



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2020 - 2021

6 atheneum

Berger Scholengemeenschap

VOORWOORD

Bergen NH, september 2020

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.

Aanpassingen in het Examenreglement door het Ministerie (CvTE) kunnen nog tot maart van dit schooljaar worden meegedeeld via een apart bulletin dat alle leerlingen krijgen uitgereikt.

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. Voor de regelgeving met betrekking tot het SE wordt verwezen naar de website van de school en voor het examenreglement van het Centraal Examen (CE) naar de website www.examenblad.nl.

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. 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 Examenbesluit) vastgelegd. De school voert deze wettelijke regels uit. Hierop wordt toezicht gehouden door de Inspectie en eventueel door de geïnteresseerden. De kandidaat wordt toegelaten tot het CE als alle onderdelen van het SE zijn afgelegd. Het SE wordt afgesloten vóór aanvang van het eerste tijdvak. Het bevoegd gezag kan in bijzondere gevallen hiervan afwijken (zie examenreglement 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.

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:

Lichamelijke opvoeding	voldoende/goed
CKV, Maatschappijleer en profielwerkstuk	combinatiecijfer

Schoolexamen en Centraal Examen:

Economie	cijfer
Natuurkunde	cijfer
Scheikunde	cijfer
Biologie	cijfer
Wiskunde A	cijfer
Wiskunde B	cijfer
Wiskunde C	cijfer
Geschiedenis	cijfer
Aardrijkskunde	cijfer
Nederlands	cijfer
Engels	cijfer
Frans	cijfer
Duits	cijfer
Kunstvak beeldend of muziek (in combinatie met Kunst algemeen)	cijfer
Russisch	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 twee 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 twee 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 toetsperioden plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden 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 staat steeds 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 voltooien 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.

Examenreglement Berger Scholengemeenschap

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

Rooster Centraal Examen vwo 2021

Eerste tijdvak

	tijd	vak
maandag 17 mei	13.30-16.30	wiskunde A, B, C
dinsdag 18 mei	09.00-12.00	geschiedenis
dinsdag 18 mei	13.30-16.00	Frans
woensdag 19 mei	13.30-16.30	biologie
donderdag 20 mei	13.30-16.30	Engels
vrijdag 21 mei	13.30 - 16.30	Nederlands
dinsdag 25 mei	13.30-16.30	economie
woensdag 26 mei	13.30 - 16.30	scheikunde
donderdag 27 mei	09.00 - 11.30	Duits
vrijdag 28 mei	09.00-12.00	aardrijkskunde
vrijdag 28 mei	13.30 - 16.30	natuurkunde
maandag 31 mei	09.00-12.00	kunst algemeen
dinsdag 1 juni	09.00-11.30	Russisch

Tweede tijdvak

vanaf maandag 21 juni

Overzicht gewichten SE schooljaar 2018-2019 (4 atheneum)

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 gewichten SE schooljaar 2019-2020 (5 atheneum)

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Periode 4:	Totaal:
Nederlands				20	20%
wiskunde A				10+10	20%
wiskunde B			10		10%
wiskunde D				40	40%
Frans				10	10%
Duits				25	25%
Russisch		25+25+25	25		100%
geschiedenis				5+10	15%
aardrijkskunde		5		20	25%
natuurkunde		5+5		10	20%
scheikunde				20	20%
biologie				20	20%

Overzicht gewichten SE schooljaar 2020-2021 (6 atheneum)

Vak:	Periode 1:	Periode 2:	Periode 3:	Totaal:
Nederlands	30	20	30	80%
wiskunde A	25	25	30	80%
wiskunde B	30	30	30	90%
wiskunde C	25	20+25	30	100%
wiskunde D			20	20%
Engels	25	25+25	25	100%
Frans	15	25+25	25	90%
Duits		25+25	25	75%
geschiedenis	5+20	5+25	5+25	85%
aardrijkskunde	20	20	25	65%
economie	30	30	40	100%
natuurkunde	25	25	30	80%
scheikunde	25	25	30	80%
biologie	10+20	20	10+20	80%
kunst muziek/algemeen	10+15	15+10	25+15+10	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

PO Essay schrijven

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 30

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Leerstof:

Literair werk: En ik herinner me Titus Broederland - Auke Hulst (boek wordt verstrekt door docent)

Een keuze - één titel - uit een lijst met twaalf literaire werken (lijst wordt verstrekt door docent)

Syllabus (wordt verstrekt door docent) + uitwerkingen

Nieuw Nederlands:

- Cursus Schrijven

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Eindtermen

A1: Analyseren en interpreteren

C: Schrijfvaardigheid

D: Argumentatieve vaardigheden

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

F: Oriëntatie op studie en beroep

MO Argumenteren - Debat

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 20

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Mondeling

Herkansing: Nee

Leerstof:

Syllabus: Argumentatie

Nieuw Nederlands:

- Cursus Argumenteren / spreekvaardigheid

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B: Mondelinge taalvaardigheid

D: Argumentatieve vaardigheden

F: Oriëntatie op studie en beroep

SE Tekstanalyse/samenvatten

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 30

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Examenbundel Nederlands vwo 2020-2021

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Eindtermen

A1: Analyseren en interpreteren

A2: Beoordelen

A3: Samenvatten

F: Oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde A

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 1
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte:
Paragraaf 8.4 en 8.5 Veranderingen
Hoofdstuk 10 Differentiëren
Hoofdstuk 12 Exponenten en logaritmen

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen
A1: Algemene vaardigheden
A2: Profielspecifieke vaardigheden
A3: Wiskundige vaardigheden
C1: Standaardfuncties
C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
D2: Helling
D3: Afgeleide

SE Tentamen 2
Moment: toetsweek 2
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en Ruimte:
Paragraaf 8.1, 8.2 en 8.3 Rijen
Hoofdstuk 12 Exponenten en logaritmen
Hoofdstuk 13 Toepassingen van de differentiaalrekening
Hoofdstuk 14 Allerlei formules

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen
A: Vaardigheden
C1: Standaardfuncties
C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
D1: Rijen
D2: Helling
D3: Afgeleide

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte:
Hoofdstuk 2 Combinatoriek
Hoofdstuk 14 Allerlei formules
Hoofdstuk 15 Examentraining

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen
A: Vaardigheden
B1: Algebra
B2: Telproblemen
C1: Standaardfuncties
C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
D1: Rijen
D2: Helling
D3: Afgeleide

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde B

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 1
Weefactor: 30
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte:
Hoofdstuk 7 Goniometrische functies
Hoofdstuk 12 Goniometrische functies
Hoofdstuk 11 Integraalrekening

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen
A1: Algemene vaardigheden
A2: Profielspecifieke vaardigheden
A3: Wiskundige vaardigheden
C1: Afgeleide functies
C2: Technieken voor differentiëren
C3: Integraalrekening
D: Goniometrische functies

SE Tentamen 2
Moment: toetsweek 2
Weefactor: 30
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte: analyse
Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische functies
Hoofdstuk 13 Limieten en asymptoten
Hoofdstuk 15 Afgeleiden en primitieven

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen
A: Vaardigheden
B1: Formules en functies
B2: Standaardfuncties
B3: Functies en grafieken
B4: Inverse functies
B5: Vergelijkingen en ongelijkheden
B6: Asymptoten en limietgedrag van functies
C1: Afgeleide functies
C2: Technieken voor differentiëren
C3: Integraalrekening

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde B

Toetsen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte: analytische meetkunde
Hoofdstuk 8 Meetkunde met coördinaten
Hoofdstuk 10 Meetkunde met vectoren
Hoofdstuk 14 Meetkunde toepassen

Overige SE-onderwerpen

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

A: Vaardigheden
B: Formules, functies en grafieken
C: Differentiaal- en integraalrekening
D: Goniometrische functies
E1: Meetkundige vaardigheden
E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde
E3: Vectoren en inproduct
E4: Toepassingen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde C

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal en ruimte:

Hoofdstuk 12 Logica

Hoofdstuk 13 Formules

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

A1: Algemene vaardigheden

A2: Profielspecifieke vaardigheden

A3: Wiskundige vaardigheden

F: Logisch redeneren

C: Verbanden

PO PO Meetkunde (projectie) en Statistiek

Moment: periode 2

Weefactor: 20

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Getal en ruimte:

Hoofdstuk 10

H11 Statistiek en ICT

H14 Meetkunde

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp

E2: Visualisatie van data

E3: Kwantificering

E4: Kansbegrip

E5: Kansverderling

E6: Statistiek met ICT

G: Vorm en Ruimte

H: Keuzeonderwerpen

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal en ruimte:

Hoofdstuk 12 Logica

Hoofdstuk 10, 14 Meetkunde

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

A1: Algemene vaardigheden

A2: Profielspecifieke vaardigheden

A3: Wiskundige vaardigheden

D: Veranderingen

G: Vormen ruimte

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: wiskunde C

Toetsen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Getal en ruimte:
Hoofdstuk 8 Regelmaat en veranderingen
Hoofdstuk 13 Formules
Hoofdstuk 14 Meetkunde
Hoofdstuk 15 Examentraining

Overige SE-onderwerpen

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

A1: Algemene vaardigheden
A2: Profielspecifieke vaardigheden
A3: Wiskundige vaardigheden
B1: Rekenen en algebra
B2: Telproblemen
C: Verbanden
D: Veranderingen
G: Vormen en ruimte

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.

* toegestane hulpmiddelen: kladpapier

Eindtermen

A: Vaardigheden

F: Wiskunde in wetenschap

G: Keuzeonderwerpen

SE Gemiddelde van alle toetsen

Moment: periode 3

Weefactor: 20

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets per blok

Herkansing: Nee

Leerstof:

Wiskunde D Online

Blok 12: Kegelsneden

Blok 13: Poissonverdeling

Blok 15: Correlatie en regressie

Het SE-cijfer is het gemiddelde van alle toetsen in klas 6.

* toegestane hulpmiddelen: een door het CvTE goedgekeurde grafische rekenmachine in examenstand (zie ook 'toegestane hulpmiddelen' op www.examenblad.nl)

Eindtermen

Blok 12

A: Vaardigheden

D2: Kegelsneden: synthetisch en in coördinaten

Blok 13

A: Vaardigheden

E2: Profielspecifieke verdieping

Blok 15

A: Vaardigheden

B6: Correlatie en regressie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Toetsen

SE Schrijfvaardigheid

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk (digitaal)

Type toets: Essay schrijven

Herkansing: Ja

Leerstof:

- schrijfvaardigheidstips uit reader en ontvangen feedback

- in de les uitgereikt materiaal

- oefenopdrachten

* toegestane hulpmiddelen: schoolwoordenboek NE-EN

Eindtermen

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

LU Kijk- en luistervaardigheid

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Kijk- en Luistertoets

Herkansing: Nee

Leerstof:

- oefen Cito kijk- en luistertoetsen

Cito Kijk- en luistertoets - 27 januari 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B: Kijk- en luistervaardigheid

SE Leesvaardigheid & literatuur

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

- in de les behandeld literaire werken en geschiedenis

- in de les uitgereikt materiaal

- eigen aantekeningen

- woordenlijst A t/m Z

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

Eindtermen

A: Leesvaardigheid

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Engelse taal en literatuur

Toetsen

MO Gespreksvaardigheid

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: 25

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.

Eindtermen

C1: Gesprekken voeren

C2: Spreekvaardigheid

F: Oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Toetsen

SE Schrijfvaardigheid

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 15

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Reader:

- Ecrire

Grammaire fondamentale

Examenidoom

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

Eindtermen

D1: Taalvaardigheden

D2: Strategische vaardigheden

MO Gespreksvaardigheid

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Leerstof:

Reader:

- Parler

Grammaire fondamentale

Examenidoom

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

C1: Gesprekken voeren

C2: Spreken

F: Oriëntatie op studie en beroep

LU Luistervaardigheid

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Kijk- en Luistertoets

Herkansing: Nee

Leerstof:

Examenidoom

Toets:

Cito Kijk- en luistertoets 28 januari 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B: Kijk- en luistervaardigheid

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Franse taal en literatuur

Toetsen

SE Literatuur
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Reader:
- Literatuur

Tw ee boekverslagen (uiterlijk inleveren vrijdag voor de
voorjaarsvakantie)

In de les uitgereikt materiaal

Aantekeningen

Examenidoom

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek FA-NE/NE-FA en gelezen
werken

Eindtermen

A: Leesvaardigheid

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: Duitse taal en literatuur

Toetsen

MO Spreekvaardigheid

Moment: periode 2

Weefactor: 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.

Eindtermen

C1: Gesprekken voeren

C2: Spreken

F: Oriëntatie op studie en beroep

LU Luistervaardigheid

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Kijk- en Luistertoets

Herkansing: Nee

Leerstof:

Cito Kijk- en luistertoets - 3 februari 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B: Kijk- en luistervaardigheid

SE Literatuur

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Literatuur van middeleeuwen tot heden

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

E1: Literaire ontwikkeling

E2: Literaire begrippen

E3: Literatuurgeschiedenis

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: geschiedenis

Toetsen

PO Praktische opdracht 1

Moment: periode 1

Weefactor: 5

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Praktische opdracht: historische context:
Verlichtingsideeën en democratische revoluties.

De PO bevat:

- samenvatting
- tijdbalk
- hoofdpersonen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Democratische revoluties.

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Memo, Handboek historisch overzicht:
- Kenmerkende aspecten 1 t/m 16 + thema 2

Examenkatern historische context:

Verlichtingsideeën en democratische revoluties.

Dictaat (aantekeningen en powerpoints tijdens de les)

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Democratische revoluties.

Domein C: Thema's

PO Praktische opdracht 2

Moment: periode 2

Weefactor: 5

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Praktische opdracht: Duitsland 1871-1945

De PO bevat:

- samenvatting
- tijdbalk
- hoofdpersonen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Duitsland

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: geschiedenis

Toetsen

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Memo, Handboek historisch overzicht:

- Kenmerkende aspecten 17 t/m 34 + thema 3 en 4

Examenkatern historische context:

Duitsland 1871-1945

Dictaat

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Duitsland

Domein C: Thema's

PO Praktische opdracht 3

Moment: periode 3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Praktische opdracht: de Koude oorlog

De PO bevat:

- samenvatting

- tijdbalk

- hoofdpersonen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Koude oorlog

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Memo, Handboek historisch overzicht:

- Kenmerkende aspecten 1 t/m 49 + thema 5

Examenkatern: de Koude oorlog

Dictaat

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis Historische context Koude oorlog

Domein C: Thema's

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: aardrijkskunde

Toetsen

SE Aarde

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Buitenland:

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

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

Eindtermen

A1: Geografische benadering

C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

SE Wereld

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 20

Tijdsduur: 90

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

Eindtermen

A1: Geografische benadering

B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld

SE Examenvoorbereiding

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 25

Tijdsduur: 90

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 (Middelandse 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

Eindtermen

A1: Geografische benadering

B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld

C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit

D1: Afbakening en gebiedskenmerken

E1: Nationale en regionale vraagstukken

E2: Regionale en lokale vraagstukken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: economie

Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90

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

Eindtermen

A: Vaardigheden

B: Concept schaarste

C: Concept ruil

D: Concept markt

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Methode Praktische economie

M4

Heden, Verleden en toekomst

M5

Speltheorie

M6

Risico en informatie

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Eindtermen

A: Vaardigheden

E: Concept ruilen over de tijd

F: Concept samen werk en onderhandelen

G: Concept risico en informatie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: economie

Toetsen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 40
Tijdsduur: 90
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

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
Alle domeinen met de nadruk op:
H: Concept welvaart en groei
I: Concept goede tijden, slechte tijden

A: Vaardigheden
B: Concept schaarste
C: Concept ruil
D: Concept markt
E: Concept ruilen over de tijd
F: Concept samenwerken en onderhandelen
G: Concept risico en informatie
J: Onderzoek en experiment
K: Keuzeonderwerpen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: natuurkunde

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 1
Weefactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Overal Natuurkunde
H2 Elektriciteit
H9 Golven
paragraaf 4.4
H12 Elektrische velden
H13 Magnetische velden

keuzemodule kern- en deeltjesfysica

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Kennisontwikkeling en toepassing
A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
A13: Vaktaal
A15: Kwantificeren en interpreteren
B: Golven
C2: Energie en wisselwerking
D: Lading en veld
E3: Kern- en deeltjesprocessen

SE Tentamen 2
Moment: toetsweek 2
Weefactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Overal Natuurkunde
H1 Beweging in beeld
H3 Kracht en beweging
H4 Trillingen en cirkelbewegingen
H6 Energie en beweging
H8 Hemelmechanica
H11 Astrofysica
H14 Mechanica in samenhang

Keuzemodule: relativiteitstheorie

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Kennisontwikkeling en toepassing
A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
A13: Vaktaal
A15: Kwantificeren en interpreteren
C: Beweging en wisselwerking
F: Quantumwereld en relativiteit (alleen impuls)
F2: Relativiteitstheorie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: natuurkunde

Toetsen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Overal Natuurkunde
H1 Beweging in beeld
H2 Elektriciteit
H3 Kracht en beweging
H4 Trillingen en cirkelbewegingen
H5 Straling
H6 Energie en beweging
H8 Hemelmechanica
H9 Golven
H10 Medische beeldvorming
H11 Astrofysica
H12 Elektrische velden
H13 Magnetische velden
H14 Mechanica in samenhang
H15 Quantumwereld

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Kennisontwikkeling en toepassing
A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden
A13: Vaktaal
A15: Kwantificeren en interpreteren
B: Golven
C: Beweging
D: Lading en veld
E: Straling en materie
F1: Quantumwereld
I3: Ontwerp

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: scheikunde

Toetsen

SE Tentamen 1
Moment: toetsweek 1
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 6e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Hoofdstuk 2: De aarde onze hofleverancier
Hoofdstuk 3: De atmosfeer
Hoofdstuk 4: Chemisch rekenen
Hoofdstuk 5: Zouten in de bodem
Hoofdstuk 6: Schoonmaken
Hoofdstuk 7: Scheikunde demonstreren
Hoofdstuk 8: Evenwichten
Hoofdstuk 9: Brandend maagzuur
Hoofdstuk 10: Geurstoffen en smaakstoffen
Hoofdstuk 11: Metalen in actie
Hoofdstuk 12: Medicijnen op hun plek
Hoofdstuk 13: Analysemethoden
Hoofdstuk 14: Groene chemie in de industrie
Hoofdstuk 15: Kunststoffen

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden gebruiken
A2: Communiceren
A3: Reflecteren op leren
A6: Ontwerpen
A7: Modelvorming
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Gebruiken van chemische concepten
A11: Redeneren in termen van context-concept
A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen
A13: Redeneren over systemen, verandering en energie
A14: Redeneren in termen van duurzaamheid
A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis
B1: Deeltjesmodellen
B2: Eigenschappen en modellen
B3: Bindingen en eigenschappen
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen
C1: Chemische processen
C2: Chemisch rekenen
C3: Behoudswetten en kringlopen
C4: Reactiekinetiek
C5: Chemisch evenwicht
C6: Energieberekeningen
C7: Classificatie van reacties
C8: Technologische aspecten
C10: Activeringsenergie
D1: Chemische vakmethodes
D2: Veiligheid
D3: Chemische synthese
E1: Chemisch onderzoek
E2: Selectiviteit en specificiteit
E3: Duurzaamheid
E5: Onderzoek en ontwerp
F1: Industriële processen
F2: Groene chemie
F4: Risico en veiligheid
F5: Duurzame productieprocessen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: scheikunde

Toetsen

SE Tentamen 2
Moment: toetsweek 2
Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Chemie 6e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Hoofdstuk 2: De aarde onze hofleverancier
Hoofdstuk 3: De atmosfeer
Hoofdstuk 4: Chemisch rekenen
Hoofdstuk 5: Zouten in de bodem
Hoofdstuk 6: Schoonmaken
Hoofdstuk 7: Scheikunde demonstreren
Hoofdstuk 8: Evenwichten
Hoofdstuk 9: Brandend maagzuur
Hoofdstuk 10: Geurstoffen en smaakstoffen
Hoofdstuk 11: Metalen in actie
Hoofdstuk 12: Medicijnen op hun plek
Hoofdstuk 14: Groene chemie in de industrie
Hoofdstuk 15: Kunststoffen
Hoofdstuk 16: Op weg naar duurzame energie
Hoofdstuk 17: Biochemie: voeding en gezondheid

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A1 t/m A3, A6 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C8, C10, D1 t/m D3, E1 t/m E3, E5, F1, F2, F4, F5
C9: Kwaliteit van energie
F3: Energieomzettingen
G1: Chemie van het leven
G2: Milieueffectrapportage
G3: Energie en industrie
G4: Milieueisen
G5: Bedrijfsprocessen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 30
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Chemie 6e editie 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo
Hoofdstuk 1: Basis scheikunde
Hoofdstuk 2: De aarde onze hofleverancier
Hoofdstuk 3: De atmosfeer
Hoofdstuk 4: Chemisch rekenen
Hoofdstuk 5: Zouten in de bodem
Hoofdstuk 6: Schoonmaken
Hoofdstuk 7: Scheikunde demonstreren
Hoofdstuk 8: Evenwichten
Hoofdstuk 9: Brandend maagzuur
Hoofdstuk 10: Geurstoffen en smaakstoffen
Hoofdstuk 11: Metalen in actie
Hoofdstuk 12: Medicijnen op hun plek
Hoofdstuk 14: Groene chemie in de industrie
Hoofdstuk 15: Kunststoffen
Hoofdstuk 16: Op weg naar duurzame energie
Hoofdstuk 17: Biochemie: voeding en gezondheid
Hoofdstuk 18: Moleculen op bestelling

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A1 t/m A3, A6 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C8, C10, E1 t/m E3, E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5
C9: Kwaliteit van energie
D4: Molecular modelling
E4: Nieuwe materialen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: biologie

Toetsen

PO	PO Texel	
Moment:	periode 1	Leerstof:
Weegfactor:	10	Een leerling gaat 1x in zijn/haar schoolloopbaan naar Texel.
Tijdsduur:	---	
Wijze van toetsing:	Pract./Schrift.; onderzoeksverslag	Vaardigheden uit boek
Type toets:	Praktische opdracht	Samengevat H22
Herkansing:	Nee	* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen

A1: Informatievaardigheden gebruiken
A2: Communiceren
A3: Reflecteren op leren
A4: Studie en beroep
A5: Onderzoeken
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A10: Beleven
A12: Ecologisch denken
A14: Systeemdenken

SE	Tentamen 1	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weegfactor:	20	Biologie voor jou
Tijdsduur:	90	A4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Th1, B5) Diffusie, Osmose
Type toets:	Toets	A5
Herkansing:	Ja	Regeling & waarneming Gedrag & beweging
		A6
		Voeding vertering Transport
		* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine
		Eindtermen
		B2: Stofwisseling van de cel
		B3: Stofwisseling van het organisme
		B4: Zelfregulatie van het organisme
		B6: Beweging van het organisme
		B7: Waarneming door het organisme
		D2: Cellulaire interactie
		D3: Gedrag en interactie

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: biologie

Toetsen

SE
Moment: Tentamen 2
Weegfactor: toetsweek 2
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: 90
Type toets: Schriftelijk
Herkansing: Toets
Ja

Leerstof:
Biologie voor jou
A4
Evolutie: alleen populatiedynamica
Genetica
(Th 1, B5) Diffusie, Osmose

A5
DNA

A6
Gaswisseling en uitscheiding

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
B1: Eiwitsynthese
B2: Stofwisseling van de cel
B3: Stofwisseling van het organisme
B4: Zelfregulatie van het organisme
C1: Zelforganisatie van cellen
C2: Zelforganisatie van het organisme
D1: Moleculaire interactie
E1: DNA-replicatie
E2: Levenscyclus van de cel
E3: Reproductie van het organisme
F1: Selectie
F2: Soortvorming
F4: Ontstaan van het leven

PO
Moment: Praktische opdracht
Weegfactor: periode1, 2, 3
Tijdsduur: 10
Wijze van toetsing: ---
Type toets: Practicum/Schriftelijk
Herkansing: Praktische opdracht
Nee

Leerstof:
Vaardigheden (meerdere practica)

* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

Eindtermen
A5: Onderzoeken
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium
A9: Waarderen en oordelen
A14: Systeemdenken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: biologie

Toetsen

SE Tentamen 3
Moment: toetsweek 3
Weegfactor: 20
Tijdsduur: 135
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Biologie voor jou
A4
Ecologie

A5
Mens en milieu
Stofwisseling

A6
Bescherming

* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e editie en eenvoudige rekenmachine

Eindtermen

D5: Interactie in ecosystemen
F3: Biodiversiteit
B8: Regulatie van ecosystemen
B5: Afweer van het organisme
C1: Zelforganisatie van cellen
C2: Zelforganisatie van het organisme
B2: Stofwisseling van de cel
B3: Stofwisseling van het organisme

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst muziek

Toetsen

PO	Maak je eigen song + videoclip	
Moment:	periode 1	Leerstof:
Weefactor:	10	- Maak gebruik van de lesbladen die in de les worden uitgedeeld.
Tijdsduur:	---	- Youtube filmpjes over songwriting en montage.
Wijze van toetsing:	Praktijk	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Eindtermen
		A3: Muziek en Cultuur
		B1: Zingen en spelen
		B2: Improviseren en componeren

SE	Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	15	Algemene muziekleer:
Tijdsduur:	90	Groene Muziektheorie boekje:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/digitaal	- HS 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 12, 13
Type toets:	Toets	Solfège:
Herkansing:	Ja	Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee
		Oefen dit via:
		- https://www.teoria.com/en/exercises/
		- https://www.musictheory.net/exercises
		Muziekgeschiedenis:
		Blues en Rock and Roll
		- Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen
		* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
		Eindtermen
		A1: Waarnemen en weten
		A2: Analyseren en interpreteren
		A3: Muziek en Cultuur

PO	Meerstemmig zingen	
Moment:	periode 2	Leerstof:
Weefactor:	15	Bladmuziek en oefenfiles die in de les worden uitgedeeld en aangeboden.
Tijdsduur:	45	
Wijze van toetsing:	Praktijk/mondeling	* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	Eindtermen
		A1: Waarnemen en weten
		B1: Zingen en spelen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst muziek

Toetsen

SE Kunst algemeen

Moment: toetsweek 2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Handboek De bespiegeling:

- hoofdstuk 4: Hofcultuur 16e/17e eeuw

- hoofdstuk 5: Burgerlijke cultuur in de 17e eeuw

- hoofdstuk 7: Romantiek & realisme

- hoofdstuk 8: expressionisme en surrealisme (t/m p. 169)

Examenaccenten en specificaties

Dictaat

Kunstanalyse, termen en begrippen

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Eindtermen

A: Vaktheorie

PO Eindexamenconcert muziek

Moment: 17 maart 2021

Weegfactor: 25

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.

Eindtermen

A1: Waarnemen en weten

B1: Zingen en spelen

B2: Improviseren en componeren

C: Oriëntatie op studie en beroep

SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis

Moment: toetsweek 3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90

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

Solfège:

Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee

Oefen dit via:

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

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

Muziekgeschiedenis:

Soul, Jazz, Pop

- Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Waarnemen en weten

A2: Analyseren en interpreteren

A3: Muziek en Cultuur

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst muziek

Toetsen

PO Filmcompositie opdracht

Moment: periode 3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

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

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B2: Improviseren en componeren

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:

Beeldanalyse eigen werk.

Inleveren: 21 oktober 2020

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A3: Eigen beeldend werk & reflectie

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:

- Social distance

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 21 oktober 2020

Presentatie werkstuk

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Eindtermen

B: Praktijk

C: Oriëntatie op studie en beroep

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: 22 januari 2021

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

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 'Fantasy - vlucht uit de werkelijkheid'. Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 22 januari 2021

Presentatie werkstuk tijdens de activiteitendagen

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Eindtermen
B: Praktijk
C: Oriëntatie op studie en beroep

SE Kunst algemeen
Moment: Toetsweek 2
Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja

Leerstof:
Handboek De bespiegeling:
- hoofdstuk 4: Hofcultuur 16e/17e eeuw
- hoofdstuk 5: Burgerlijke cultuur in de 17e eeuw
- hoofdstuk 7: Romantiek & realisme
- hoofdstuk 8: expressionisme en surrealisme (t/m p. 169)

Examenaccenten en specificaties

Dictaat

Kunstanalyse, termen en begrippen

* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Eindtermen
A: Vaktheorie

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

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

Inleveren: 26 maart 20201

* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen
A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen beeldend werk van de kandidaat.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 6 atheneum

Vak: kunst beeldend

Toetsen

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 'Connecting the past, present and future'. Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

Inleveren praktijktentamen op 26 maart 2021

* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Eindtermen

A3: Eigen beeldend werk

B: Praktijk

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
veld - duur: 90 minuten

frisbee en beachvolleybal
veld - duur: 90 minuten

keuze uit
rugby: techniek, tactiek, spelregels
voetbal: techniek, tactiek, spelregels
veld - duur: 180 minuten

atletiek
veld - duur: 90 minuten

HD Periode 2

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

Leerstof:
keuze uit:
badminton - volleybal
zaal - duur: 180 minuten

squash
Kickboksen
buitenschoots - duur: 90 minuten

keuze uit:
unihockey op skates
basketbal
zaal - duur: 90 minuten

keuze uit:
turnzaal of bal- en tikspelen
zaal - duur: 90 minuten

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 vanwege een blessure, neem je een bericht van je ouder(s)/verzorger(s) mee. Je meldt je voor de les bij de docent en die bepaalt of je een vervangende opdracht moet maken. Deze wordt dan aan het einde van de les persoonlijk bij de docent ingeleverd. Het resultaat moet voldoende zijn.

Na een gemiste les moet je binnen een week contact opnemen met je docent LO.

Als je niet aan de bovenstaande verplichtingen voldoet, word je met een onvoldoende beoordeeld. Je moet voor iedere periode een voldoende hebben gehaald, anders kun je niet deelnemen aan het eindexamen.

Eindtermen
Domein A Vaardigheden
Domein B Bewegen
Domein C Bewegen en regelen
Domein D Bewegen en gezondheid
Domein E Bewegen en samenleving
De domeinen komen in samenhang aan de orde in praktische bewegingsactiviteiten.