



VWO 6 Moduleboekje examentrainingen

Examenjaar 2018/2019



Voorwoord

Beste leerlingen,

Het begin van het leven na Sancta Maria is in zicht: op 9 mei starten de Centrale Examens. Om je hier goed op voor te bereiden bieden wij per vak verschillende modules examentrainingen aan. Deze zijn vorig jaar met leerlingen geëvalueerd en waar nodig dit jaar verder verbeterd.

In dit boekje tref je het overzicht aan van alle modules die worden aangeboden per vak. De modules worden gegeven van woensdag 10 april t/m dinsdag 7 mei. Kijk voor het rooster van de examentrainingen op www.sanctamaria.nl/actueel/rooster. Om de kwaliteit van de trainingen te borgen werken we per module met maximaal 25 leerlingen. Je dient je voor minimaal 10 en maximaal 13 modules in te schrijven. Naast de modules waar je voor kunt kiezen, heeft iedereen een verplichte examentraining voor het vak Nederlands. Deze training bestaat uit drie lessen. Later in de week volgt de evaluatie. Deze is verplicht voor alle leerlingen.

Let op: vanaf dinsdag 2 april om 09:00 uur tot vrijdag 5 april 10.00 uur kun je je digitaal via de ELO inschrijven voor de examentrainingen. Te laat is te laat, wees op tijd: anders krijgen wij de organisatie niet rond. Bij het inschrijven op te weinig modules kunnen wij (afdelingsleider en mentoren) je alsnog inschrijven voor een vak waar wij dat nodig achten. Vanzelfsprekend zijn jullie ook in deze weken van examentrainingen verplicht om aanwezig te zijn tijdens de activiteiten waar je wordt verwacht!

Ik wens jullie heel veel succes toe, ik heb veel vertrouwen in wat jullie kunnen bereiken de komende periode!

Hartelijke groet, ook namens de mentoren,

Jan Groen
Afdelingsleider vwo 5 en 6

Inhoudsopgave

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. Aardrijkskunde | 10. KUA |
| 2. Biologie | 11. M&O |
| 3. Duits | 12. Natuurkunde |
| 4. Economie | 13. Nederlands |
| 5. Engels | 14. Scheikunde |
| 6. Frans | 15. Wiskunde A |
| 7. Geschiedenis | 16. Wiskunde B |
| 8. Grieks | 17. Yoga |
| 9. Latijn | 18. Mindfulness |

Let op: voor Nederlands staat per klas twee keer een blokkur met je docent ingeroosterd. Hiervoor hoef je je niet in te schrijven. Aanwezigheid is verplicht.

1. Aardrijkskunde

Modules worden
2x aangeboden

Module 1 WERELD - Wereldbeeld / globalisering (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Vraagstukken over globalisering, verbanden tussen demografische kengetallen en welvaart, welzijn, ontwikkeling. Hoe functioneert een wereld die steeds meer met elkaar verbonden raakt?
Wat moet je meenemen?	Lesboek en werkboek 6 VWO. Aantekeningen en samenvattingen. Een werkende mobiel voor de Kahoot en Socrative Quizzen.
Wat moet je voorbereiden?	Controleer of je alle relevante aantekeningen op orde hebt. Maak samenvattingen.

Module 2 AARDE - Windsystemen en zeestromen (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Uitleg van het mondiale windsysteem, het ontstaan van de wereldwijde zeestromen en de oorzaken en gevolgen van El Nino.
Wat moet je meenemen?	Lesboek en werkboek 6 VWO. Aantekeningen en samenvattingen. Een werkende mobiel voor de Kahoot en Socrative Quizzen.
Wat moet je voorbereiden?	Controleer of je alle relevante aantekeningen op orde hebt. Maak samenvattingen.

Module 3 AARDE - Endogene en exogene processen (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Platentektoniek, vulkanisme en aardbevingen, de opbouw van de aarde van binnenuit. Verwerking, erosie, sedimentatie: afbraak en wederopbouw van de aarde van buitenaf.
Wat moet je meenemen?	Lesboek en werkboek 6 VWO. Aantekeningen en samenvattingen. Een werkende mobiel voor de Kahoot en Socrative Quizzen.
Wat moet je voorbereiden?	Controleer of je alle relevante aantekeningen op orde hebt. Maak samenvattingen.

Module 4 LEEFOMGEVING - Nederland waterland (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Rivieren en de kust. Hoe gaan wij als Nederland op een slimme manier om met waterproblemen in boven- en benedenloop?
Wat moet je meenemen?	Lesboek en werkboek 6 VWO. Aantekeningen en samenvattingen. Een werkende mobiel voor de Kahoot en Socrative Quizzen.
Wat moet je voorbereiden?	Controleer of je alle relevante aantekeningen op orde hebt. Maak samenvattingen.

2. Biologie

Modules worden 2x aangeboden

Module 1 Erfelijkheid / genetica (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Tijdens deze module komen de begrippen kruisingen, stambomen, lethale factoren, bloedgroepen, X-chromosomale overerving en Hardy-Weinberg, evolutie o.a. aan bod.
Wat moet je meenemen?	Boek 4V en 6V, BiNaS (6e druk), rekenmachine (gewone!).
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen van de stof uit 4V, Hoofdstukken 7 + 8 en 6V, Hoofdstuk 22; oefenen met kruisingsschema's en Hardy-Weinberg vraagstukken.

Module 2 Homeostase en regeling (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Tijdens deze module komen alle begrippen samen die te maken hebben met Homeostase. Denk aan zaken als hormonale regeling, negatieve terugkoppeling, zenuwstelsel, voeding en vertering, transport, gaswisseling en uitscheiding.
Wat moet je meenemen?	Boek 5V, BiNaS (6e druk), rekenmachine (gewone!).
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen van de stof uit 5V, Hoofdstukken 9-11, 13-15; oefenen met het concept Homeostase en alles wat daar een rol bij speelt.

Module 3 DNA/RNA en eiwitsynthese / afweer (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Tijdens deze module komen de begrippen translatie, transcriptie, replicatie, celcyclus, introns, exons, MHC, aspecifieke en specifieke afweer, allergieën en bloedgroepen/transplantaties aan bod.
Wat moet je meenemen?	Boek 4V, 5V en 6V, BiNaS (6e druk), rekenmachine (gewone!).
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen van de stof uit 4V Hoofdstuk 4, 5V, hoofdstuk 12, en 6V, Hoofdstukken 19+20; oefenen van examenopgaven.

Module 4 Ecologie, energie en kringlopen, M&M (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Tijdens deze module komen de begrippen symbiose, energie, koolstofassimilatie en aerobe en anaerobe dissimilatie, fotosynthese, piramides, kringlopen (N en C), bio-accumulatie en eutrofiering aan bod.
Wat moet je meenemen?	Boek 4V, 5V en 6V, BiNaS (6e druk), rekenmachine (gewone!).
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen van de stof uit 4V Hoofdstukken 2+3, en 5/6V, Hoofdstukken 16-18 (22); oefenen van examenopgaven.

3. Duits

Deze module wordt 2x aangeboden

Module 1 Examen bespreken met leesstrategieën (3 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Jullie maken een examen en daarna bespreken we dit examen aan de hand van de in de les behandelde leesstrategieën
Wat moet je meenemen?	Woordenboeken!
Wat moet je voorbereiden?	Leesstrategieën bestuderen en signaalwoordenlijst leren

4. Economie

Module wordt 1x aangeboden

Module 1 Leg uit, verklaar, motiveer vragen. Praktische economie, modules 5 en 8 (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Stap-voor-stap worden de vraag- en antwoordstructuur uitgewerkt van met name inzichtvragen, waarbij een uitleg, verklaring of een motivatie wordt gevraagd. Oorzaak en gevolg staan hierbij centraal.
Wat moet je meenemen?	Schrijfbaar en rekenmachine
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen Modules 5 en 8

Module 2 Bereken, teken, arceer vragen, nadruk gebruik bronnen. Praktische economie, modules 2 en 3 (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Stap-voor-stap worden de vraag- en antwoordstructuur uitgewerkt van met name bereken, teken en arceer vragen, waarbij een/verschillende bron(nen) moeten worden gebruikt.
Wat moet je meenemen?	Schrijfbaar en rekenmachine
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen Modules 2 en 3

Module 3 Rekenvaardigheden en brongebruik Praktische economie, modules 2 en 6 (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Rekenvaardigheden als het gebruik van procenten, indexcijfers en wisselkoersen worden stap-voor-stap uitgewerkt aan de hand van opgaven. Op verzoek kunnen ook andere rekenvaardigheden worden behandeld.
Wat moet je meenemen?	Schrijfbaar en rekenmachine
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen Modules 2 en 6

5. Engels

Modules worden 2x aangeboden

Module 1 Leesvaardigheid: grote lijnen, stijl en verbanden (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Binnen deze module gaat het om de grote lijnen binnen teksten te herkennen en de stijl van alinea's en de verbanden tussen alinea's in teksten te zien. Vervolgens beantwoord je hier examenvragen over. Deze worden vervolgens besproken.
Wat moet je meenemen?	Pen, potlood en markeerstift
Wat moet je voorbereiden?	Voorafgaand aan de module heb je de juiste instructiefilmpjes bekeken en het examenvocabulaire bestudeerd. Dit kun je vinden in de ELO v6 studiewijzer Engels Examentraining.

Module 2 Leesvaardigheid: open vragen, citeren en stellingen (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Binnen de module leer je waar/niet waar vragen te beantwoorden en hoe om te gaan met open vragen en open vragen waarbij je moet citeren. Vervolgens leer je hoe je deze examenvragen juist moet beantwoorden.
Wat moet je meenemen?	Pen, potlood en markeerstift
Wat moet je voorbereiden?	Voorafgaand aan de module heb je de juiste instructiefilmpjes bekeken en het examenvocabulaire bestudeerd. Dit kun je vinden in de ELO v6 studiewijzer Engels Examentraining.

Module 3 Leesvaardigheid: functie tekstdelen, verwijzingen, gatenteksten (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Binnen deze module leer je te ontdekken wat de functie van tekstdelen is, hoe er naar verwezen wordt en wat dan het juiste antwoord is. Tevens leer je hoe je vragen bij gatenteksten moet beantwoorden.
Wat moet je meenemen?	Pen, potlood en markeerstift
Wat moet je voorbereiden?	Voorafgaand aan de module heb je de juiste instructiefilmpjes bekeken en het examenvocabulaire bestudeerd. Dit kun je vinden in de ELO v6 studiewijzer Engels Examentraining.

Let op: losstaand van of je wel of niet een examentraining module Engels hebt gevolgd, maken **alle leerlingen** in VWO 6 verplicht de Post-test Engels Leesvaardigheid. Deze test duurt maximaal 90 minuten (inclusief tijdverlenging) en zal afgemen worden nadat de examentrainingen Engels vwo 6 hebben plaatsgevonden. De roosterkamer zal de datum en tijdstip op de monitoren zetten. Leerlingen die zakken voor deze Post-test zullen een e-mail met extra input ontvangen.

(verplicht!)

6. Frans

Module 1 wordt 1x en module 2 wordt 3x aangeboden

Module 1 Basistraining: Inleiding op het examen Frans (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Deze module is bedoeld voor leerlingen die nog onvoldoende scoren op tekstvaardigheid en alle mogelijke hulp/oefening kunnen gebruiken. Je maakt in dit blokkur ongeveer 1/3 deel van een examen zelf (in stilte) en daarnaast bespreken we af en toe antwoorden (klassikaal) op basis van leesstrategieën.
Wat moet je meenemen?	Woordenboek F-N en N-N en markeerstiften. Schrift / map en pen.
Wat moet je voorbereiden?	Document stappenplannen en ppp leesstrategieën doornemen (stw ELO). Leren examenidoom (stw ELO).

Module 2 Verdieping: Oefenen met soorten vragen in examens (2 lesuren)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Deze module is 1x verplicht voor leerlingen die Frans volgen, tenzij anders overeengekomen met de vakdocent. Je kunt oefenen met de vraagtypen die je lastig vindt (er is materiaal dat speciaal voor deze leerlingen is gemaakt) of met een oud examen. Je mag je voor deze module ook 2x inschrijven. Deze les wordt er in stilte gewerkt. Je mag wel fluisterend vragen stellen aan de docent.
Wat moet je meenemen?	Woordenboek F-N en N-N, markeerstiften, schrift / pen.
Wat moet je voorbereiden?	Leren examenidoom (stw ELO), evt doornemen ppp leesstrategieën / doc Stappenplannen (stw ELO).

7. Geschiedenis

Module wordt 2x aangeboden

Module 1 Examentraining geschiedenis (2 lesuren)	
Korte omschrijving van de inhoud	Gedurende twee lesuren nemen we alle denkbare soorten examen-vragen door en oefenen daar mee. Ook ontvang je veel bruikbare tips voor je examen.
Wat moet je meenemen?	Memo en bundel Historische Contexten. Pen.
Wat moet je voorbereiden?	We gaan er van uit dat je al behoorlijk in je stof zit.

8. Grieks

Module wordt 1x aangeboden

Module 1 Vertaalvaardigheid (3 lesuren)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Oefenen met vertaalvaardigheid (50% CE cijfer!!)
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	n.v.t.

Module 2 HERODOTOS stof periode 1 (2 lesuren) (nvt indien herkanst)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij stof periode 1
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

Module 3 HERODOTOS stof periode 1 en 2 (2 lesuren) (nvt indien herkanst)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij stof periode 2
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

Module 4 HERODOTOS stof periode 2 en 3 (2 lesuren) (nvt indien herkanst)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij stof periode 2 en 3
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

9. Latijn

Module wordt 1x aangeboden

Module 1 Vertaalvaardigheid (3 lessen)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Oefenen met vertaalvaardigheid (50% CE cijfer!!)
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	n.v.t.

Module 2 Ovidius stof periode 1 (2 lessen) (nvt indien herkanst)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij Stof periode 1
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

Module 3 Ovidius stof periode 1 en 2 (2 lessen) (nvt indien herkanst)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij stof periode 2
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

Module 4 Ovidius stof periode 2 en 3 (2 lessen) (nvt indien herkanst)

(verplicht!)

Korte omschrijving van de inhoud	Vragen bij stof periode 2 en 3
Wat moet je meenemen?	Woordenboek
Wat moet je voorbereiden?	Leer die stof

10. KUA

Module wordt 1x aangeboden

Modelle 1 Differentiëren: lezen, begrijpen, verwoorden (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Oefenen met KUA vragen: uit elkaar trekken van een vraag; de vraag in eigen woorden omzetten; het juiste antwoord duidelijk formuleren + ruimte voor vragen van leerlingen.
Wat moet je meenemen?	Theorieboek en opdrachtenboek KUA
Wat moet je voorbereiden?	Cultuur van de kerk - burgerlijke cultuur - cultuur moderne en massacultuur: alle hoofdstukken goed doorlezen; zorg dat je vooral de verbanden tussen verschillende kunstwerken en disciplines begrijpt.

Let op: op 10 april gaan leerlingen verplicht voor KUA naar Amsterdam voor een extra training.

11. M&O

Module wordt 1x aangeboden

Modelle 1 EV & VV (Domein C1 en C2). Financieel beleid niet-commerciële organisaties (Domein E1) (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Het eerste deel van deze module gaat over financiering van organisaties met EV en VV. Er kunnen vragen gesteld worden over o.a. aandelenemissie, agio, dividend, hypotheke, interest, andere vormen van krediet. Daarna wordt kort ingegaan op niet-commerciële organisaties en dan met name op het verband tussen het overzicht van inkomsten en uitgaven en de staat van baten en lasten. Tijdens het tweede deel wordt er geoefend aan de hand van examenopgaven.
Wat moet je meenemen?	Gewone rekenmachine, markers, pen & potlood
Wat moet je voorbereiden?	Domein C1 en C2: H10 t/m 16. Domein E1: H32,33,34.

Modelle 2 Financieel beleid commerciële organisaties (Domein E2 en E3). Externe Financiële verslaggeving (Domein G) (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	In het eerste deel kunnen vragen gesteld worden over kostprijsberekening, voorcalculatie en nacalculatie (verkoop- en budgetresultaat). Waardering van voorraden (o.a. lifo/fifo). Liquiditeits- en resultatenbegroting. Break-even afzet en omzet. Kosten en opbrengsten bij stuk- en massaproductie. De balans en de interne en externe resultatenrekening. Tijdens het tweede deel wordt er geoefend aan de hand van relevante examenopgaven.
Wat moet je meenemen?	Gewone rekenmachine, markers, pen & potlood
Wat moet je voorbereiden?	Uit het boek H22 t/m 34

Let op: module 3 staat op volgende pagina.

13. Nederlands

(verplicht!)

Module 1 Antwoorden op 'open vragen'

Korte omschrijving van de inhoud

Algemene informatie

De eindexamentraining voor Nederlands is als volgt:

Deel 1: je oefent (verplicht!) een volledig examen uit een voorgaand jaar alsof het om een echt examen gaat. Je buigt je over een aantal teksten en beantwoord ongeveer 40 vragen. Zodoende ervaar je alvast dat dit examen een flinke inspanning vergt en dat je te maken hebt met tijdsdruk. Na afloop lever je het oefenexamen in.

Let op de indeling; in welke zaal zit je?

1. als je een onvoldoende hebt gescoord voor de nulmeting in oktober jl. ga je naar de zaal waarin alleen docenten Nederlands surveilleren: tijdens het maken van het examen, mag je vragen stellen. De docent zal je niet het goede antwoord geven, maar je op het goede spoor zetten. Hiermee krijg je meer zelfvertrouwen en leer je hoe je bepaalde vragen kunt aanpakken.

2. als je een voldoende had voor je nulmeting, zit je in een andere zaal. Je maakt daar in drie klokuren een examen zonder de extra mogelijkheid tot vragen stellen. Het nut hiervan is dat je in elk geval weer een examen gemaakt hebt en meer inzicht in krijgt in het niveau van de verschillende teksten en het soort vragen dat wordt gesteld.

Deel 2: op een andere dag stel je samen met je eigen docent in een blokkur vast hoeveel punten je hebt behaald en bij welke onderdelen (welk type vragen) je niet op het goede niveau zit; je scoort bijvoorbeeld slecht op vragen over argumenteren. In dat laatste geval bestudeer je zelf nogmaals de theorie over argumenteren uit de examenbundel of de speciale syllabus die je van je docent over dit onderdeel hebt gehad.

Informatie over de module

Meer dan de helft van het eindexamen Nederlands bestaat uit 'open vragen'. Hierbij is het van belang dat je de antwoorden formuleert op een manier die goed aansluit op de vraagstelling en de regels. Nog eenmaal wordt in dit blokkur uiteengezet hoe je dit zo effectief mogelijk doet. Het accent ligt daarbij op 'hoe formuleer ik doeltreffend', niet zozeer op 'dit is inhoudelijk het juiste antwoord'.

De module 'open vragen' is uitsluitend bedoeld voor leerlingen die slecht scoren op dit onderdeel tijdens het oefenexamen (zie hierboven).

Wat moet je meenemen?

Woordenboek en schrijfgerei

Wat moet je voorbereiden?

Je hebt diverse eindexamens uit de examenbundel van de afgelopen jaren reeds gemaakt; zeker die van de laatste 3 jaar. Je hebt de theorie uit examenbundel, syllabus 'argumentatieve vaardigheden' en Nieuw Nederlands bestudeerd.

Let op: voor Nederlands staat per klas twee keer een blokkur met je docent ingeroosterd. Hiervoor hoef je je niet in te schrijven. Aanwezigheid is verplicht.

Module 3 Opgaven met veel bronnen (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	In elk examen zijn 2 opgaven met meerdere bronnen opgenomen. Doel van deze module is om de opzet/structuur te begrijpen van deze opgaven en hoe je met de bronnen om moet gaan. Daarnaast is er aandacht voor het formuleren van antwoorden.
Wat moet je meenemen?	Gewone rekenmachine, markers, pen & potlood
Wat moet je voorbereiden?	Alle hoofdstukken die hiervoor genoemd zijn kunnen aan de orde komen in deze opgaven. Oefenen examenopgaven met veel bronnen.

12. Natuurkunde

Module wordt 1x aangeboden

Module 1 Mechanica (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	In deze module behandelen we een algemene aanpak voor bereken-, bepaal- en beredeneervragen. Doordat de oefeningen zijn opgehangen aan het thema mechanica, wordt meteen die stof ook herhaald en getraind. Bij mechanica moet je denken aan beweging, kracht, energie, arbeid, etc.
Wat moet je meenemen?	Rekenmachine, Binas, geodriehoek, pen, potlood, motivatie.
Wat moet je voorbereiden?	Betreffende paragrafen uit H15 doornemen, zodat gerichte vragen gesteld kunnen worden

Module 2 Elektriciteit en elektromagnetisme (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	In deze module behandelen we een algemene aanpak voor bereken-, bepaal- en beredeneervragen. Doordat de oefeningen zijn opgehangen aan het thema elektriciteit en elektromagnetisme, wordt meteen die stof ook herhaald en getraind.
Wat moet je meenemen?	Rekenmachine, Binas, geodriehoek, pen, potlood, motivatie.
Wat moet je voorbereiden?	Betreffende paragrafen uit H15 doornemen, zodat gerichte vragen gesteld kunnen worden

Module 3 Trillingen en radioactiviteit (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	In deze module behandelen we een algemene aanpak voor bereken-, bepaal- en beredeneervragen. Doordat de oefeningen zijn opgehangen aan het thema trillingen & golven en radioactiviteit, wordt meteen die stof ook herhaald en getraind.
Wat moet je meenemen?	Rekenmachine, Binas, geodriehoek, pen en potlood, motivatie.
Wat moet je voorbereiden?	Betreffende paragrafen uit H15 doornemen, zodat gerichte vragen gesteld kunnen worden.

Let op: een aantal leerlingen gaat mee op trainingsweekend. Voor hen zijn bovenstaande modules wellicht niet van toegevoegde waarde.

14. Scheikunde

Modules worden 2x aangeboden

Module 1 Organische Chemie / Chemie van het leven/ voeding (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Enzymen, DNA/RNA, Evenwichten, vetten, koolhydraten en eiwitten. Veel contextrijke opgave! Handig voor als je een GEEN biologie in je profiel hebt!
Wat moet je meenmen?	Binas, rekenmachine, pen, potlood, gum en schrift. Geprinte versie 2018-I examen.
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen hoofdstuk: 2, 5, 7, 8, 10, 11 en 13. Doornemen van examen 2018-I (eerste tijdvak) .

Module 2 Chemisch rekenen / chemische industrie (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Molrekenen, pH-berekening, evenwichten, reactiesnelheid en blok-schema.
Wat moet je meenmen?	Binas, rekenmachine, pen, potlood, gum en schrift.
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen hoofdstuk: 1, 3, 5, 6, 9, 12 en 14 (alleen de rekenparagrafen).

Module 3 Reactietypes (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Het herkennen en correct noteren van de reactie uit een context.
Wat moet je meenmen?	Binas, rekenmachine, pen, potlood, gum en schrift.
Wat moet je voorbereiden?	Doornemen hoofdstuk: 1, 3, 6 en 9

Modules worden 1x aangeboden

15. Wiskunde A

Module 1 Functies , grafieken en veranderingen (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Zie titel
Wat moet je meenmen?	GR, schrift / map / pen/ potlood / geo
Wat moet je voorbereiden?	Deel 1 H3, deel 2 H6, deel 3 H8 §8.4 en 8.5, deel 4 H12, deel 4 H14 § 14.1 en 14.2

Module 2 Functies en differentiëren (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Zie titel
Wat moet je meenmen?	GR, schrift / map / pen/ potlood / geo
Wat moet je voorbereiden?	Deel 3 H8 §8.4 en 8.5, deel 3 H10, deel 4 H13

Module 3 Algebraïsche vaardigheden & combinatoriek (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Zie titel.
Wat moet je meenmen?	GR, schrift / map / pen/ potlood / geo
Wat moet je voorbereiden?	Deel H1 3, deel 1 H2, deel 2 H6 §6.3, 6.4 en 6.5, deel 4 H12, deel 4 H14 § 14.4 en 14.5

Module 4 Reeksen, periodieke verschijnselen, exponenten en logaritmen (2 lesuren)

Korte omschrijving van de inhoud	Zie titel
Wat moet je meenmen?	GR, schrift / map / pen/ potlood / geo
Wat moet je voorbereiden?	Deel 3 H8 § 8.1, 8.2 en 8.3, deel 4 §14.1, 14.2 en 14.3, deel 4 H12

16. Wiskunde B

Module 1 en 4 worden 1x en module 2 en 3 worden 2 x aangeboden

Module 1 Differentiaal en Integraalrekening (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Afgeleide functie opstellen, primitieve functie geven. De toepassingen gebruiken.
Wat moet je meenmen?	Boek, GR, schrijf- en tekenbenodigdheden
Wat moet je voorbereiden?	De theorie blz. 138 – 147 en blz. 152-155

Module 2 Goniometrie (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Goniometrische functies en de toepassingen gebruiken
Wat moet je meenmen?	Boek, GR, schrijf- en tekenbenodigdheden
Wat moet je voorbereiden?	De theorie blz. 138 – 147 en blz. 179-183

Module 3 Meetkunde (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Zie titel
Wat moet je meenmen?	Boek, GR, schrijf- en tekenbenodigdheden
Wat moet je voorbereiden?	De theorie blz. 138 – 147 en blz. 192-196

Module 1 Exponenten en logaritmen (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Exponentiele en logaritmische functies en de toepassingen gebruiken.
Wat moet je meenmen?	Boek, GR, schrijf- en tekenbenodigdheden
Wat moet je voorbereiden?	De theorie blz. 138 – 147 en blz. 165-169

17. Yoga

Module wordt 2x aangeboden

Module 1 Yoga (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	Oefeningen gericht op ademhaling, ontspanning en houding
Wat moet je meenmen?	Handdoekje, makkelijk zittende kleding
Wat moet je voorbereiden?	nvt

18. Mindfulness

Module wordt 1x aangeboden

Module 1 Mindful omgaan met stress (2 lessen)

Korte omschrijving van de inhoud	We bespreken hoe stress werkt en hoe jij in het bijzonder dit ervaart. Manieren om daarmee om te gaan komen aan bod, met name vanuit de Mindfulness. We beoefenen een lange meditatie (20-25 minuten) en een aantal korte meditaties die je wellicht op het moment kunnen helpen.
Wat moet je meenmen?	Makkelijk zittende kleding en een pen.
Wat moet je voorbereiden?	nvt

