
wiskunde C	25+15	25	25	90%
wiskunde D			20	20%
Engels	25	15+25	25	90%
Frans	20	25+20	20	85%
Duits		25+25	25	75%
geschiedenis	25	25	25	75%
aardrijkskunde	15	20	25	60%
economie	30	30	40	100%
natuurkunde	20	20+10	30	80%
scheikunde	25	25	30	80%
biologie	20	20	10+25	75%
kunst muziek/algemeen	10+15	15+10	35+15	100%
kunst beeldend/algemeen	6+24	6+24+10	6+24	100%

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Toetsen

MO	Mondeling	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	25	9 Nederlandse literaire romans, waarvan twee voor 1880
Tijdsduur:	20	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B, F

p wordt ook getoetst in CE D

.. bepaald door bevoegd gezag

MO	Argumenteren - Debat	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	20	Syllabus: Argumentatie
Tijdsduur:	20	Nieuw Nederlands:
Wijze van toetsing:	Mondeling	- Cursus Argumenteren / spreekvaardigheid
Type toets:	Mondeling	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Herkansing:	Nee	

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B, F

p wordt ook getoetst in CE D

.. bepaald door bevoegd gezag

PO	Essay schrijven	
Moment:	toetsweek 3	Leerstof:
Weefactor:	30	Literair werk: En ik herinner me Titus Broederland - Auke Hulst (boek wordt verstrekt door docent)
Tijdsduur:	100	Een keuze - één titel - uit een lijst met twaalf literaire werken (lijst wordt verstrekt door docent)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Syllabus (wordt verstrekt door docent) + uitwerkingen
Type toets:	Toets	Nieuw Nederlands:
Herkansing:	Nee	- Cursus Schrijven

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C, E1, E2, F

p wordt ook getoetst in CE A1, D

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde A

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 12 Rijen

Hoofdstuk 13 Allerlei formules

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50. Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, C1, C2, D1

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening

Hoofdstuk 13 Allerlei formules

Hoofdstuk 14 Toepassingen van de differentiaalrekening

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50. Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A

p wordt ook getoetst in CE A, B1, C1, C2, D2, D3

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 30

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 14 Toepassingen van de differentiaalrekening

Hoofdstuk 15 Examentraining

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50. Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A

p wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde B

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 1
Weefactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal & Ruimte 12e editie:
Hoofdstuk 8 Goniometrische functies
Hoofdstuk 12 Goniometrische formules
Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, C1, C2, C3, D

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2
Moment: toetsweek 2
Weefactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal & Ruimte 12e editie:
Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies
Hoofdstuk 11 Integraalrekening
Hoofdstuk 15 § 1 en 2 Afgeleiden en primitieven

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A

p wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6,
C1, C2, C3

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weefactor: 30
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal & Ruimte 12e editie:
Hoofdstuk 7 Meetkunde met coördinaten
Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren
Hoofdstuk 12 Bewegingsvergelijkingen en goniometrische
formules
Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen

Overige SE-onderwerpen

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, E1

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

p wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E1, E2, E3, E4

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde C

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 11 Logica

Hoofdstuk 12 Rijen

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, C, D, F

.. bepaald door bevoegd gezag

PO PO Statistiek

Moment: periode 1

Weefactor: 15

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Praktische opdracht over statistiek uitgevoerd op de computer.

Getal & Ruimte 12e editie: Hoofdstuk 2 Statistiek

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

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

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:

Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 14 Werken met formules

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, C

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde C

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal & Ruimte 12e editie:
Hoofdstuk 8 Meetkunde
Hoofdstuk 13 Meetkunde toepassen

+ aanvullend materiaal

Overige SE-onderwerpen

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE H

p wordt ook getoetst in CE G

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde D

Toetsen

HD Keuzeonderwerp

Moment: periode 1

Weefactor: 0

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: ---

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Leerstof:

Minimaal één keer deelname aan het Wiskundetoernooi
RU Nijmegen of de eerste ronde van de Wiskunde
Olympiade.

Getal & Ruimte 11e editie:

Hoofdstuk 14 Mathematische statistiek
Hoofdstuk 15 Continue dynamische modellen

Keuzeonderwerpen 1 onderdeel van:

Hoofdstuk 4 Matrices
Hoofdstuk 11 Lineaire algebra
Hoofdstuk 16 Complexe functies

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

B5, B6, B7, C2, C3

** wordt ook getoetst in CE

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

** bepaald door bevoegd gezag

SE Gemiddelde van alle toetsen

Moment: periode 3

Weefactor: 20

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets per hoofdstuk

Herkansing: Nee

Leerstof:

Methode Getal & Ruimte 11e editie:
Hoofdstuk 3 Kansrekening
Hoofdstuk 5 Discrete kansverdelingen
Hoofdstuk 6 Discrete dynamische modellen
Hoofdstuk 12 Continue kansverdelingen
Hoofdstuk 14 Mathematische statistiek
Hoofdstuk 15 Continue dynamische modellen

Examenstof:

Eindtermen:

** verplicht SE

* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op
het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Toetsen

SE	Schrijfvaardigheid	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	25	- schrijfvaardigheidstips uit reader en ontvangen feedback
Tijdsduur:	100	- in de les uitgereikt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk (digitaal)	- oefenopdrachten
Type toets:	Essay schrijven	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: schoolwoordenboek NE-EN

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE D1, D2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

SE	Leesvaardigheid & literatuur	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	15	- in de les behandeld literaire werken en geschiedenis
Tijdsduur:	100	- in de les uitgereikt materiaal
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- eigen aantekeningen
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: schoolwoordenboek EN-NE (alleen bij het onderdeel literatuur)

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

p wordt ook getoetst in CE A

.. bepaald door bevoegd gezag

LU	Cito Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	26 januari 2024	Leerstof:
Weefactor:	25	- oefen Cito kijk- en luistertoetsen
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Cito Kijk- en luistertoets - 26 januari 2024
Type toets:	Kijk- en luistertoets	
Herkansing:	Nee	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

MO Gespreksvaardigheid
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Presentatie en gesprek
Herkansing: Ja

Leerstof:

- spreekvaardigheid tips
- PowerPoint presentatie over zelf gekozen onderwerp
- een artikel over zelfgekozen onderwerp

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C1, C2, F

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Toetsen

SE	Literatuur	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	20	Gelezen boek jaar 5.
Tijdsduur:	100	In de les behandelde literaire stromingen: existentialisme, pluralisme
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	In de les uitgereikt materiaal.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: woordenboek FA-NE/NE-FA

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

p wordt ook getoetst in CE A

** bepaald door bevoegd gezag

SE	Schrijfvaardigheid	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	25	Training schriftelijk verwerken van informatie (mail/ review en betoog) op ERK-niveau B1.
Tijdsduur:	100	In de les uitgereikt materiaal.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof: **p** verplicht SE
Eindtermen: D1, D2
* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-FA/FA-NE

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

LU	Cito Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	25 januari 2024	Leerstof:
Weefactor:	20	De hoofdgedachte en betekenis van belangrijke elementen van een gesproken tekst op ERK-niveau B2 leren aangeven.
Tijdsduur:	100	In de les uitgereikt materiaal.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Kijk- en luistertoets	Toets:
Herkansing:	Nee	Cito Kijk- en luistertoets 25 januari 2024

Examenstof: **p** verplicht SE
Eindtermen: B
* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

MO Spreek- en gespreksvaardigheid
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Leerstof:
Gelezen boek jaar 6.
Gesprekken en discussies voeren op ERK-niveau B1+ rond thema's als familie, hobby's, werk, reizen en actuele gebeurtenissen. Tijdens de lessen wordt de gespreksvaardigheid getraind.
In de les uitgereikt materiaal.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C1, C2, E1, E2, E3, F

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Toetsen

MO	Spreekvaardigheid	
Moment:	periode 2	Leerstof:
Weefactor:	25	Teksten uit 'Eine Meldung und ihre Geschichte'
Tijdsduur:	20	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Mondeling	
Herkansing:	Ja	

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C1, C2, F

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

LU	Cito Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	23 januari 2024	Leerstof:
Weefactor:	25	Cito Kijk- en luistertoets - 23 januari 2024
Tijdsduur:	100	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Kijk- en luistertoets	
Herkansing:	Nee	

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

SE	Literatuur	
Moment:	toetsweek 3	Leerstof:
Weefactor:	25	Literatuur van middeleeuwen tot heden
Tijdsduur:	100	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

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

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: geschiedenis

Toetsen

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Kenmerkende aspecten 1 t/m 16, thema 2 democratie en 3 modern imperialisme (Memo, Handboek historisch overzicht)

Historische context: Verlichting 1650-1900 (Examenkatern historische context, reader, handboek)

Dictaat (aantekeningen en powerpoints tijdens de les)

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

C

p wordt ook getoetst in CE A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Kenmerkende aspecten 17 t/m 34 + thema 4 Shoah en 5 nationalisme (Memo Handboek historisch overzicht)

Historische context Duitsland 1918-1991 (Examenkatern historische context, reader, handboek)

Dictaat

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

C

p wordt ook getoetst in CE A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 4

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Kenmerkende aspecten 1 t/m 49 + thema 6 dekolonisatie (Memo, Handboek historisch overzicht)

Historische context: China 1842-2001 (Examenkatern historische context, reader, handboek)

Dictaat

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

C, E

p wordt ook getoetst in CE A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Toetsen

SE Aarde
Moment: toetsweek 1
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Buitenland:
- Hoofdstuk 1: Aarde (landschapzones)
- Hoofdstuk 3: Aarde (Middelands Zeegebied)
- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde

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

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1

p wordt ook getoetst in CE A1, C1

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Wereld
Moment: toetsweek 2
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Buitenland:
- Hoofdstuk 2: Wereld (stedelijke gebieden in de VS)
- Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld

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

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A1

p wordt ook getoetst in CE A1, B1

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Afsluitend tentamen
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Buitenland:
- Hoofdstuk 1: Aarde (landschapzones)
- Hoofdstuk 2: Wereld (stedelijke gebieden in de VS)
- Hoofdstuk 3: Aarde (Middelands Zeegebied)
- Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld
- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde
- Hoofdstuk 6: Gebieden: Zuid-Amerika
- Hoofdstuk 7: Leefomgeving

Examenstof: Eindtermen: * toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE
p verplicht SE A1, E2

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

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: economie

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 30

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Praktische economie

M1

Schaarste, geld en handel

M2

Vraag en aanbod

M3

Markt en overheid

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, B, C

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE A, D

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 30

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Praktische economie

M4

Heden, Verleden en toekomst

M5

Speltheorie

M6

Risico en informatie

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE E, F, G

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 40

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Praktische economie

Alle modules met nadruk op:

M7

Economische groei

M8

Goede tijden en slechte tijden

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE A, D, E, F, G, H, I

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: natuurkunde

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 20

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Overall Natuurkunde

H2 Elektriciteit

H3.6 Cirkelbewegingen

H4 Trillingen

H9 Golven

H12 Elektrisch veld

H13 Magnetische velden

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A8, A9, A10, A12, A13,
A15

p wordt ook getoetst in CE

A8, A9, A10, A12, A13,
A15, B1, B2, C2, D1, D2

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 20

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Overall Natuurkunde

H1 Beweging in beeld

H3 Krachten

H4 Trillingen

H6 Arbeid en energie

H8 Hemelmechanica

H9 Golven

H14 Mechanica in samenhang

Keuzemodule; relativiteitstheorie

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A8, A9, A10, A12, A13,
A15, F2

p wordt ook getoetst in CE

A8, A9, A10, A12, A13,
A15, C1, C2, C3, F1

.. bepaald door bevoegd gezag

PO Praktische opdracht 1

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 10

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Verslag

Onderwerp: practicumtoets

Uiterste inleverdatum: toetsweek 2

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A1 t/m A6, A8, A9, A10,
A14, I1

p wordt ook getoetst in CE

A1 t/m A6, A8, A9, A10,
A14

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: natuurkunde

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weefactor: 30
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Examenstof:

Ⓟ verplicht SE

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A6, A8, A9, A10, A12 t/m
A15

A6, A8, A9, A10, A12 t/m
A15, B1, B2, C1, C2, C3,
D1, D2. E1, E2, F1

Leerstof:

Overall Natuurkunde

H1 Bewegen in beeld

H2 Elektriciteit

H3 Krachten

H4 Trillingen

H5 Straling

H6 Arbeid en Energie

H8 Hemelmechanica

H9 Golven

H10 Medische beeldvorming

H11 Astrofysica

H12 Elektrisch veld

H13 Magnetische velden

H14 Mechanica in samenhang

H15 Quantumwereld

Keuzemodule Kern- en deeltjesfysica

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: scheikunde

Toetsen

SE	Tentamen 1	Leerstof:
Moment:	toetsweek 1	Chemie7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Weefactor:	25	Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Tijdsduur:	150	Hoofdstuk 2: Petrochemie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Chemisch rekenen
Type toets:	Toets	Hoofdstuk 4: Zouten
Herkansing:	Ja	Hoofdstuk 5: Oplossen en mengen
		Hoofdstuk 6: Reactiesnelheid en evenwicht
		Hoofdstuk 7: Zuren en basen
		Hoofdstuk 8: Energie en duurzaamheid
		Hoofdstuk 9: Redoxreacties
Examenstof:	Eindtermen:	Hoofdstuk 10: Koolstofchemie
p verplicht SE	A, C7, C8, C10, D2, E3, E5, F4, F5	Hoofdstuk 11: Analyse
p wordt ook getoetst in CE	A, B1 t/m 4, C1, C2, C3, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2	Hoofdstuk 12: Kunststoffen
.. bepaald door bevoegd gezag		Hoofdstuk 13: Zwakke zuren en basen
		Hoofdstuk 14: Grootschalige productie

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

SE	Tentamen 2	Leerstof:
Moment:	toetsweek 2	Chemie7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Weefactor:	25	Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Tijdsduur:	150	Hoofdstuk 2: Petrochemie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Chemisch rekenen
Type toets:	Toets	Hoofdstuk 4: Zouten
Herkansing:	Ja	Hoofdstuk 5: Oplossen en mengen
		Hoofdstuk 6: Reactiesnelheid en evenwicht
		Hoofdstuk 7: Zuren en basen
		Hoofdstuk 8: Energie en duurzaamheid
		Hoofdstuk 9: Redoxreacties
Examenstof:	Eindtermen:	Hoofdstuk 10: Koolstofchemie
p verplicht SE	A, C7 t/m C10, G4, G5	Hoofdstuk 11: Analyse
p wordt ook getoetst in CE	A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1, D2, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3	Hoofdstuk 12: Kunststoffen
.. bepaald door bevoegd gezag		Hoofdstuk 13: Zwakke zuren en basen
		Hoofdstuk 14: Grootschalige productie
		Hoofdstuk 15: Biochemie
		Hoofdstuk 16: Molecuulbouw en reactiemechanisme

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

SE	Tentamen 3	Leerstof:
Moment:	toetsweek 3	Chemie7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Weefactor:	30	Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Tijdsduur:	150	Hoofdstuk 2: Petrochemie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Hoofdstuk 3: Chemisch rekenen
Type toets:	Toets	Hoofdstuk 4: Zouten
Herkansing:	Ja	Hoofdstuk 5: Oplossen en mengen
		Hoofdstuk 6: Reactiesnelheid en evenwicht
		Hoofdstuk 7: Zuren en basen
		Hoofdstuk 8: Energie en duurzaamheid
		Hoofdstuk 9: Redoxreacties
Examenstof:	Eindtermen:	Hoofdstuk 10: Koolstofchemie
p verplicht SE	A, C7 t/m C10, D4, E3, E4, E5, F4, F5, G4, G5	Hoofdstuk 11: Analyse
p wordt ook getoetst in CE	A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3	Hoofdstuk 12: Kunststoffen
.. bepaald door bevoegd gezag		Hoofdstuk 13: Zwakke zuren en basen
		Hoofdstuk 14: Grootschalige productie
		Hoofdstuk 15: Biochemie
		Hoofdstuk 16: Molecuulbouw en reactiemechanisme
		Hoofdstuk 17: Redox in de praktijk

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: biologie

Toetsen

SE	Tentamen 1	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	20	Biologie voor jou
Tijdsduur:	100	A4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Th1, B5) Diffusie, Osmose
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	A5
		Regeling waarneming & gedrag
Examenstof:	Eindtermen:	A6
p verplicht SE	B6, B7, D3	Voeding vertering Transport
p wordt ook getoetst in CE	B2, B3, B4, D2	* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE	Tentamen 2	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	20	Biologie voor jou
Tijdsduur:	100	A4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Evolutie: alleen populatiegenetica
Type toets:	Toets	Genetica
Herkansing:	Ja	Voortplanting (Th 1, B5) Diffusie, Osmose
Examenstof:	Eindtermen:	A5
p verplicht SE	C2, E1, E2, E3, F4	DNA
p wordt ook getoetst in CE	B1, B2, B3, B4, C1, D1, F1, F2	A6 Gaswisseling en uitscheiding
.. bepaald door bevoegd gezag		

PO	Praktische opdracht	
Moment:	periode1, 2, 3	Leerstof:
Weefactor:	10	Vaardigheden (meerdere practica)
Tijdsduur:	100 min. per PO	* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine
Wijze van toetsing:	Practicum/Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	A	
p wordt ook getoetst in CE	A	
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: biologie

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Biologie voor jou
A4
Ecologie

A5
Mens en milieu
Stofwisseling

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, C2, F3

A6
Bescherming

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE A, B2, B3, B5, B8, C1, D5,
E3

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst muziek

Toetsen

PO Maak je eigen song

Moment: periode 1

Weefactor: 10

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Praktijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

- Maak gebruik van de lesbladen die in de les worden uitgedeeld.

- Youtube filmpjes over songwriting en montage.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A3, B1, B2

p wordt ook getoetst in CE

A3

.. bepaald door bevoegd gezag

SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 15

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Algemene muziekleer:

Groene Muziektheorie boekje:

- HS 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 12, 13

- vanaf een werkblad: Drieklanken in omkeringen

Solfège:

Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee

Oefen dit via:

- <https://www.teoria.com/en/exercises/>

- <https://www.musictheory.net/exercises>

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3

.. bepaald door bevoegd gezag

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

PO Meerstemmig zingen

Moment: periode 2

Weefactor: 15

Tijdsduur: 50

Wijze van toetsing: Praktijk/mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Bladmuziek en oefenfiles die in de les worden uitgedeeld en aangeboden.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

B1

p wordt ook getoetst in CE

A1

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst muziek

SE Kunst algemeen
Moment: toetsweek 2
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Handboek De bespiegeling:
- hoofdstuk 4: Hofcultuur 16e en 17e eeuw
- hoofdstuk 5: Burgerlijke Cultuur van Nederland
- hoofdstuk 8: Expressionisme

Examenaccenten en specificaties

Dictaat

Examenstof: Eindtermen:
** verplicht SE

Kunstanalyse, termen en begrippen

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE + koptelefoon

p wordt ook getoetst in CE A

** bepaald door bevoegd gezag

PO Eindexamenconcert muziek
Moment: periode 3
Weegfactor: 35
Tijdsduur: dagvullend
Wijze van toetsing: Praktijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Beoordeling:
- Shinestuk telt 65%
- Begeleidingsstuk(ken) tellen 25%
- Inzet in de voorbereiding telt 10%

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE B1, B2, C

p wordt ook getoetst in CE A1

** bepaald door bevoegd gezag

SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Algemene muziekleer:
Groene Muziektheorie boekje:
- HS 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 12, 13
- vanaf een werkblad: Drie- en vierklanken in omkeringen

Solfège:
Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee
Oefen dit via:
- <https://www.teoria.com/en/exercises/>
- <https://www.musictheory.net/exercises>

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A3

Muziekgeschiedenis:
Soul, Jazz, Pop
- Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

p wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst beeldend

Toetsen

PO Theorie 1
Moment: periode 1
Weefactor: 6
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Leerstof:
Podcast en museumtekst met analyse eigen werkproces
en reflectie eigen werk.

Inleveren: 2 oktober 2023

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
" verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE A3

" bepaald door bevoegd gezag

PO Praktijk 1
Moment: periode 1
Weefactor: 24
Tijdsduur: in de les
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het
thema: On the Move
Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 12 oktober 2023

Presentatie werkstuk

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C

p wordt ook getoetst in CE B

" bepaald door bevoegd gezag

PO Theorie 2
Moment: periode 2
Weefactor: 6
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Leerstof:
Verslag beeldend werk kunstenaars en vormgevers.

Inleveren: 9 januari 2024

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:
" verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE A1

" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst beeldend

PO Praktijk 2

Moment: periode 2

Weefactor: 24

Tijdsduur: in de les

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema: Barok

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 9 januari 2024

Presentatie werkstuk tijdens de activiteitendagen

Examenstof:

Eindtermen:

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

** verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE B, C

** bepaald door bevoegd gezag

SE Kunst algemeen

Moment: Toetsweek 2

Weefactor: 10

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Handboek De bespiegeling:

- hoofdstuk 4: Hofcultuur 16e en 17e eeuw

- hoofdstuk 5: Burgerlijke Cultuur van Nederland

- hoofdstuk 8: expressionisme

Examenaccenten en specificaties

Dictaat

Examenstof:

Eindtermen:

Kunstanalyse, termen en begrippen

** verplicht SE

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE + koptelefoon

p wordt ook getoetst in CE A

** bepaald door bevoegd gezag

PO Theorie 3

Moment: periode 3

Weefactor: 6

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Leerstof:

Beeldanalyse en werkverslag bestaand beeldend werk in relatie tot eigen werk.

Inleveren: 28 maart 2024

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

** verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE A2

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst beeldend

PO Praktijk 3
Moment: periode 3
Weegfactor: 24
Tijdsduur: in de les
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:
Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het
thema Humor.
Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

Inleveren praktijktentamen op: 14 april 2024

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof: Eindtermen:
** verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE A3, B

** bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: lichamelijke opvoeding

Toetsen

HD Periode 1

Moment: ---

Weefactor: 0

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: ---

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Leerstof:

softbal

frisbee en beachvolleybal

keuze uit

rugby: techniek, tactiek, spelregels

voetbal: techniek, tactiek, spelregels

atletiek

buitenschools 2 lessen: squash, zumba of kickboksen

Examenstof:

Eindtermen:

** verplicht SE

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

HD Periode 2

Moment: ---

Weefactor: 0

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: ---

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Leerstof:

keuze uit:

badminton

volleybal

keuze uit:

unihockey

basketbal

keuze uit:

turnzaal of bal- en tikspelen

Examenstof:

Eindtermen:

** verplicht SE

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

HD Eindbeoordeling

Moment: ---

Weefactor: 100

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: ---

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Ja

Leerstof:

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.

Examenstof:

Eindtermen:

p verplicht SE

A, B, C, D, E

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 deelnemen aan het eindexamen.

** wordt ook getoetst in CE

** bepaald door bevoegd gezag

De domeinen komen in samenhang aan de orde in praktische bewegingsactiviteiten.