



Programma van Toetsing en Afsluiting

Schooljaar 2025 - 2026

6 atheneum

Berger Scholengemeenschap

VOORWOORD

Bergen NH, september 2025

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.

Op www.mijneindexamen.nl vind je alle officiële informatie over de examens. Dit is een website van het College voor Toetsen en Examens (CvTE).

Per vak vind je de informatie die voor jou van belang is. Verder kan je op deze site een gepersonaliseerd rooster samenstellen.

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 geïmplementeerden. 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 de taken 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, handvaardigheid, textiele vormgeving
kunst algemeen	Examenprogramma kunst algemeen
lichamelijke opvoeding	Examenprogramma lichamelijke opvoeding

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 Dcijfer
maatschappijleer, CKV en profielwerkstuk combinatiecijfer
lichamelijke opvoedingvoldoende/goed

Schoolexamen en centraal examen:

Nederlands.....cijfer
wiskunde Acijfer
wiskunde Bcijfer
wiskunde Ccijfer
Engelscijfer
Franscijfer
Duitscijfer
geschiedeniscijfer
aardrijkskunde.....cijfer
economiecijfer
natuurkundecijfer
scheikunde.....cijfer
biologiecijfer
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 in een SE-week. Examenonderdelen kunnen ook op data buiten de SE-weeken plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden kent. Aan het einde van elke periode is een SE-week 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 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 (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 het 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.

Rekenmachine

Bij wiskunde A, B, C en D 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.

Rooster centraal examen vwo 2026

Eerste tijdvak

Datum	Tijden	Vak
vrijdag 8 mei	09.00-12.00	kunst algemeen
maandag 11 mei	09.00-12.00	geschiedenis
	13.30-16.30	natuurkunde
dinsdag 12 mei	13.30-16.30	Nederlands
woensdag 13 mei	13.30-16.30	wiskunde A + B + C
maandag 18 mei	09.00-11.30	Duits
	13.30-16.30	aardrijkskunde
dinsdag 19 mei	13.30-16.30	scheikunde
woensdag 20 mei	13.30-16.00	Engels
donderdag 21 mei	13.30-16.30	economie
vrijdag 22 mei	13.30-16.30	biologie
dinsdag 26 mei	13.30-16.00	Frans

Tweede tijdvak

dinsdag 16 juni t/m dinsdag 23 juni 2026, rooster bekend in maart 2026

Overzicht wegingen SE-onderdelen 4 atheneum 2023-2024

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			10		10%

Overzicht wegingen SE-onderdelen 5 atheneum 2024-2025

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			15	10	25%
wiskunde D				40	40%
Engels				10	10%
Frans				15	15%
Duits				25	25%
geschiedenis				25	25%
aardrijkskunde		5	5	20	30%
natuurkunde		10		10	20%
scheikunde				20	20%
biologie				15+10	25%

Overzicht wegingen SE-onderdelen 6 atheneum 2025-2026

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	25	25	75%
wiskunde D			10+10	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	5+25	25	80%
biologie	23	22	10+20	75%
kunst muziek/algemeen	10+15	15+10	35+15	100%
kunst beeldend/algemeen	6+24	6+24+10	6+24	100%

Toetsen

MO
Moment: SE-week 1
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Leerstof:

8 moderne Nederlandse literaire romans, waarvan 1 titel
gekozen uit een lijst verstrekt door de docent.
3 historische werken van vóór 1880.

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B, F

p wordt ook getoetst in CE

D

'' bepaald door bevoegd gezag

MO
Moment: SE-week 2
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Nee

Leerstof:

Nieuw Nederlands:
- Cursus Argumenteren / spreekvaardigheid

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B, F

p wordt ook getoetst in CE

D

'' bepaald door bevoegd gezag

SE
Essay schrijven

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Literair werk:
- En ik herinner me Titus Broederland - Auke Hulst (boek wordt
verstrekkt door docent)
- Persoonlijke literaire lijst (van MO - SE-week 1). Docent kiest
1 titel uit deze lijst tijdens toetsing.

Nieuw Nederlands:
- Cursus Schrijven

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C, E1, E2, F

p wordt ook getoetst in CE

A1, D

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**SE Tentamen 1**

Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, C1, C2, D1

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 25
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:
 Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening
 Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen
 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A, B1, C1, C2, D2, D3

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3
 Weegfactor: 30
 Tijdsduur: 100
 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A, B1, B2, C1, C2, D1, D2,
 D3

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**SE Tentamen 1**

Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, C1, C2, C3, D

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 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 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

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: SE-week 3
 Weegfactor: 30
 Tijdsduur: 100
 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
 Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven

Overige SE-onderwerpen

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, E1

p wordt ook getoetst in CE

A, B, C, D, E1, E2, E3, E4

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**SE Tentamen 1**

Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, C, D, F

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, A2, A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, C

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3
 Weegfactor: 25
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

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

Overige SE-onderwerpen

* 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:

H

p wordt ook getoetst in CE

G

'' bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 6 atheneum

vak: wiskunde D

Toetsen

HD Keuzeonderwerp

Moment: periode 1
Weegfactor: 0
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Ja

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

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B5, B6, B7, C2, C3

Keuzeonderwerpen 1 onderdeel van:

Hoofdstuk 4 Matrices

Hoofdstuk 11 Lineaire algebra

Hoofdstuk 16 Complexe functies

'' 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 toetsen hoofdstuk 3, 5, 12 en 14

Moment: periode 3
Weegfactor: 10
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets per hoofdstuk
Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Getal & Ruimte 11e editie:

4e:

Hoofdstuk 3 Kansrekening

Hoofdstuk 5 Discrete kansverdelingen

5e:

Hoofdstuk 12 Continue kansverdelingen

Hoofdstuk 14 Mathematische statistiek

Regressie

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

'' 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 toetsen hoofdstuk 6 en 15

Moment: periode 3
Weegfactor: 10
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets per hoofdstuk
Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Getal & Ruimte 11e editie:

Hoofdstuk 6 Discrete dynamische modellen

4e:

Hoofdstuk 15 Continue dynamische modellen Differentiaal vergelijkingen

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

'' 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

Toetsen**SE Schrijfvaardigheid**

Moment: SE-week 1
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Essay schrijven
Herkansing: Ja

Leerstof:

- schrijfvaardigheidstips uit reader en ontvangen feedback
- in de les uitgereikt materiaal
- oefenopdrachten

* toegestane hulpmiddelen: alleen een schoolwoordenboek NE-EN

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

D1, D2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Leesvaardigheid & literatuur

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

- in de les behandelde literaire werken en geschiedenis
- in de les uitgereikt materiaal
- woordenlijst A-Z
- eigen aantekeningen

* toegestane hulpmiddelen: schoolwoordenboek NE-EN (alleen bij het onderdeel literatuur)

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

E1, E2, E3

p wordt ook getoetst in CE A

'' bepaald door bevoegd gezag

LU Cito Kijk- en luistervaardigheid

Moment: 22 januari 2026
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Kijk- en luistertoets
Herkansing: Ja

Leerstof:

- oefen Cito kijk- en luistertoetsen

Cito Kijk- en luistertoets - 22 januari 2026

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

MO Gespreksvaardigheid

Moment: periode 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

Moment: op afspraak met docent

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C1, C2, F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE
Literatuur
 Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 20
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Gelezen boek jaar 5.
 In de les behandelde literaire stromingen: Belle Époque, Entre-deux-Guerres, les Trente Glorieuses, Existentialisme, Pluralisme

Teksten kunnen plaatsen binnen de stroming en historisch kader.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

E1, E2, E3

Posteropdracht

In de les uitgereikt materiaal.

p wordt ook getoetst in CE

A

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

'' bepaald door bevoegd gezag

SE
Schrijfvaardigheid
 Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 25
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Training schrijfvaardigheid op ERK-niveau B1 aan de hand van training op taal, schrijfoopdrachten met focuspunten, revisie en (peer)feedback.

Module écrire van Libre Service 6 VWO.

In de les uitgereikt materiaal.

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: 23 januari 2026
 Weegfactor: 20
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Kijk- en luistertoets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

De hoofdgedachte en betekenis van belangrijke elementen van een gesproken tekst op ERK-niveau B2 leren aangeven.

Module écouter & regarder van Libre Service 6 VWO.

In de les uitgereikt materiaal.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B

Toets:

Cito Kijk- en luistertoets 23 januari 2026

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

MO Spreek- en gespreksvaardigheid

Moment: SE-week 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 vrienden/familie, werk/samenwerking, interesses, (wereld)nieuws en reizen.

Tijdens de lessen wordt de gespreksvaardigheid getraind aan de hand van voorbereiding, gespreksrondes en (peer)feedback.

In de les uitgereikt materiaal.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C1, C2, E1, E2, E3, F

'' wordt ook getoetst in CE

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

MO Spreekvaardigheid

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Mondeling
Herkansing: Ja

Leerstof:

Teksten uit 'Eine Meldung und ihre Geschichte'

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C1, C2, F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

LU Cito Kijk- en luistervaardigheid

Moment: 19 januari 2026
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Kijk- en luistertoets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Cito Kijk- en luistertoets - 19 januari 2026

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Literatuur

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Literatuur van middeleeuwen tot heden

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

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: SE-week 1
Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

C

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

C

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 4

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

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

Leerstof:

Buitenland:

- Hoofdstuk 1: Aarde (landschapzones)
- Hoofdstuk 3: Aarde (Middelاندse Zeegebied)
- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde

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

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1

p wordt ook getoetst in CE

A1, C1

'' bepaald door bevoegd gezag

SE
Moment: SE-week 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1

p wordt ook getoetst in CE

A1, B1

'' bepaald door bevoegd gezag

SE
Moment: SE-week 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 (Middelاندse Zeegebied)
- Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld
- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde
- Hoofdstuk 6: Gebieden: Zuid-Amerika
- Hoofdstuk 7: Leefomgeving

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

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A1, E2

p wordt ook getoetst in CE

A1, B1, C1, D1, E1

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen**SE Tentamen 1**

Moment: SE-week 1
Weegfactor: 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

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, B, C

p wordt ook getoetst in CE

A, D

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 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
Klaslokaalexperiment

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

E, F, G

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 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

2 keuzeonderwerp gekozen door de docent

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

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: SE-week 1
Weegfactor: 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

Examenstof:
p verplicht SE

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

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

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: SE-week 2
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Overall Natuurkunde
H1 Beweging in beeld
H3 Krachten
H6 Arbeid en energie
H8 Hemelmechanica
H14 Mechanica in samenhang

Examenstof:
p verplicht SE

Eindtermen:
A8, A9, A10, A12, A13, A15,
G1

Keuzekatern: biofysica

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

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: SE-week 2
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100
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:
p verplicht SE

Eindtermen:
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

Toetsen

SE	Tentamen 3	Leerstof:
Moment:	SE-week 3	Overall Natuurkunde
Weegfactor:	30	H5 Straling
Tijdsduur:	100	H10 Medische beeldvorming
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	H11 Astrofysica
Type toets:	Toets	H15 Quantumwereld
Herkansing:	Ja	

Keuzekatern: geofysica

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

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

A15, G2

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE

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

A15, B1, B2, C1, C2, C3, D1,

D2, E1, E2, F1

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 25
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo:
 H3 Chemisch rekenen
 H6 Reactiesnelheid en evenwicht
 H7 Zuren en basen
 H8 Energie en duurzaamheid
 H13 Zwakke zuren en basen
 H14 Grootschalige productie

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7, C8, C10, D2, E3, E5, F4, F5

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE

A, B1 t/m 4, C1, C2, C3, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2

** bepaald door bevoegd gezag

SE Praktische opdracht: Synthese

Moment: periode 2
 Weegfactor: 5
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Praktische opdracht
 Herkansing: Nee

Leerstof:

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo:
 H1 Atoombouw
 H6 Oplossen en mengen
 H7 Zuren en basen
 H10 Koolstofchemie
 H12 Kunststoffen
 H13 Zwakke zuren en basen
 H14 Grootschalige productie
 H15 Biochemie
 H16 Molecuulbouw en reactiemechanisme

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7 t/m C10, G4, G5

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

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

** bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 25
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo:
 H1 Atoombouw
 H6 Oplossen en mengen
 H7 Zuren en basen
 H10 Koolstofchemie
 H12 Kunststoffen
 H13 Zwakke zuren en basen
 H15 Biochemie
 H16 Molecuulbouw en reactiemechanisme

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7 t/m C10, G4, G5

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

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

** bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

SE

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Tentamen 3**Leerstof:**

Chemie 7e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo:
H3 Chemisch rekenen
H4 Zouten
H8 Energie en duurzaamheid
H9 Redoxreacties
H12 Kunststoffen
H16 Molecuulbouw en reactiemechanisme
H17 Redox in de praktijk
H18 Innovatieve materialen

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C7 t/m C10, D4, E3, E4,
E5, F4, F5, G4, G5

* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

p wordt ook getoetst in CE

A, B1 t/m B4, C1 t/m C6, E1,
E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3

'' bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 6 atheneum

vak: biologie

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1
Weegfactor: 23
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Biologie voor jou
A4 (Th1, B5) Diffusie, Osmose
A5 Regelingwaarneming & gedrag
A6 Voeding vertering + Transport

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B6, B7, D3

p wordt ook getoetst in CE

B2, B3, B4, D2

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 22
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Biologie voor jou
A4 Evolutie: alleen populatiegenetica
Genetica
Voortplanting (Th 1, B5)
Diffusie
Osmose
A5 DNA
A6 Gaswisseling en uitscheidin

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C2, E1, E2, E3, F4

p wordt ook getoetst in CE

B1, B2, B3, B4, C1, D1, F1,
F2

'' bepaald door bevoegd gezag

PO Praktische opdracht

Moment: SE-week 1,2,3
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 min. per PO
Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee

Leerstof:

Vaardigheden (meerdere practica)

Er zijn 3 practica, waarvan de 2 hoogst behaalde cijfers worden gemiddeld voor het eindcijfer van het PO. Het laagst behaalde cijfer komt te vervallen.

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A

'' bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 6 atheneum

vak: biologie

Toetsen

SE

Moment: SE-week 3
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Tentamen 3

Leerstof:

Biologie voor jou
A4 Ecologie
A5 Mens en milieu + Stofwisseling
A6 Bescherming

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

A, C2, F3

p wordt ook getoetst in CE

A, B2, B3, B5, B8, C1, D5,
E3

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

PO **Maak je eigen song**
 Moment: periode 1
 Weegfactor: 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 muzikaleer, solfège en muziekgeschiedenis**

Moment: SE-week 1
 Weegfactor: 15
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

- Algemene muzikaleer:
 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

Muziekgeschiedenis:

- Blues en Rock and Roll
 - Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

'' bepaald door bevoegd gezag

PO **Meerstemmig zingen**

Moment: periode 2
 Weegfactor: 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

Toetsen**SE Kunst algemeen**

Moment: SE-week 2
 Weegfactor: 10
 Tijdsduur: 100
 Wijze van toetsing: Digitaal
 Type toets: Toets
 Herkansing: Ja

Leerstof:

Handboek De bespiegeling:
 - hoofdstuk 1: Klassieken
 - hoofdstuk 2: Cultuur van de kerk
 - hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin. Eerste helft 20e eeuw

- Examenaccenten en specificaties
 - Dictaat
 - Kunstanalyse, termen en begrippen

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Examenstof:

** verplicht SE

Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

** 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:
 - Shonestuk telt 65%
 - Begeleidingsstuk(ken) tellen 25%
 - Inzet in de voorbereiding telt 10%

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

B1, B2, C

p wordt ook getoetst in CE

A1

** bepaald door bevoegd gezag

SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis

Moment: SE-week 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:

p verplicht SE

Eindtermen:

A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3

** bepaald door bevoegd gezag

Muziekgeschiedenis:

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

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Toetsen

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

Leerstof:

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

Inleveren: 8 oktober 2025

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A3

'' bepaald door bevoegd gezag

PO
Moment: periode 1
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 'Licht'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 8 oktober 2025

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof:

p verplicht SE

Eindtermen:

C

p wordt ook getoetst in CE B

'' bepaald door bevoegd gezag

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

Leerstof:

Beeldanalyse bestaand werk van kunstenaar of vormgever.

Inleveren: 14 januari 2026

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A1

'' bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

studie: 6 atheneum

vak: kunst beeldend

Toetsen

PO Praktijk 2

Moment: periode 2
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 'In Actie'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: Praktijktentamen inleveren: 14 januari 2026

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE B, C

'' bepaald door bevoegd gezag

SE Kunst algemeen

Moment: SE-week 2
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Handboek De bespiegeling:

- hoofdstuk 1: Klassieken
- hoofdstuk 2: Cultuur van de kerk
- hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin. Eerste helft 20e eeuw

- Examenaccenten en specificaties

- Dictaat

- Kunstanalyse, termen en begrippen

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A

'' bepaald door bevoegd gezag

PO Theorie 3

Moment: periode 3
Weegfactor: 6
Tijdsduur: ---
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee

Leerstof:

Verslag beeldend werk in relatie tot eigen werk.

Inleveren: 4 maart 2026

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A2

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

PO

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Praktijk 3

periode 3

24

in de les

Mondeling

Praktische opdracht

Nee

Leerstof:

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema 'Tekst in beeld'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

Praktijktentamen inleveren: 18 maart 2026

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof:

'' verplicht SE

Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE

A3, B

'' bepaald door bevoegd gezag

Toetsen

HD Periode 1

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

Leerstof:

softbal, frisbee en beachvolleybal
 rugby: techniek, tactiek, spelregels
 voetbal: techniek, tactiek, spelregels
 atletiek

buitenschools 2 lessen: squash/padel, les in sportschool

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:

badminton, volleybal
 unihockey, basketbal
 turnzaal of bal- en tikspelen

Examenstof:

Eindtermen:

“ verplicht SE

“ wordt ook getoetst in CE

“ bepaald door bevoegd gezag

HD Eindbeoordeling

Moment: ---
 Weegfactor: 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. Na een gemiste les moet je binnen een week contact opnemen met je docent LO.

Examenstof:

Eindtermen:

“ verplicht SE

A, B, C, D, E

“ wordt ook getoetst in CE

“ bepaald door bevoegd gezag

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