

Programma van toetsing en afsluiting van Gymnasium Beekvliet, vastgesteld door het bevoegd gezag.

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 6.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|--|----|
| Vakken gemeenschappelijk deel klas 6 | 3 |
| Vakken profiel cultuur en maatschappij klas 6 | 17 |
| Vakken profiel economie en maatschappij klas 6 | 35 |
| Vakken profiel natuur en gezondheid klas 6 | 41 |
| Vakken profiel natuur en techniek klas 6 | 45 |

BIJLAGEN

| | |
|---|----|
| - overzicht centraal examen 1e en 2e tijdvak 2018 | 49 |
| - schoolexamenrooster klas 6 | 50 |
| - overzicht aanbod examentraining | 51 |

NEDERLANDS

Vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Nederlands vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Mondelinge taalvaardigheid
- Domein C Schrijfvaardigheid
- Domein D Argumentatieve vaardigheden
- Domein E Literatuur
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. In het centraal examen wordt het domein Leesvaardigheid getoetst in combinatie met enkele relevante onderdelen uit het domein Argumentatieve vaardigheden. Het gebruik van een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is hierbij toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

In het schoolexamen worden getoetst de domeinen Mondelinge taalvaardigheid, Schrijfvaardigheid, Leesvaardigheid en Literatuur. Argumentatieve vaardigheden vormen een intrinsiek onderdeel van de mondelinge en schriftelijke vaardigheden.

De eindtermen uit het domein Argumentatieve vaardigheden worden niet apart getoetst.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee mondelinge toetsen in klas 6.
- twee schriftelijke toetsen, gedocumenteerd schrijven en leesvaardigheid, in klas 6.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Nederlands is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methodes voor het vak Nederlands zijn:

A: Op Niveau: taalvaardigheid Nederlands

B: J.A. Dautzenberg Literatuur
 Geschiedenis en leesdossier

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Nederlands

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Toelichting/ inleverdatum | Weging Code |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|-----------|--|---|
| week 47 2017 – week 2 2018 | mondelijke toets tijdens les | literaire analyse poëzie en spreekvaar- digheid | 20 min. | in tweetallen, afspraak in overleg met docent | A. spreekvaardig- heid 10% SE01 B: inhoud 10% SE02 |
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | gedocumen- teerd schrijven | 150 min. | | 20% SE03 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | leesvaardig- heid | 180 min. | | 20% SE04 |
| week 9-11 2018 | mondelijke toets | letterkunde (leesdossier + 12 boeken en literatuur- geschiedenis) | 20 min. | voorwaarde: inleveren literatuurlijst/ leesdossier in week 8 | 40% SE05 |

LATIJN

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel, indien het de eerste klassieke taal is.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Latijnse taal en letterkunde vwo (Latijn) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Taalreflectie
- Domein B Tekstreflectie
- Domein C Cultuurreflectie
- Domein D Zelfstandige oordeelsvorming
- Domein E Oriëntatie op studie en beroep
- Domein F Informatievaardigheden

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A, B en C. De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een jaarlijks wisselend voorgeschreven pensum van Latijnse en uit het Latijn vertaalde teksten die zijn gekozen vanuit een thematische invalshoek. De minister legt de examenstof vast in een 'syllabus'. Voor het centraal examen van 2018 staat Cicero als kernauteur op het programma, met Seneca als schaduwauteur.

In het centraal examen komen de volgende onderdelen aan de orde:

1. het vertalen van een niet tot het pensum behorende geannoteerde Latijnse tekst uit het werk van de kernauteur;
2. het beantwoorden van vragen over één of meer teksten uit het in het Latijn gelezen pensum, over één of meer teksten uit het in vertaling gelezen pensum, over één of meer niet tot het pensum behorende uit het Latijn vertaalde teksten en/of niet tot het pensum behorende teksten uit latere perioden.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen A t/m F, inclusief eindterm 1 (De kandidaat kan met behulp van een woordenboek een Latijnse tekst in het Nederlands vertalen.).

De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een door de school vastgesteld pensum van Latijnse, uit het Latijn vertaalde en andere teksten.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- zes schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en vier in klas 6.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Bij het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Latijn is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Latijn is:

- klas 5: Latinitas, bloemlezing uit de Latijnse literatuur (eigen uitgave).
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de 'syllabus' van de minister.

Studielast

De totale studielast is 660 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Latijn

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|------------------------|---|-----------|----------------|
| week 41 2017 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling | 50 min. | 5% SE03 |
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling | 180 min. | 20% SE04 |
| week 5 2018 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling | 50 min. | 5% SE05 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling | 180 min. | 35% SE06 |

GRIEKS

Verplicht vak in het vrije deel, indien het de eerste klassieke taal is.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Griekse taal en letterkunde vwo (Grieks) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Taalreflectie
- Domein B Tekstreflectie
- Domein C Cultuurreflectie
- Domein D Zelfstandige oordeelsvorming
- Domein E Oriëntatie op studie en beroep
- Domein F Informatievaardigheden

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A, B en C. De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een jaarlijks wisselend voorgeschreven pensum van Griekse en uit het Grieks vertaalde teksten die zijn gekozen vanuit een thematische invalshoek. De minister legt de examenstof vast in een 'syllabus'. Voor het centraal examen van 2017 staat Euripides (Electra) als kernauteur op het programma.

In het centraal examen komen de volgende onderdelen aan de orde:

1. het vertalen van een niet tot het pensum behorende geannoteerde Griekse tekst uit het werk van de kernauteur;
2. het beantwoorden van vragen over één of meer teksten uit het in het Grieks gelezen pensum, over één of meer teksten uit het in vertaling gelezen pensum, over één of meer niet tot het pensum behorende uit het Grieks vertaalde teksten en/of niet tot het pensum behorende teksten uit latere perioden.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen A t/m F, inclusief eindterm 1 (De kandidaat kan met behulp van een woordenboek een Griekse tekst in het Nederlands vertalen.).

De eindtermen worden geëxamineerd aan de hand van een door de school vastgesteld pensum van Griekse, uit het Grieks vertaalde en andere teksten.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- zes schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en vier in klas 6.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Bij het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek, inclusief grammaticaoverzicht, toegestaan.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor Grieks is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Grieks is:

- klas 5: Graecitas; bloemlezing uit de Griekse literatuur (eigen uitgave).
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de 'syllabus' van de minister.

Studielast

De totale studielast is 660 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Grieks

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|------------------------|---|-----------|----------------|
| week 41 2017 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling | 50 min. | 5% SE03 |
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling | 180 min. | 20% SE04 |
| week 5 2018 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling | 50 min. | 5% SE05 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | (deel van de) gelezen teksten; oude vertaling en nieuwe vertaling | 180 min. | 35% SE06 |

ENGELS

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Engels vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Literatuur

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2,5 klokuren, waarin schriftelijk het onderdeel leesvaardigheid getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek Engels-Nederlands en/of Engels-Engels toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgenomen in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A, B, C, D en E.

Domein A: Een toets leesvaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6.
Duur: 100 min. Het gebruik van een woordenboek Engels-Nederlands en/of Engels-Engels is toegestaan.

Domein B: Een toets kijk- en luistervaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6.
Duur ca. 60 min.

Domein C/E: Spreek – en gespreksvaardigheid.

Bij het mondelinge schoolexamen wordt geëxamineerd over de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 6 (5 gedichten en één stuk van Shakespeare) en 5 romans (waarvan tenminste één gepubliceerd voor 1900), die zelfstandig gelezen zijn.

Dit moeten andere titels zijn dan de romans die in klas 5 zijn gekozen. Dit resulteert in 2 cijfers: één voor spreek- en gespreksvaardigheid en één voor literatuur.

Domein D: Het maken van een schrijfpdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6. Duur: 150 minuten. Het gebruik van een woordenboek Engels-Nederlands en Nederlands-Engels is toegestaan.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Engels is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een heel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Engels op klas 6 is:

- Examenbundel “Alquin”
- Lesmateriaal dat in de les uitgereikt wordt.

Studielast

De totale studielast is 400 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Engels

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU | Weging Code |
|-----------------------------|---------------------|--|-----------------------------|----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | schrijfp opdrachten (argumentative essay) | 150 min. | 25% SE01 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | leesvaardigheid | 100 min. | 15% SE02 |
| 23 januari 2018 (week 4) | schriftelijke toets | kijk- en luistervaardigheid | ± 60 min. | 25% SE03 |
| week 9-11 2018 | mondelinge toets | spreek- en gespreksvaardigheid | 25 min. | 15% SE04 |
| week 9-11 2018 | mondelinge toets | literatuur | 25 min. | 20% SE05 |

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Verplicht vak in het gemeenschappelijk deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak lichamelijke opvoeding vwo (LO) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Algemene doelstellingen
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6 en heeft betrekking op de eindtermen uit domein A tot en met E. Hierbij komen de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in samenhang met domein B aan de orde.

Domein C: Bewegen en regelen.

Dit onderdeel moet met een voldoende/goed worden afgesloten in klas 4 met een eventuele uitloop naar klas 5 c.q. 6 en bestaat uit organisatie en begeleiding van de sportdag van klas 1-2-3 of een alternatieve opdracht.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met uitsluitend praktische opdrachten

III Beoordeling/Eindbeoordeling

LO dient naar behoren te worden afgesloten.

De eindbeoordeling voor LO is onvoldoende, voldoende of goed.

Een voldoende wordt gescoord bij voldoende motorisch technische vaardigheden, voldoende inzet en een voldoende score bij bewegen en regelen, rekening houdend met de capaciteiten en mogelijkheden van de kandidaat.

IV Methode

Niet van toepassing.

Studielast

De totale studielast voor LO is 160 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar: LO

Sportoriëntatie

De leerlingen van klas 6 volgen gedurende een halfjaar een programma dat bestaat uit 4 blokken van 4 lessen (in blokken). Zij maken een keuze uit een ruim aanbod van bekende en onbekende sporten.

Doel van deze oriëntatie is:

- Kennismaken met nieuwe sporten.
- Verdiepen van bekende sporten die in klas 1 t/m 5 zijn aangeboden.
- Stimuleren van bewegen.
- Stimuleren van een actieve, gezonde levensstijl en vrijetijdsbesteding, nu en in de toekomst.
- Stimuleren van zelfstandigheid en verantwoordelijkheid.

Aanwezigheid bij deze gekozen activiteiten is verplicht en het programma moet met een voldoende of goed worden afgesloten.

Beoordelingscriteria:

- De leerling heeft alle lessen gevolgd.
- Wanneer door ziekte of andere oorzaken het programma niet of deels kan worden gevolgd dan is de leerling aanwezig tenzij er andere afspraken met de docent l.o. zijn gemaakt.
- De leerling is op een positief actieve wijze betrokken bij de lessen.
 - De leerling houdt zich aan de gemaakte afspraken.
 - De leerling toont initiatief en heeft weinig tot geen sturing nodig.

Alle benodigde informatie ontvangen de leerlingen middels het Sportoriëntatieboekje dat vooraf wordt uitgedeeld. Dit boekje is ook terug te vinden op de ELO – studiewijzer klas 6 – sportoriëntatie.

Invulling:

- Zie sportoriëntatie boekje.

PROFIELWERKSTUK

Onderdeel van het gemeenschappelijk deel

I Inhoud van het examen

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan bod komen die van betekenis zijn in het (de) door de kandidaat gekozen profiel (profielen).

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

De aanvang van het profielwerkstuk heeft plaatsgevonden op 11 mei 2017. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt plaats in klas 6 op 6 februari 2018.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarbij minstens één van de vakken een omvang heeft van 400 SLU of meer. In dit vak dient de kandidaat dan ook deel te nemen aan het centraal examen.

De groepsgrootte voor het profielwerkstuk bedraagt twee kandidaten. De kandidaat/kandidaten wordt/worden begeleid door een (toegewezen) docent, die tevens examiner is voor het onderdeel profielwerkstuk van het schoolexamen.

Bij het profielwerkstuk wordt het doorlopen proces door de kandidaat gedocumenteerd (onderwerpskeuze, vraagstelling, verrichtte werkzaamheden, geraadpleegde hulpbronnen en dergelijke).

De volgende onderdelen maken deel uit van het profielwerkstuk:

- een gedetailleerd plan van aanpak, goed te keuren door de begeleider (zie werkboek, bijlagen 3a en 3b);
- een logboek, waarin tijdsduur en aard van werkzaamheden geregistreerd worden (zie werkboek, bijlage 4);
- het verrichten van het eigenlijke onderzoek, waarbij regelmatig overleg plaatsvindt met de begeleider;
- het inleveren van een eerste versie van het werkstuk op donderdag 21 december 2017;
- een presentatie, waarvan de vorm in overleg met de begeleider vastgesteld wordt; de kandidaat heeft de keuze uit een geschreven verslag, een essay of een artikel, een mondelinge voordracht, een reeks stellingen met onderbouwing, een posterpresentatie met toelichting, het product van een ontwerpopdracht en de bijbehorende documentatie of een presentatie met gebruik van elektronische media;
- de gemeenschappelijke, afsluitende presentatie op 6 februari 2018.

III Eindbeoordeling

Bij de beoordeling betreft de examiner alle facetten van het profielwerkstuk. Bij de

beoordeling wordt ook het doorlopen proces betrokken.

De beoordelingscriteria zijn uitgewerkt in een protocol dat schoolbreed gebruikt wordt. De kandidaten krijgen het protocol voor aanvang van het profielwerkstuk overhandigd (zie werkboek bijlagen 5, 6a en 6b).

De beoordelingscriteria worden tijdens het eerste overleg tussen begeleider en kandidaat besproken. Verder is het mogelijk dat de examinator tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

| | |
|---|-------------|
| De beoordeling bevat vijf deelaspecten: | alle vakken |
| - eerste beoordeling van de voortgang in week 45 (cijfer wordt gegeven in week 45) | 10% |
| - inleveren eerste versie 21-12-2017 (cijfer wordt gegeven op 21-12) | 5% |
| - beoordeling van het proces | 10% |
| - beoordeling van de inhoud | 60% |
| - beoordeling van de presentatie (de cijfers voor de laatste drie onderdelen worden gegeven na de presentatie) | 15% |

De totale beoordeling wordt uitgedrukt in cijfers (afgerond op een geheel getal). Het cijfer maakt tezamen met de cijfers voor de vakken Maatschappijleer en Algemene Natuurwetenschappen onderdeel uit van het zogenaamde combinatiecijfer. Het combinatiecijfer wordt (afgerond op een geheel cijfer) meegenomen in de slaag-zak-regeling. Voor elk van de onderdelen van het combinatiecijfer dient minimaal het cijfer 4 gehaald te worden.

IV Herkansing

Indien het profielwerkstuk niet tijdig (6 februari 2018) afgerond is of indien het profielwerkstuk beoordeeld wordt met een cijfer lager dan 4, krijgt de kandidaat een herkansing om alsnog aan de voorwaarden te voldoen. Deze herkansing kan dan niet meer gebruikt worden voor andere vakken van het schoolexamen.

Studielast

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

V Overzicht zesde leerjaar Profielwerkstuk

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht/ handelingsdeel | Weging Code |
|--|------------|--------|--------------------------|---|----------------|
| Zie voor een gedetailleerd tijdsplan bijlage 1 in het werkboek. | | | | | |
| NB1: Voor de Binas-vakken geldt een ander tijdsplan dan voor de overige vakken. | | | | | |
| NB2: De profielweek valt in week 48: 27 november t/m 1 december 2017. De afsluitende gemeenschappelijke presentatie is op 6 februari 2018. | | | | | |

In klas 6 vindt de uitvoeringsfase en presentatiefase plaats.

REKENEN

Verplichte toets, onderdeel van het eindexamen.

I Inhoud van het examen

De onderdelen van de rekentoets gaan over de volgende domeinen:

- Domein A Getallen (30%)
- Domein B Verhoudingen (30%)
- Domein C Meten en Meetkunde (20%)
- Domein D Verbanden (20%)

II Toetsing en afsluiting: rekentoets 3F, meettend voor het centraal examen

Het eindexamen bestaat uit het afleggen van een toets met het recht op **drie herkansingen**.

Het centraal examen heeft betrekking op de vier genoemde domeinen A, B en C en D.

De toets wordt afgelegd per computer, waarbij de kandidaat het antwoord moet invullen op ca. 45 rekenopgaven.

Het centraal examen wordt (is reeds) in klas 5 afgenomen in een zitting van 2 uur in een jaarlijks van overheidswege vastgestelde periode in de maand maart. Bij het centraal examen is enkel het gebruik van pen en kladpapier toegestaan, behoudens de rekenmachine die de kandidaat op het computerscherm aangeboden krijgt bij opgaven, waarbij het gebruik van een rekenmachine is toegestaan.

Herkansing(en)

Bij een onvoldoende resultaat krijgt de kandidaat de mogelijkheid om in juni in klas 5 de toets te herkansen. De volgende herkansingsmogelijkheden zijn in januari 2018, in maart 2018 en op 29 mei 2018. Ook als de kandidaat van een geboden herkansingsmogelijkheid geen gebruik gemaakt heeft, blijft het recht op herkansingen bestaan.

De herkansing(en) die een kandidaat gebruikt voor de rekentoets staat (staan) los van de herkansingen die een kandidaat kan gebruiken voor de andere vakken van zijn schoolexamen of centraal examen.

Een kandidaat die een voldoende behaald heeft, maar zijn resultaat wenst te verbeteren, kan ook gebruik maken van de mogelijkheid om te herkansen. In alle gevallen telt het hoogste van de behaalde cijfers.

Schoolexamen

Er is voor de rekentoets geen schoolexamen.

Aangepaste toets 3ER voor leerlingen met Ernstige Reken- en Wiskunde problemen (o.a. dyscalculie)

Voor leerlingen met ernstige reken- en wiskunde problemen bestaat de mogelijkheid om in plaats van de toets 3F de aangepaste toets 3ER af te leggen. Deze toets is eenvoudiger van opzet en kan onder aangepaste condities afgenomen worden.

Voorwaarden voor het afleggen van de toets op ER-niveau:

- Er is zowel door de school als de leerling een aantoonbare extra inspanning geleverd om de rekenproblemen op te lossen,
- Deze inspanningen hebben niet tot de gewenste stijging van het rekenniveau geleid en te verwachten valt dat de leerling de toets op niveau 3F niet gaat halen,
- Van de geleverde inspanningen en de gemaakte vooruitgang is een dossier aanwezig.

Een verklaring van dyscalculie kan aanwezig zijn maar is niet noodzakelijk.

De leerling en -in geval van minderjarigheid- de ouders zijn op de hoogte van de gevolgen van het afleggen van de toets op het aangepaste niveau en stemmen daar schriftelijk mee in.

Op de cijferlijst wordt bij het cijfer vermeld dat de rekentoets op aangepast niveau afgelegd is met de vermelding ER.

Vervolgopleidingen kunnen eisen stellen aan het niveau van de afgelegde rekentoets.

Een leerling heeft het recht om een of meer herkansingen op een ander niveau af te leggen dan de oorspronkelijk toets (eerst 3F en daarna 3ER of eerst 3ER en daarna 3F). Wel blijft het maximaal aantal herkansingen gelijk aan 3.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor de Rekentoets wordt vastgesteld door het College van Examens nadat de verwerking van alle resultaten door het CITO plaatsgevonden heeft en de cesuur vastgesteld is. Het cijfer wordt door het CITO aan de school gerapporteerd. Het eindcijfer is afgerond op een geheel getal.

Voor de kandidaten die in 2018 examen doen geldt dat het cijfer voor de rekentoets onderdeel uitmaakt van de zogenaamde 'kernvakkenregel'. Dat houdt in dat onder de vier eindcijfers voor de vakken Nederlands, Engels, Wiskunde (A, B of C) en Rekenen er hoogstens één keer het cijfer 5 mag voorkomen en geen cijfer lager dan 5.

Het cijfer voor de rekentoets telt niet mee bij het bepalen van de compensatiepunten die een kandidaat nodig kan hebben om te slagen.

Het cijfer voor de rekentoets telt wel mee bij het bepalen of een leerling met het *judicium cum laude* geslaagd is.

IV Methode

N.v.t.

Studielast

N.v.t.

V Overzicht zesde leerjaar Rekenen

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging |
|---|--------------------|--|-----------|--------|
| Indien nodig herkansing in periode van 9 tot 23 januari 2018 | toets per computer | ca. 45 rekenopgaven niveau 3F (of 3ER) | 120 min. | 100% |
| Indien nodig herkansing in periode van 6 t/m 20 maart 2018 | toets per computer | ca. 45 rekenopgaven niveau 3F (of 3ER) | 120 min. | 100% |
| Indien nodig herkansing op 29 mei 2018 | toets per computer | ca. 45 rekenopgaven niveau 3F (of 3ER) | 120 min. | 100% |

FRANS

Keuzevak in het profieldeel cultuur en maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Frans vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- literatuur

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2½ klokuren, waarin schriftelijk het domein A, subdomein “taalvaardigheden” getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen B tot en met D en literatuur.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets leesvaardigheid in klas 6
- één schriftelijke toets kijk- en luistervaardigheid in klas 6
- één mondelinge toets gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid in klas 6
- één schriftelijke toets schrijfvaardigheid in klas 6.
- één schriftelijke toets literatuur in klas 6

De vijf toetsen bepalen elk voor een aantal % het cijfer van het schoolexamen

- leesvaardigheid 15%
- gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid 25%
- literatuur 15%
- luistervaardigheid 20%
- schrijfvaardigheid 25%

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Frans is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Frans is Grandes Lignes.

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Frans

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | weging Code |
|-----------------------------|------------------------|--|------------------|------------------------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | leesvaardigheid | 100 min. | 15% SE01 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | schrijfvaardigheid | 100 min. | 25% SE02 |
| 24 januari 2018 (week 4) | schriftelijke toets | kijk- en luistervaardigheid | 50 min. | 20% SE03 |
| week 9-11 2018 | mondelinge toets | spreekvaardigheid gespreksvaardigheid | 20 min. | 25% SE04 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | literatuur | 100 min. | 15% SE05 |

DUI TS

Keuzevak in het profieldeel cultuur en maatschappij

Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak Duitse taal en letterkunde vwo (Duits) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Leesvaardigheid
- Domein B Luistervaardigheid
- Domein C Gespreksvaardigheid
- Domein D Schrijfvaardigheid
- Domein E Letterkunde/Literatuurgeschiedenis

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van 2½ klokuren, waarin schriftelijk het domein A, subdomein “taalvaardigheden” getoetst wordt. Bij het centraal examen is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A, B, C, D en E.

Domein A: een toets leesvaardigheid in week 3 van 2018, duur 100 min.

Domein B: een toets kijk- en luistervaardigheid in het tweede trimester van leerjaar 6, duur ca. 60 min.

Domein C/E: spreek- en gespreksvaardigheid; bij het mondelinge schoolexamen, dat in week 9-11 in 2018 plaatsvindt, wordt het volgende geëxamineerd:
-bij literatuur:
1) de behandelde stof in de literatuurlessen van klas 5 en 6 (werken en bijbehorende stromen)
2) vijf andere werken, waarvan er drie zelfstandig zijn gelezen;
-bij gespreksvaardigheid wordt:
1) een stelling (thesis) verdedigd;
2) een zelf gekozen tekst of thema besproken;
3) het leven van de geëxamineerde besproken.
dit resulteert in twee cijfers: één voor spreek- en gespreksvaardigheid en één voor literatuur;
duur: ca. 30 min.

Domein D: het maken van een schrijfopdracht in de eerste SE-toetsweek van klas 6 (week 45-46), duur 100 min.

Er zijn geen handelingsdelen waarvoor een cijfer wordt toegekend.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor Duits is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Duits is Na Klar en er wordt gebruik gemaakt van eigen materiaal.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Duits

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | schrijfvaardigheid | 100 min. | 25% SE01 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | leesvaardigheid | 100 min. | 15% SE02 |
| 22 januari 2018 (week 4) | schriftelijke toets | kijk- en luistervaardigheid | 60 min. | 25% SE03 |
| week 9-11 2018 | mondelinge toets | gespreksvaardigheid | 15 min. | 15% SE04 |
| week 9-11 2018 | mondelinge toets | literatuurgeschiedenis | 15 min. | 20% SE05 |

FILOSOFIE

Keuzevak in het profieldeel Cultuur en Maatschappij.
Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak filosofie bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Vaardigheden en benaderingswijzen
- Domein B: Wijsgerige antropologie
- Domein C: Ethiek
- Domein D: Kennisleer
- Domein E: Wetenschapsfilosofie

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op een door de minister vastgesteld onderwerp dat gerelateerd is aan een van de domeinen B, C, D of E als hoofddomein, en waarbij een of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn en de subdomeinen 01 en 02 van de domeinen B, C, D en E, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. De betreffende eindtermen uit de domeinen B, C, D en E worden in combinatie met de vaardigheden en benaderingswijzen uit domein A geëxamineerd, met uitzondering van die onderdelen die zich naar hun aard niet lenen voor centrale examinering, waaronder vaardigheden die uitdrukkelijk een computer als werkstation vereisen.

Voor het centraal examen van 2018 is een aanvulling voorzien die de subdomeinen A-1 en A-2 betreft, dit verdient weergave daar het een verandering van accent van toetsing betekent voor het examenprogramma.

Subdomein A1: Argumentatieve vaardigheden

- 1. De kandidaat kan:
met betrekking tot een filosofisch vraagstuk informatie selecteren, structureren en interpreteren:
 - – een betoog analyseren;
 - – een betoog beoordelen;
 - – een logisch correct en overtuigend betoog opzetten en houden;
 - – de resultaten van een leeractiviteit overdragen aan anderen.

Subdomein A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen

- 2. De kandidaat kan:
 - – vooronderstellingen onderzoeken waarop een vraagstuk berust;
 - – verschillende filosofische posities ten aanzien van een vraagstuk beargumenteerd innemen.

Voor het centraal examen van 2018 is het onderwerp Scepticisme. Dit onderwerp is gerelateerd aan de domeinen Epistemologie en Wetenschapsfilosofie.

Het centraal examen wordt op het einde van klas 6 afgenomen in een zitting van 3 uur.

Schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A, B, C, D en E.

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5;
- één praktische opdracht in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;
- één praktische opdracht in klas 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 75% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 25%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor filosofie is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak filosofie is:

- klas 5: domein A, B, C, D en E: 'Het oog in de storm' door Ellen Geerlings
- klas 6: domein A, B, C, D en E: 'Het oog in de storm' door Ellen Geerlings
eindexamencahier: 'Het voordeel van de twijfel' door Tim de Mey

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Filosofie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU/ deadline | Weging Code |
|--|------------------------|--|--|-----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | Scepticisme: 'Het voordeel van de twijfel', hoofdstuk 1 en 2, incl. bijbehorende primaire teksten en eindtermen. Begrippen(paren) van de kerndomeinen B en C. | 100 min. | 15% SE05 |
| week 49 2017 week 51 2017 | praktische opdracht | Filosofisch essay over het scepticisme. | 12 SLU Inleverdeadline -conceptversie: week 49 -definitieve versie: week 51 | 15% SE06 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | Scepticisme: 'Het voordeel van de twijfel', hoofdstuk 1 t/m 4, incl. bijbehorende primaire teksten en eindtermen. Begrippen(paren) van de kerndomeinen D en E. | 100 min. | 15% SE07 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | Scepticisme: 'Het voordeel van de twijfel', hoofdstuk 1 t/m 5, incl. alle bijbehorende primaire teksten, alle eindtermen en alle klassikaal behandelde oefenteksten en proefexamens. Begrippen(paren) van de vier kerndomeinen B t/m E. | 100 min. | 15% SE08 |

GESCHIEDENIS

Vak in het profieldeel cultuur en maatschappij
Vak in het profieldeel economie en maatschappij
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak geschiedenis vwo bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Historisch Besef
Domein B Oriëntatiekennis
Domein C Thema's
Domein D Geschiedenis van de Rechtsstaat en van de Parlementaire Democratie
Domein E Oriëntatie op Studie en Beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op twee nader afgebakende thema's behorend bij de domeinen A t/m D.

Het centraal examen wordt afgenomen in een zitting van 3 uur.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.
Het schoolexamen heeft betrekking op alle domeinen.

In het jaar 2017-2018 worden in het centraal examen geëxamineerd:

1. Tien Tijdvakken, Overzicht van de Geschiedenis
2. Vier Historische Contexten:
 - (1) Republiek 1515-1648
 - (2) Duitsland 1871-1945
 - (3) De Koude Oorlog 1945-1991
 - (4) Verlichtingsideeën en Democratische Revoluties 1650-1848

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- a. zes schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen in klas 5;
- b. twee schriftelijke toetsen in klas 6.

De eerste toets telt 20% van het SE, de tweede toets 30%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor geschiedenis is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

- Training voor het Nieuwe Examen met Historische Contexten
- MEMO Geschiedenis voor de Bovenbouw
- Powerpoints op ELO Gymnasium Beekvliet.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 360 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Geschiedenis

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|---------------------|--|-----------|---|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | tijdvakken 1 t/m 7 <i>Oudheid</i> <i>Middeleeuwen</i> <i>Vroegmoderne geschiedenis</i> historische contexten <i>Republiek 1515-1648</i> <i>Duitsland 1871-1945</i> | 150 min. | 20% SE07 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | tijdvakken 8 t/m 10 <i>Moderne Geschiedenis</i> historische contexten <i>Koude Oorlog 1945-1991</i> <i>Verlichtingsideeën 1650-1848</i> | 150 min. | 30% SE08 |

WISKUNDE A

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij en cultuur en maatschappij en natuur en gezondheid.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van wiskunde A VWO bestaat uit de volgende domeinen:

| | |
|----------|----------------------------|
| Domein A | Vaardigheden |
| Domein B | Algebra en tellen |
| Domein C | Verbanden |
| Domein D | Verandering |
| Domein E | Statistiek en kansrekening |
| Domein F | Keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op domeinen B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee schriftelijke toetsen in klas 5 over domeinen E en F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over de domeinen B, C en D

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand, dan wel gewist kan worden door een 'reset' van de gehele machine. De school adviseert het gebruik van de TI-84 plus CE-T grafische rekenmachine met examenstand.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde A is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde A is Getal en Ruimte (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO A3 en VWO A4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde A

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-------------------|------------------------|---|-----------|-----------------|
| week 44 2017 | schriftelijke toets | - Analyse Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 1,3,6,10 en 12 | 150 min. | 20% SE03 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | - Analyse, Combinatoriek en rijen Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 2,8,10,12 en 13 | 150 min. | 20% SE04 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | Alle centraal examenstof Getal en Ruimte 11 ^e editie, VWO A, hoofdstuk 1,2,3,6,8,10 en 12 t/m 15 | 180 min. | 35% SE05 |

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen

Hoofdstuk 2: Combinatoriek

Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken

Hoofdstuk 4: Het kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Beschrijvende statistiek

Hoofdstuk 6: Machtsverbanden

Hoofdstuk 7: Kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A3

Hoofdstuk 8: Rij en veranderingen

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Differentiëren

Hoofdstuk 11: Het toetsen van hypothesen

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A4

Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 13: Toepassingen van de differentiaalrekening

Hoofdstuk 14: Allerlei formules

Hoofdstuk 15: Examentraining

WISKUNDE A (BEZEMEXAMEN OUDE EXAMENPROGRAMMA)

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij en cultuur en maatschappij en natuur en gezondheid

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van wiskunde A VWO bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: vaardigheden
- Domein Bg: functies en grafieken
- Domein Cg: discrete analyse
- Domein Eg: combinatoriek en kansrekening
- Domein Ba: differentiaalrekening met toepassingen
- Domein Fa: statistiek en kansrekening
- Domein G: keuzeonderwerp grafen en matrices

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen A, Bg, Cg, Eg, Ba en Fa worden getoetst.

Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde A is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde A is Getal en Ruimte, 10^e editie (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO A3 en VWO A4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde A

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-------------------|------------------------|---|------------------|------------------------------|
| week 44 2017 | schriftelijke toets | functies, differentiëren en toepassingen van de differentiaalrekening, algebraïsche vaardigheden Getal & Ruimte hoofdstuk 10, 12, 14 | 120 min. | 25% SE02 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | kansrekening en beschrijvende statistiek, hoofdstuk 9,11,13 | 120 min. | 25% SE03 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | alle stof Getal & Ruimte hoofdstuk 9 t/m 16 | 180 min. | 35% SE04 |

N.B.: de stof uit de delen 4 vwo A/C 1 en A/C2 wordt bekend verondersteld.

Bijlage

Getal en Ruimte, deel VWO A3

Hoofdstuk 9: Beschrijvende statistiek

Hoofdstuk 10: Differentiëren

Hoofdstuk 11: Kansverdelingen

Hoofdstuk 12: Algebraïsche vaardigheden

Getal en Ruimte, deel VWO A4

Hoofdstuk 13: Mathematische Statistiek

Hoofdstuk 14: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 15: Het toetsen van hypothesen

Hoofdstuk 16: Examentraining

WISKUNDE C

Keuzevak in het profiel cultuur en maatschappij

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

| | |
|----------|-------------------|
| Domein A | Vaardigheden |
| Domein B | Algebra en tellen |
| Domein C | Verbanden |
| Domein D | Veranderingen |
| Domein F | Logisch redeneren |
| Domein G | Vorm en ruimte |
| Domein H | Keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het examen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren en heeft betrekking op de domeinen B, C, D, F en G, in combinatie met de vaardigheden uit de domein A.

Bij het centraal examen is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen

- twee schriftelijke toetsen afgenomen bij het vak wiskunde A in klas 5
- drie schriftelijke toetsen in klas 6

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde C is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde C is Getal en Ruimte, 11^e editie (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO C3 en VWO C4).

Studielast

De totale studielast is 480 SLU

V Overzicht zesde leerjaar Wiskunde C

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-------------------|------------------------|---|-----------|-------------|
| week 43 2017 | schriftelijke toets | G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 1,3,6 en 8 | 100 min. | 20% SE03 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 10, 12 en 14 | 100 min. | 20% SE04 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | G&R, 11 ^e editie, VWO A/C en C, hoofdstuk 1,3,6,8,10 en 12 t/m 15 | 180 min. | 35% SE05 |

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C1

Hoofdstuk 1: Getallen en variabelen

Hoofdstuk 2: Combinatoriek

Hoofdstuk 3: Verbanden en grafieken

Hoofdstuk 4: Het kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO A/C2

Hoofdstuk 5: Beschrijvende statistiek

Hoofdstuk 6: Machtsverbanden

Hoofdstuk 7: Kansbegrip

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO C3

Hoofdstuk 8: Regelmaat en veranderingen

Hoofdstuk 9: Kansverdelingen

Hoofdstuk 10: Meetkunde

Hoofdstuk 11: Statistiek en ICT

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO C4

Hoofdstuk 12: Logisch redeneren

Hoofdstuk 13: Allerlei formules

Hoofdstuk 14: Meetkunde figuren

Hoofdstuk 15: Examentraining

KUNST

Keuzevak in het profiel cultuur en maatschappij.

Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud examen

Het examenprogramma van het vak Kunst (Beeldende Vormgeving) bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaktheorie.
- Domein B Praktijk.
- Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen en het centraal examen per computer. Beide tellen voor 50% mee.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A, B en C.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

Vijf praktische opdrachten, waarvan drie in klas 5 en twee in klas 6.

Bij Kunst Beeldend (KUB) zijn twee soorten opdrachten:

- beeldend werk dat door de kandidaat vervaardigd is; dit betreft de eindtermen zoals genoemd in domein B (praktijk), te weten subdomein “probleemstellingen”, “middelen” en “werkproces”.
- praktische opdrachten waarin reflectie op beeldend werk plaatsvindt; dit betreft de eindtermen zoals genoemd in domein A (vaktheorie), te weten subdomein “beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat” en “Eigen beeldend werk”.

De praktische werken en de praktische opdrachten bepalen samen met de cijfers uit domein A voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

Gezien de lange periode waarin de praktische opdrachten lopen, kan domein B alleen bij hoge uitzondering worden herkanst.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. De opdrachten worden via de computer verstrekt.

Tijdens het centraal examen wordt de lesstof, die in klas 5 en 6 tijdens het vak Kunst Algemeen (KUA) wordt behandeld, getoetst.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het cijfer voor Kunst Beeldend (KUB) is het eindcijfer van het schoolexamen, afgerond op één decimaal.

Het eindcijfer voor Kunst is het gemiddelde van de schoolexamencijfers van Kunst Beeldend en Kunst Algemeen, afgerond op een geheel getal.

Kunst Algemeen kan ook als afzonderlijk vak gevolgd worden. Het eindcijfer is het cijfer voor het centraal examen.

Kunst Algemeen kan niet vervangend zijn voor een ander vak. Het cijfer van Kunst Algemeen kan wel als compensatiecijfer meegerekend worden.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak Kunst (Beeldende Vormgeving) bestaat uit boek “De Bespiegeling”.

1. hofcultuur
2. burgerlijke cultuur
3. alle theorie SE/ examenstof

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Kunst (Beeldende Vormgeving)

| Periode | Soort werk | Inhoud | Aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht | Weging Code |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------|--|----------------|
| week 44 2017 | praktische opdracht | opdracht 1: cultuur van het moderne | 35 SLU | week 44 2017 2 ^e inleverdatum: week 45 2017 | 15% SE04 |
| week 8 2018 | praktische opdracht | opdracht 2: massacultuur | 35 SLU | week 8 2018 2 ^e inleverdatum: week 9 2018 | 15% SE05 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets (op computer) | alle theorie | 180 min. | | 25% SE06 |

AARDRIJKSKUNDE

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij, cultuur en maatschappij en natuur en gezondheid. Keuzevak in het vrije deel.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak aardrijkskunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A: Vaardigheden
 - A1 Geografische benadering
 - A2 Geografisch onderzoek
- Domein B: Wereld
 - B1 Verschillen in de wereld: globalisering
 - B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk: Arm en Rijk
- Domein C: Aarde
 - C1 Verschillen op aarde: systeem aarde
 - C2 Mondiaal klimaatvraagstuk
- Domein D: Zuidoost Azië
 - D1 Gebiedskenmerken van Zuidoost Azië
 - D2 Actuele vraagstukken in Zuidoost Azië
- Domein E: Leefomgeving
 - E1 Europese, nationale en regionale vraagstukken
 - E2 Lokale vraagstukken
- Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin de subdomeinen A1, B1, C1, D1 en E1 getoetst worden. Bij het centraal examen is het gebruik van de Grote Bosatlas 54^e druk noodzakelijk als hulpmiddel.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6. Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit de domeinen A t/m E.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee in klas 6.
- twee praktische opdrachten: één in klas 5 en één in klas 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 20%.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor aardrijkskunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak aardrijkskunde is de “Geo”, aardrijkskunde voor de Tweede Fase. Deze methode bestaat uit een aantal katernen, die telkens een (sub)domein behandelen.

Studielast

De totale studielast is 440 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Aardrijkskunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht | Weging Code |
|--------------------|------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------|
| week 35-41 2017 | praktische opdracht | Geografische beeldvorming | 15 SLU | week 41 | 8% SE04 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | Zuidoost Azië | 100 min. | | 20% SE05 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | Leefomgeving: wonen in Nederland + Systeem aarde | 100 min. | | 20% SE06 |

NB. Deelname aan de Aardrijkskunde-olympiade in week 10 2018 (120 min) levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen. Deelname aan de Olympiade kan alleen in de hiervoor vermelde week en herkansen en/of inhalen is dus niet mogelijk!

ECONOMIE

Vak in het profieldeel economie en maatschappij.
Keuzevak in het vrije deel

I Inhoud van het examen

| | |
|----------|------------------------------|
| Domein A | Vaardigheden |
| Domein B | Schaarste |
| Domein C | Ruil |
| Domein D | Markt |
| Domein E | Ruilen over de tijd |
| Domein F | Samenwerken en onderhandelen |
| Domein G | Risico en informatie |
| Domein H | Welvaart en groei |
| Domein I | Goede tijden, slechte tijden |
| Domein J | Onderzoek en experiment |
| Domein K | Keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I in combinatie met domein A.

Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen van de verplichte stof van het centraal examen en de domeinen B,C, J en K

Het schoolexamen in klas 6 bestaat uit een examendossier met daarin drie schriftelijke toetsen: iedere toets duurt 100 minuten.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer economie komt tot stand door het centraal examen met een weging van 50% en het schoolexamen met een weging van 50%.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak economie is "Lesbrieven LWEO"

Studielast

De totale studielast voor economie is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Economie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|---------------------|--|-----------|----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | - dictaat arbeidsmarkt (inclusief opgaven) - lesbrief vraag en aanbod - lesbrief marktgedrag - lesbrief mobiliteit | 100 min. | 25% SE02 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | - lesbrief levensloop - lesbrief economische crisis - lesbrief wereldeconomie | 100 min. | 25% SE03 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | - dictaat arbeidsmarkt (inclusief opgaven) - lesbrief levensloop - lesbrief vraag en aanbod - lesbrief marktgedrag - lesbrief mobiliteit - lesbrief economische crisis - lesbrief wereldeconomie | 100 min. | 35% SE04 |

WISKUNDE B

Keuzevak in de profielen economie en maatschappij en natuur en gezondheid

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van wiskunde B VWO bestaat uit de volgende domeinen:

| | |
|----------|-------------------------------------|
| Domein A | Vaardigheden |
| Domein B | Formules, functies en grafieken |
| Domein C | Differentiaal- en integraalrekening |
| Domein D | Goniometrische functies |
| Domein E | Meetkunde met coördinaten |
| Domein F | Keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op alle genoemde domeinen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5 over domein F
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 over domeinen B, C, D en E

Hulpmiddelen

Op zowel het centraal examen als de schoolexamens is het gebruik van een grafische rekenmachine alleen toegestaan als het geheugen van de grafische rekenmachine is geblokkeerd door een examenstand, dan wel gewist kan worden door een 'reset' van de gehele machine. De school adviseert het gebruik van de TI-84 plus CE-T grafische rekenmachine met examenstand.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde B is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer voor het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde B is Getal en Ruimte 11^e editie (deel VWO B1, VWO B2, VWO B3 en VWO B4), aangevuld met eigen materiaal voor het keuzeonderwerp.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU

V Overzicht zesde leerjaar wiskunde B

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-------------------|------------------------|---|-----------|-----------------|
| week 43 2017 | schriftelijke toets | - Analyse Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1,2,3,5,6,9 en 11 - Goniometrie Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 7 en 12 | 150 min. | 25% SE02 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | - Analyse Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1,2,3,5,6,9 en 11 - Meetkunde Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 4,8,10 en 14 | 150 min. | 25% SE03 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | - Volledige examenstof Getal en Ruimte, 11 ^e editie, hoofdstuk 1 t/m 16 | 180 min. | 40% SE04 |

Bijlage

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B1

Hoofdstuk 1: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 2: Vermoedens en bewijzen

Hoofdstuk 3: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 4: Vermoedens en bewijzen

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B2

Hoofdstuk 5: Machten en exponenten

Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening

Hoofdstuk 7: Goniometrische formules

Hoofdstuk 8: Meetkunde met coördinaten

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B3

Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies

Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren

Hoofdstuk 11: Integraalrekening

Hoofdstuk 12: Goniometrische formules

Getal en Ruimte, 11^e editie, deel VWO B4

Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten

Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen

Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven

Hoofdstuk 16: Examentraining

WISKUNDE D

Keuzevak in de profielen natuur en gezondheid en natuur en techniek en economie en maatschappij.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het wiskunde D VWO bestaat uit de volgende domeinen:

| | |
|----------|----------------------------|
| Domein A | Vaardigheden |
| Domein B | Kansrekening en statistiek |
| Domein C | Dynamische systemen |
| Domein D | Meetkunde |
| Domein E | Complexe getallen |
| Domein F | Wiskunde in wetenschap |
| Domein G | Keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen. Alleen bij de schoolexamens in klas 6 is het gebruik van een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen C tot en met G aangevuld met keuzeonderwerpen en in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Domein B wordt als keuzemodule bij wiskunde B behandeld en afgesloten in klas 5 met een schoolexamen dat voor wiskunde B en wiskunde D meetelt.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen in klas 5 met een gezamenlijk gewicht van 45%;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6 met een gezamenlijk gewicht van 55%.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor wiskunde D is het gemiddelde van de schoolexamencijfers afgerond op een geheel getal.

IV Methode

Bij het vak wiskunde D wordt gebruik gemaakt van een eigen methode die in de vorm van lesbrieven en dictaten wordt verstrekt tijdens de lessen.

Studielast

De totale studielast is 440 uur.

V overzicht zesde leerjaar Wiskunde D

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-------------------|------------------------|--|------------------|--------------------|
| week 51 2017 | schriftelijke toets | Complexe getallen, Voortgezette integraalrekening, Bewijzen in de vlakke meetkunde eigen materiaal | 150 min. | 25% SE04 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | Impliciet Differentiëren, Complexe getallen, Voortgezette integraalrekening, Differentiaalvergelijkingen eigen materiaal | 180 min. | 30% SE05 |

BIOLOGIE

Verplicht vak in het profiel natuur en gezondheid.

Keuzevak in het (vrije deel van het) profiel natuur en techniek

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak biologie vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Zelfregulatie
- Domein C Zelforganisatie
- Domein D Interactie
- Domein E Reproductie
- Domein F Evolutie

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1 en F2, in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het Cevo kan bepalen, dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

Het Cevo maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren

Bij het centraal examen is het gebruik van BINAS (6e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A t/m F.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één praktische opdracht in klas 5 (10%);
- één schriftelijke toets in klas 5 (15%);
- drie schriftelijke toetsen in klas 6 (75%).

De schriftelijke toetsen bepalen voor 90% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 10%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor biologie is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak biologie is:

Biologie voor jou, VWO delen 4a+4b, 5a + 5b en 6, Malmberg, 's-Hertogenbosch

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Biologie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|------------------------|---|-----------|-----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | Biologie voor jou VWO deel 4a: thema 1 t/m 3 deel 5b: thema 5+6 | 100 min. | 20% SE03 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | Biologie voor jou VWO deel 4b: thema 4 t/m 6 deel 5a: thema 1 t/m 3 deel 5b: thema 4 | 150 min. | 30% SE04 |
| week 10-11 2018 | schriftelijke toets | Biologie voor jou VWO deel 6: thema 1 t/m 5 | 120 min. | 25% SE05 |

NB. Deelname aan de Biologie-Olympiade in week 5/6 2018 (100 minuten) levert maximaal 1 extra punt op voor het laatste schoolexamen. Deelname aan de Olympiade kan alleen op de hiervoor vermelde datum en herkansen en/of inhalen is dus niet mogelijk!

Bijlage

Biologie voor jou, deel 4a VWO

Thema 1: Inleiding in de Biologie

Thema 2: Cellen

Thema 3: Voorplanting

Biologie voor jou, deel 4b VWO

Thema 4: Genetica

Thema 5: Evolutie

Thema 6: Ecologie

Biologie voor jou, deel 5a VWO

Thema 1: Stofwisseling

Thema 2: DNA

Thema 3: Mens en milieu

Biologie voor jou deel 5b VWO

Thema 4: Planten

Thema 5: Regeling en waarneming

Thema 6: Gedrag en beweging

Biologie voor jou, deel 6 VWO

Thema 1: Voeding

Thema 2: Transport

Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding

Thema 4: Bescherming

Thema 5: Evenwicht

NATUURKUNDE

Verplicht vak in de profielen natuur en techniek en natuur en gezondheid.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak natuurkunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Golven
- Domein C Beweging en wisselwerking
- Domein D Lading en veld
- Domein E Straling en materie
- Domein F Quantumwereld en relativiteit
- Domein G Leven en aarde
- Domein H Natuurwetten en modellen
- Domein I Onderzoek en ontwerp

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren waarin schriftelijk de volgende domeinen worden getoetst:

- geheel domein B (subdomeinen Informatieoverdracht (B1) en Medische beeldvorming (B2))
- geheel domein C (subdomeinen Kracht en beweging (C1), Energie en wisselwerking (C2) en Gravitatie (C3))
- geheel domein D (subdomeinen Elektrische systemen (D1) en Elektrische en magnetische velden (D2))
- subdomein E2 (Elektromagnetische straling en materie)
- subdomein F1 (Quantumwereld)
- geheel domein H (Natuurwetten en modellen)

Al deze domeinen worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Bij het centraal examen is het gebruik van een Binasboek (6^e druk) en een gewone (niet-grafische) rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A t/m I.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets in klas 5;
- drie schriftelijke toetsen in klas 6;
- praktische opdrachten, verdeeld over klas 5 en 6.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdrachten voor 20%.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

Het eindcijfer voor natuurkunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak natuurkunde is: Systematische natuurkunde vwo.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Natuurkunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur / aantal SLU's | Inleverdatum praktische opdracht/handelingsdeel | Weging Code |
|----------------------------|---------------------|---|--------------------------|--|-------------|
| eerste periode in het jaar | praktische opdracht | in klas 6 worden, als aanvulling op de practica in klas 5, nog één of meerdere practica gedaan en uitgewerkt. | 5 SLU | afhankelijk van de soort en lengte van het practicum wordt de inlevertermijn bepaald en aan leerlingen bekendgemaakt (0-14 dagen na uitvoering)* | 5% SE03 |
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | vaardigheden boek vwo4: H1 (dom. A) elektrische systemen: boek vwo4: H5 (subdom. D1) trillingen en golven: boek vwo5: H9 (subdom. B1) elektromagnetisme: boek vwo5: H10 (subdom. D2) medische beeldvorming: boek vwo6: H12 (subdom. B2) quantumwereld: boek 6vwo: H13 (subdom. F1) | 150 min. | | 20% SE04 |
| week 3 2018 | schriftelijke toets | Vaardigheden boek vwo4: H1 (dom. A) mechanica, krachten, energie, modelleren: boek vwo4: H2+3+7+8 (dom. C) onderzoeken en ontwerpen: boek vwo4: H6 (dom. I) relativiteit: katern "Relativiteit" (subdom. F2) | 150 min. | | 20% SE05 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | alle CE-stof, zijnde: boek vwo4: H1+2+3+5 boek vwo5: H7+8+9+10 boek vwo6: H11+12+13 (domein A/B/C/D/E2/F1/H) | 180 min. | | 25% SE06 |

*Bij te laat inleveren van een practicumopdracht worden punten in mindering gebracht. Maximaal 1 punt van het cijfer per werkdag dat te laat wordt ingeleverd.

SCHEIKUNDE

Verplicht vak in de profielen natuur en techniek en natuur en gezondheid.

I Inhoud van het examen

Het examenprogramma van het vak scheikunde vwo bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Stoffen en materialen in de chemie
- Domein C Chemische processen en behoudswetten
- Domein D Ontwikkelen van chemische kennis
- Domein E Innovatie en chemisch onderzoek
- Domein F Industriële (chemische) processen
- Domein G Maatschappij, chemie en technologie

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren, waarin schriftelijk de domeinen B tot en met G worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van BINAS (6^e druk) en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A tot en met G.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee schriftelijke toetsen in klas 5 en twee schriftelijke toetsen in klas 6.
- één praktische opdracht in klas 5.

De schriftelijke toetsen bepalen voor 80% het cijfer van het schoolexamen en de praktische opdracht voor 20%.

III Eindcijfer

Het eindcijfer voor scheikunde is het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen, afgerond op een geheel getal.

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak scheikunde is NOVA vwo|gymnasium.

Studielast

De totale studielast van bovenbouw scheikunde is 440 SLU.

Studielast

De totale studielast van scheikunde is 440 SLU.

V Overzicht zesde leerjaar Scheikunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------|------------------------|--|-----------|----------------|
| week 45-46 2017 | schriftelijke toets | NOVA hoofdstukken 1 t/m 12 + groene chemie | 150 min. | 30% SE04 |
| week 9-11 2018 | schriftelijke toets | NOVA hoofdstukken 1 t/m 14 | 180 min. | 30% SE05 |

NOVA Hoofdstukken

- 1 Microstructuren
- 2 Brandstoffen
- 3 Zouten

- 4 Energie en chemie in beweging
- 5 Evenwichten
- 6 Zuren en Basen
- 7 Ruimtelijke bouw van moleculen
- 8 Organische chemie
- 9 Redoxchemie
- 10 Reactiemechanismen
- 11 Materialen
- 12 Analytische chemie
- 13 Chemie van het leven
- 14 Groenere chemische industrie

CENTRAAL EXAMEN EERSTE TIJDVAK 2018

| | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|
| maandag 14 mei | 13.30-16.30 | wiskunde A, B, C |
| dinsdag 15 mei | 09.00-12.00 13.30-16.00 | geschiedenis Frans |
| woensdag 16 mei | 13.30-16.00 | Engels |
| donderdag 17 mei | 09.00-12.00 13.30-16.30 | Latijn scheikunde |
| vrijdag 18 mei | 09.00-12.00 13.30-16.30 | filosofie Nederlands |
| dinsdag 22 mei | 09.00-11.30 13.30-16.30 | Duits biologie |
| woensdag 23 mei | 09.00-12.00 13.30-16.30 | Grieks economie |
| donderdag 24 mei | 09.00-12.00 13.30-16.30 | aardrijkskunde natuurkunde |
| maandag 28 mei | 09.00-12.00 | kunst algemeen |

CENTRAAL EXAMEN TWEEDE TIJDVAK 2018

Vanaf maandag 18 juni 2018

In maart 2018 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen en welke vakken worden aangewezen door de staatsexamencommissie.

Zoals eerder is gebleken, kunnen in noodsituaties Centraal Schriftelijke Eindexamens worden verplaatst. Houd hier s.v.p. rekening mee bij het plannen van vakanties.

SCHOOLEXAMENS KLAS 6

| week | | ma | di | wo | do | vr |
|------|--|--|----------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| 40 | | | | | | |
| 41 | | | | LA,GR | | |
| 42 | herfstvakantie | | | | | |
| 43 | | | | WB/WC | | |
| 44 | di 7x40 min. lessen | | | WA | | po KUBV |
| 45 | wo les tot 13.00u; vanaf do SE-week | | | | SK,EN,NA,BI,DU,EC,GR,LA,NE,FA,GS,FI | |
| 46 | SE-week t/m wo; do vrij | SK,EN,NA,BI,DU,EC,GR,LA,NE,FA,GS,FI | | | | |
| 47 | | | | | | |
| 48 | profielweek; vanaf di 40 min. lessen | | | | | |
| 49 | ma+di 40 min. lessen | | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 51 | vr Kerstviering | | | WD | | |
| 52 | Kerstvakantie | | | | | |
| 1 | Kerstvakantie | | | | | |
| 2 | | | | REK | | |
| 3 | SE-week | EN,NA,BI,DU,AK,EC,NE,FA,WA,WB,FI,WC | | | | |
| 4 | luistervaardigheid mvt | DU(luva) | EN(luva) | FA(luva) | | |
| 5 | | GR,LA | | | | |
| 6 | di presentatie profielwerkstukken | | | | | |
| 7 | carnavalsvakantie | | | | | |
| 8 | | | | | | po KUBV |
| 9 | wo les tot 13.00u; vanaf do SE-periode | | | | EN,DU,NE,FA (allen mondeling) | |
| 10 | SE-periode; vr vrij | AK,FA,KUBV,NA,SK,REK,BI,WA,WB,WC,WD,GS,FI,REK,GR,LA,EC | | | | |
| 11 | SE-periode t/m wo | AK,FA,KUBV,NA,SK,REK,BI,WA,WB,WC,WD,GS,FI,REK,GR,LA,EC | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | 40 min. lessen; do aanvraag herkansingen! | | | | aanvr.herk. | |
| 14 | ma 2e Paasdag | | | | herkansingen | |
| 15 | | herkansingen | | | | |
| 16 | wo akk.verklaring cijfers/exameninstructie | | | foto | LSD | |
| 17 | meivakantie | | | | | |
| 18 | meivakantie | | | | | |
| 19 | do Hemelvaart, vr vrij | dompeldagen | | | | |
| 20 | | start CE1 | | | | |
| 21 | ma 2e Pinksterdag | | | | | |
| 22 | | einde CE1 | REK | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | uitslag CE1 | | |
| 25 | | start CE2 | | | | |
| 26 | vr Gala | | | | | uitslag CE2 |
| 27 | | | | | dipl.uitreiking | |

Overzicht aanbod examentraining op woensdagmiddag 2017-2018

| | Datum | Studie middag* | Calendarium |
|----|--------|--------------------|------------------------|
| 40 | 4-okt | BI | |
| 41 | 11-okt | | |
| 42 | 18-okt | | herfstvakantie |
| 43 | 25-okt | | |
| 44 | 1-nov | | |
| 45 | 8-nov | | SE-1 |
| 46 | 15-nov | | SE-1 |
| 47 | 22-nov | KUBV, DU** | |
| 48 | 29-nov | | profielweek |
| 49 | 6-dec | FI, practicum BI** | |
| 50 | 13-dec | FA/DU** | |
| 51 | 20-dec | AK | |
| 52 | 27-dec | | kerstvakantie |
| 1 | 4-jan | | kerstvakantie |
| 2 | 10-jan | EN | |
| 3 | 17-jan | | SE-2 |
| 4 | 24-jan | NA/FI** | |
| 5 | 31-jan | EC | |
| 6 | 7-feb | LA/GR** | |
| 7 | 14-feb | | voorjaarsvakantie |
| 8 | 21-feb | WA,WB,WC** | |
| 9 | 28-feb | | SE-3 |
| 10 | 7-mrt | | SE-3 |
| 11 | 14-mrt | | SE-3 |
| 12 | 21-mrt | NE | |
| 13 | 28-mrt | GS | |
| 14 | 4-apr | | herkansingen |
| 15 | 11-apr | | akk.verkl./exam.instr. |
| 16 | 18-apr | | |
| 17 | 25-apr | | meivakantie |
| 18 | 2-mei | | meivakantie |
| 19 | 9-mei | | dompeldagen |
| 20 | 16-mei | | CE |
| 21 | 23-mei | | CE |

* De exacte invulling van de examentraining wordt via de vakdocent en Magister ELO gecommuniceerd.
De duur, de datum, het tijdstip en het lokaal worden via de roostermaker en het prikbord gecommuniceerd.
Voor het volledige overzicht van de schoolexamens zie schoolexamenrooster

**Indien examen vakken parallel gepland staan, overlegt de leerling met de mentor en vakdocenten welke training prioriteit heeft.