

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

Vakspecifiek deel; van toepassing op klas 5.

INHOUDSOPGAVE

| | |
|------------------------|----|
| Latijn | 3 |
| Grieks | 5 |
| Geschiedenis | 7 |
| Aardrijkskunde | 9 |
| Economie | 11 |
| Wiskunde A, B, D | 13 |
| Natuurkunde | 19 |
| Scheikunde | 21 |
| Biologie | 23 |
| Filosofie | 25 |
| Kunst | 27 |
| Lichamelijke Opvoeding | 29 |
| Profielwerkstuk | 31 |
| Internationalisering | 33 |

BIJLAGEN

| | |
|---------------------------|----|
| - Proefwerkrooster klas 5 | 34 |
|---------------------------|----|

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 2012 staat Livius 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 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:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee 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).
C.Fisser, P.Verhoeven, *Ovidius en Caesar*
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de 'syllabus' van de minister.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar: Latijn

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
| week 12 2011 | schriftelijke toets | oude vertaling en nieuwe vertaling | 100 min | 15% SE01 |
| 9 juni 2011 (week 23) | schriftelijke toets | oude vertaling en nieuwe vertaling | 100 min. | 20% SE02 |

GRIEKS

Verplicht vak in het gemeenschappelijk 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 2012 staat Homerus 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:

- vier schriftelijke toetsen: twee in klas 5 en twee 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: Eigen methode.
- klas 6: Een van de uitwerkingen van de ‘syllabus’ van de minister.

Studielast

De totale studielast is 600 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Grieks

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------|
| week 12 2011 | schriftelijke toets | oude vertaling en nieuwe vertaling | 100 min. | 15% SE01 |
| 9 juni 2011 (week 23) | schriftelijke toets | oude vertaling en nieuwe vertaling | 100 min. | 20% SE02 |

GESCHIEDENIS

Verplicht vak in de profielen economie en maatschappij en cultuur en maatschappij en keuzevak in de natuurprofielen (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 de domeinen A en B.

Het Cevo stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast. Het Cevo maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6 en heeft betrekking op domein A en de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- drie schriftelijke toetsen met open en/of gesloten vragen in klas 5;
- één mondelinge toets in klas 6;
- één schriftelijke toets in klas 6.

De toetsen met open en/of gesloten vragen afgenomen in klas 5 (onderdeel a) bepalen voor 50% het cijfer van het schoolexamen, met wegingen van respectievelijk 15%, 15% en 20%. In klas 6 bestaat het schoolexamen uit een mondeling (onderdeel b) en een schriftelijk gedeelte, met wegingen van 20% respectievelijk 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

Bronnenbundels.

Studielast

De totale studielast van geschiedenis is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Geschiedenis

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-----------------|---|-------------------------|------------------|------------------------------|
| week 47 2010 | schriftelijke toets (computer- lokaal) | El siglo de oro | 100 min. | 15% SE01 |
| week 12 2011 | schriftelijke toets (computer- lokaal) | Cuba libre | 100 min. | 15% SE02 |
| week 24 2011 | schriftelijke toets (computer- lokaal) | moderne imperialisme | 100 min. | 20% SE03 |

AARDRIJKSKUNDE

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

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 Bos-atlas (52^e en 53^e druk) toegestaan.

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 vijfde leerjaar Aardrijkskunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU | Toelichting/ inleverdatum | Weging Code |
|---------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| week 9 2011 | schriftelijke toets | systeemaarde + klimaatvraagstukken | 100 min. | | 20% SE01 |
| week 13 t/m 20 2011 | praktische opdracht | excursie: voorbereiding en uitvoering | 20 SLU | uiterlijk week 20 | 12% SE02 |
| 9 juni 2011 (week 23) | schriftelijke toets | globalisering + arm en rijk | 100 min. | | 20% SE03 |

ECONOMIE

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

I Inhoud van het examen

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

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Arbeidsmarkt
- Domein C Internationale arbeidsverdeling
- Domein D Betalingsbalans
- Domein E Wisselkoersen
- Domein F Consument en welvaart
- Domein G Produceren en welvaart
- Domein H Goederenmarkt
- Domein I Inkomensvorming en inflatie
- Domein J Inkomensverdeling
- Domein K Economische kringloop
- Domein L Markt, overheid en economische orde
- Domein M Sociale zekerheid
- Domein N Europese integratie

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 het onderdeel B t/m N getoetst wordt in combinatie met de vaardigheden uit domein A met uitzondering van die onderdelen die zich naar hun aard niet lenen voor centrale examinering, waaronder vaardigheden die uitdrukkelijk een computer als werkstation vereisen. Het gebruik van een grafische rekenmachine is toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domeinen en de eindtermen uit B t/m N in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- klas 5: één schriftelijke toets welke 50 minuten duurt.
- klas 6: 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 vijfde leerjaar Economie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging |
|----------------|---------------------|--|------------------|---------------|
| week 23 2011 | schriftelijke toets | lesbrief vraag en aanbod lesbrief micro | 50 min. | 15% SE01 |

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 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 (deel VWO A/C1, VWO A/C2, VWO A3 en VWO A4).

Studielast

De totale studielast is 520 SLU

V Overzicht vijfde leerjaar Wiskunde A

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-----------------|------------------------|---|------------------|------------------------------|
| week 12 2011 | schriftelijke toets | keuzeonderwerp grafen en matrices uit Getal en Ruimte, deel VWO A3 hoofdstuk 9 rijen en goniometrie uit Getal en Ruimte, deel VWO A3 | 120 min. | 15% SE01 |

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 Bg: functies en grafieken
Domein Cg: discrete analyse
Domein Bb: differentiaal- en integraalrekening
Domein Db: goniometrische functies
Domein Gb: voortgezette meetkunde
Domein F: keuzeonderwerp kansrekening en statistiek

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, Bb, Db en Gb 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 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 (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 vijfde leerjaar Wiskunde B

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | weging |
|-----------------|------------------------|--|------------------|---------------|
| | | | | Code |
| week 12 2011 | schriftelijke toets | keuzeonderwerp kansrekening en statistiek | 100 min. | 10% SE01 |

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 modellen I |
| Domein D | meetkunde |
| Domein E | complexe getallen |
| Domein F | dynamische modellen II |
| Domein G | wiskunde in Wetenschap |
| Domein H | keuzeonderwerpen |

II Toetsing en afsluiting

Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen. Bij het schoolexamen 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 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 voor dat vak.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- twee schriftelijke toetsen in klas 5;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6

De schriftelijke toetsen bepalen ieder 25% het cijfer.

III Eindcijfer

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

IV Methode

De gebruikte methode voor het vak wiskunde D is Getal en Ruimte wiskunde D, havo/vwo deel 2, vwo deel 3, vwo deel 4, aangevuld met materiaal afkomstig van de steunpunten voor wiskunde D en een keuzeonderwerp uit Getal en Ruimte wiskunde B, vwo deel 3.

Studielast

De totale studielast is 440 uur.

V overzicht vijfde leerjaar Wiskunde D

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging |
|-----------------------------|---------------------|---|-----------|-------------|
| week 12 2011 | schriftelijke toets | analytische meetkunde wi D Boek 3 H9+H11 | 150 min | 25% SE01 |
| 9 juni 2011 (week 23) | schriftelijke toets | complexe getallen & discrete dynamische modellen wi D Boek 2 H7+H8 wi D Boek 3 H12 | 150 min | 25% SE02 |

Bijlage:

Getal en Ruimte wiskunde D, havo/vwo deel 2

Hoofdstuk 5 Ruimtemeetkunde

Hoofdstuk 6 Hoeken en afstanden

Hoofdstuk 7 Discrete dynamische modellen

Hoofdstuk 8 Complex getallen

Getal en Ruimte wiskunde D, vwo deel 3

Hoofdstuk 9 Lijnen en cirkels

Hoofdstuk 10 Correlatie en regressie

Hoofdstuk 11 Kegelsneden

Hoofdstuk 12 Complexe getallen gebruiken

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 Elektriciteit en magnetisme
- Domein C Mechanica
- Domein D Warmteleer
- Domein E Golven en straling

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 A (vaardigheden);
- subdomein B1 (elektrische stroom);
- subdomein B3 (elektromagnetisme);
- geheel domein C (mechanica);
- subdomein E1 (trilling en golf);
- subdomein E2 (licht)
- subdomein E4 (radio-activiteit).

Bij het centraal examen is het gebruik van een Binasboek (5^e druk) een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

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

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 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: Natuurkunde Overal vwo.

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Natuurkunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Aantal SLU's | Inleverdatum praktische opdracht | Weging Code |
|----------------|-----------------------|--|---------------------|--|------------------------|
| hele jaar | praktische opdrachten | diverse practica over onderwerpen uit klas 4, 5 of 6. Opdrachten worden verstrekt en gewoonlijk op de practicummiddag uitgevoerd. (De practica worden in klas 6 nog aangevuld met enkele practicumopdrachten) | 15 SLU | Afhankelijk van de soort en de lengte van het practicum, wordt de inlevertermijn bepaald en aan leerlingen bekendgemaakt (0-14 dagen na uitvoering). | 15% SE01 |

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 structuur en binding
- Domein C Koolstofchemie
- Domein D Biochemie
- Domein E Kenmerken van reacties
- Domein F Chemische techniek
- Domein G Zuren en basen
- Domein H Redox

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 H worden getoetst in combinatie met de vaardigheden uit domein A. Bij het centraal examen is het gebruik van het Binasboek (5^e druk) en een grafische rekenmachine toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6.

Het schoolexamen heeft betrekking op de eindtermen uit domein A en de eindtermen uit de domeinen B tot en met H.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- één schriftelijke toets 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 Chemie vwo bovenbouw scheikunde (deel 1, 2 en 3).

Studielast

De totale studielast van scheikunde is 440 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Scheikunde

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijds- duur / aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht/ handelingsdeel | Weging Code |
|--------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------|
| week 8 t/m 17 2011 | praktische opdracht | nader vast te stellen, wordt vastgelegd in studiewijzer | 20 SLU | wordt vastgelegd in studiewijzer | 20% SE01 |
| week 23 2011 | schriftelijke toets | chemie V.W.O. Scheikunde 1 deel 1 en 2 hoofdstuk 1 t/m 13, 15, 16 | 100 min | | 20% SE02 |

Bijlage

Chemie V.W.O. Scheikunde 1 deel 1 hoofdstuk

- 1 Atoombouw
- 2 Zouten
- 3 Organische verbindingen
- 4 Rekenen
- 5 Rekenen met atomen
- 6 Water
- 7 Chemisch rekenen
- 8 Hoe snel en hoe ver?
- 9 Zuren en basen

Chemie v.w.o. Scheikunde 1 deel 2 hoofdstuk

- 10 Energie en evenwicht
- 11 Sterke en zwakke zuren en basen
- 12 Koolstofverbindingen
- 13 Redoxreacties
- 14 Chemische technieken
- 15 Zuren en basen in de praktijk
- 16 Stereochemie
- 17 Polymeren
- 18 Natuurlijke chemie

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 Structuren van ecosystemen, organismen en cellen
- Domein C Levenscyclus en erfelijke informatie
- Domein D Metabolisme
- Domein E Dynamiek en Homeostase

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, C1, D1, D3, D4, D5, E2, E4 en E5, 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 Biodata (2e druk) toegestaan.

Schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgesloten in klas 6

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

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 4, 5 en 6, Malmberg, 's Hertogenbosch

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Biologie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Weging Code |
|-----------------|------------------------|---|------------------|------------------------------|
| week 11 2011 | praktische opdracht | met als onderdelen: nog nader te bepalen | 100 min. | 10% SE01 |
| week 23 2011 | schriftelijke toets | deel 6V thema 2, 3 en 4 | 100 min. | 15% SE02 |

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 2012 is het onderwerp De vrije wil.

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:

- één schriftelijke toets in klas 5;
- één praktische opdracht in klas 5 waarvan de vorm nader door de docent wordt bepaald;
- twee schriftelijke toetsen in klas 6
- één mondelinge toets in klas 6.

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

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 en B: Cogito

Domein C en E: Cogito

klas 6:

Domein B: Cogito

Domein C en D: Cogito

Examenbundel De vrije wil

Studielast

De totale studielast is 320 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Filosofie

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur/ aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht | Weging Code |
|--------------------------|------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------|
| week 5 t/m 10 2011 | praktische opdracht | operationalisering van verworven vaardigheden, tegen de achtergrond van een beperkt (literatuur-) onderzoek, gerelateerd aan een filosofisch rele- vant vraagstuk. | 12 SLU | week 10 2011 | 20% SE01 |
| week 23 2011 | schriftelijke toets | domeinen A, B, C en E: Cogito | 100 min. | | 20% SE02 |

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 voor 100% het cijfer van het schoolexamen.

Centraal examen

Het centraal examen bestaat uit een zitting van drie klokuren. Zowel opdrachten als antwoorden worden via de computer verstrekt respectievelijk gegeven. In het centraal examen wordt de lesstof van klas 5 en 6 getoetst die in het vak Kunst Algemeen wordt behandeld.

III Eindcijfer/Eindbeoordeling

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

Het eindcijfer voor Kunst is het gemiddelde van de schoolexamencijfers van Kunst Beeldend en van Kunst Algemeen (KUA), 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. Cultuur van het moderne
2. Massacultuur
3. Cultuur van de kerk in de 11^e t/m de 14^e eeuw

Studielast

De totale studielast is 480 SLU.

V Overzicht vijfde leerjaar Kunst (Beeldende Vormgeving)

| Periode | Soort werk | Inhoud | Aantal SLU | Inleverdatum praktische opdracht | Weging Code |
|--------------|---------------------|---|------------|--|-------------|
| week 44 2010 | praktische opdracht | opdracht 1: cultuur van het moderne | 35 SLU | week 44 2010 2 ^e inleverdatum: week 46 2010 | 15% SE01 |
| week 44 2010 | praktische opdracht | reflectie op eigen werk van opdracht 1 | | week 44 2010 2 ^e inleverdatum: week 46 2010 | 5% SE02 |
| week 19 2011 | praktische opdracht | opdracht 2: massacultuur | 35 SLU | week 19 2010 2 ^e inleverdatum: week 20 2011 | 15% SE03 |
| week 19 2011 | praktische opdracht | reflectie op eigen werk van opdracht 2 | | week 19 2010 2 ^e inleverdatum: week 20 2011 | 5% SE04 |
| week 24 2011 | praktische opdracht | opdracht 3: Cultuur van de kerk in de 11 ^e t/m de 14 ^e eeuw | 35 SLU | week 24 2011 2 ^e inleverdatum: week 25 2011 | 15% SE05 |
| week 24 2011 | praktische opdracht | reflectie op eigen werk van opdracht 3 | | week 24 2011 2 ^e inleverdatum: week 25 2011 | 5% SE06 |

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.

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 vijfde leerjaar: LO

| Periode | Soort werk | Inhoud | Aantal SLU |
|---------------------------|----------------------|--|------------|
| week 36 t/m 42 2010 | basketbal | techniek/spel/bewegen + regelen | 3 SLU |
| | hockey | idem | 3 SLU |
| week 44 t/m 51 2010 | badminton | techniek/spel/bewegen + regelen | 3 SLU |
| | voetbal | idem | 6 SLU |
| | volleybal | idem | 6 SLU |
| | unihockey | idem | 3 SLU |
| week 2 t/m 16 2011 | bewegen op muziek | techniek/compositie maken/onderlinge instructie | 2 SLU |
| week 17 t/m 25 2011 | softbal | techniek/spel/bewegen + regelen | 7 SLU |

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 vindt plaats in klas 5 in mei/juni 2011. De afsluiting (presentatie en beoordeling) vindt uiterlijk plaats in klas 6 in februari/maart 2012.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meer vakken van het eindexamen, waarbij minstens één van deze 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 examinerator 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,
- Een logboek, waarin tijdsduur en aard van werkzaamheden geregistreerd worden (zie hiervoor het nog uit te reiken werkboek),
- Het verrichten van het eigenlijke onderzoek, waarbij regelmatig overleg plaatsvindt met de begeleider,
- 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 in februari of maart 2012.

Bij de beoordeling betreft de examinerator 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).

Verder is het mogelijk dat de examiner tot verschillende beoordelingen komt voor de kandidaten die samen aan één profielwerkstuk hebben gewerkt.

III Eindbeoordeling

De examiner komt tot een beoordeling van het profielwerkstuk door het geven van een cijfer aan de hand van uniforme beoordelingscriteria.

Het gehele 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 Studielast

De totale studielast is 80 SLU per persoon.

V Overzicht vijfde leerjaar Profielwerkstuk

| Periode | Soort werk | Inhoud | Tijdsduur | Inleverdatum handelingsdeel |
|------------------|-------------------|--|------------------|--|
| mei-juni 2011 | oriëntatiefase | kiezen onderwerp + maken van plan van aanpak | | wordt vastgesteld in uit te reiken werkboek. |

In klas 6 vindt de uitvoeringsfase en presentatiefase plaats.

INTERNATIONALISERING

Onderdeel van het vrije deel.

In het kader van het vak internationalisering besteden leerlingen van klas 4 en 5 80 SLU aan internationale projecten.

klas 4 of 5

Leerlingen nemen deel aan

- of in klas 4: simulatiespel THIMUN
De beoordeling vindt plaats tijdens het simulatiespel en moet naar behoren zijn.
- of in klas 5: een van de volgende projecten
 - * THIMUN
 - * Privé Project
 - * workshadowing in Schotland, Duitsland, Zweden, Polen, Frankrijk, Engeland of Tsjechië.
 - * Internationale week Poitiers.
 - * Sport Fusion.

De leerlingen leggen hun bevindingen neer in een dossier. De beoordeling van het dossier en het functioneren tijdens de uitwisseling moeten voldoende zijn.

PROEFWERKROOSTER KLAS 5 2010 - 2011

gezamenlijke proefwerken op woensdag 5^e uur en vrijdag 6^e uur.

1^e trimester

| | maandag | dinsdag | woensdag | donderdag | vrijdag |
|----|--|---------|----------|------------------------|---------|
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | EN | | |
| 40 | | | NA, AK | | GR, LA |
| 41 | Rome, Griekenland | | | | |
| 42 | | | WB,WA | DU (LuVa in les) WD | SK |
| 43 | HERFSTVAKANTIE | | | | |
| 44 | | | EN | | NE |
| 45 | EC | | BI | | EN |
| 46 | | | | | |
| 47 | PWW: NE, GR, LA, FA, DU, EN, GS*, AK, WA, WB, WD, NA, SK, BI, EC, FI, BV | | | | |

2^e trimester

| | maandag | dinsdag | woensdag | donderdag | vrijdag |
|----|---|---------|----------|-----------|--------------|
| 48 | | | | | |
| 49 | | | WB | | SK |
| 50 | | | WA | | EC |
| 51 | | | NA | | Kerstviering |
| 52 | KERSTVAKANTIE | | | | |
| 01 | KERSTVAKANTIE | | | | |
| 02 | | | EN | | SK |
| 03 | | WD | LA | | BI, AK |
| 04 | | | WB | | |
| 05 | GR | | WA | | FA |
| 06 | | | NA, AK | | DU |
| 07 | | | LA | | EN |
| 08 | uitweek | | | | |
| 09 | | | GR | | AK* |
| 10 | VOORJAARSVAKANTIE | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | PWW: NE, GR*, LA*, FA, DU, EN, GS*, WA*, WB*, WD*, NA, SK, BI, EC, BV | | | | |

PROEFWERKROOSTER KLAS 5 2010 - 2011**3^e trimester**

| | maandag | dinsdag | woensdag | donderdag | vrijdag |
|----|---|--|------------|-------------------------|----------------------|
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | DU |
| 15 | thuisweek | | | | |
| 16 | | | EC | | NA, AK |
| 17 | 2e Paasdag | | WA | | SK |
| 18 | MEIVAKANTIE | | | | |
| 19 | | | WB | LSD | GR |
| 20 | | WD | LA | | BI |
| 21 | toneel | | FI* | DU | EN |
| 22 | FA (4 ^e uur) | | lustrumdag | Hemelvaart | vrij |
| 23 | | SK* (7 ^e en 8 ^e uur) | GR* | toetsdag LA*,EN | BI*,AK* |
| 24 | 2 ^e Pinksterdag | | GS* | | WD* |
| 25 | | | DU | | PWW: DU(M), EN(M) |
| 26 | PWW: NE, AK, WA, WB, WD, NA, SK, BI, EC, FI, BV | | | herkansen en inhalen SE | |

* = schoolexamen