

**Programma
van
Toetsing en Afsluiting**

5 havo

2011 – 2012

Inhoudsopgave:

	blz
Nuancering examenreglement	3
Nederlands	4
Engels	5
Frans	7
Duits	9
geschiedenis & staatsinrichting	11
aardrijkskunde	12
economie	14
M&O	16
wiskunde A	18
wiskunde B	20
wiskunde D	21
natuurkunde	23
scheikunde	25
biologie	27
tekenen	29
maatschappijleer	32
lichamelijke opvoeding	34
rooster CSE 2012	36

Overzicht toetsperiodes:

Toetsperiode 1:

Toetsweek: 10 november 2011 t/m 18 november 2011

Toetsperiode 2:

Toetsweek: 2 februari 2012 t/m 10 februari 2012

Toetsperiode 3:

Toetsweek: 12 april 2012 t/m 20 april 2012

Centraal Examen: 14 mei t/m 31 mei 2012

Herkansing Centraal Examen: 18, 19 en 22 juni 2012

Nuanceringen van het examenreglement

1. Inzagerecht:

- Artikel 18 lid 5 en lid 7 zijn verhelderingen van artikel 13 lid 7 en lid 11. Dat betekent dat het recht om gemaakte toetsen in te zien en te controleren op juistheid van correctie vervallen is als het periodescijfer definitief vast staat. Het staat definitief vast als het voor akkoord getekende meest recente rapport ingeleverd is.
- Dat inleveren moet dan ook vlot geschieden, binnen een week na uitreiking van de rapporten.

2. Herkansingen (artikel 20 lid 1 en 4)

- De algemene regel is dat na periode 1 en na periode 2 steeds elke leerling 2 vakken mag herkansen. In het PTA zijn uitzonderingen hierop per vak vermeld.
- De beperking is dat de leerling moet kiezen:
 - Op dag A uit de reeks: Nederlands, Engels, wiskunde A of B; Duits, Frans, geschiedenis, scheikunde, maatschappijleer
 - Op dag B uit de reeks: economie, management & organisatie, aardrijkskunde, wiskunde D, natuurkunde, biologie, tekenen.
- De procedure is erg simpel: de leerling meldt in de les of hij van plan is een bepaald vak te herkansen. Op basis van deze opgave bepaalt de docent het aantal toetsexemplaren. De leerling bepaalt uiteindelijk op de dag van de herkansing welk vak hij herkanst
- De leerling geeft op de presentielijst aan dat hij aanwezig is en welk vak hij herkanst.

3. Artikel 28.

Nieuwe wetgeving in 2011 heeft bepaald dat het laatste zinsdeel moet luiden: dan kan rekenkundig gemiddeld worden.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Nederlands

I TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers in klas 4H
Gewicht : 1

Periode 1
Onderwerp : leesvaardigheid (tekstverklaring)
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Nieuw Topniveau informatieboek hfdst. 2 t/m 7.1 en theorie
examenbundel
Sbu : 50

Periode 2
Onderwerp : literatuur
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk. Vragen over de in 5 havo behandelde literatuur (1880-
heden) en de door de leerling samengestelde boekenlijst (6 à 8
literaire werken)
Gewicht : 2
Leerstof : theorie uit Laagland. Hfdst. over verhaalanalyse, taal- en
stijlfiguren, proza en poëzie en literatuurgeschiedenis.
Sbu : 65

Periode 3
Onderwerp : schrijfvaardigheid (beschouwing, uiteenzetting, creatieve
schrijfopdracht)
Duur : 150 minuten
Vorm : schriftelijk.
Gewicht : 2
Leerstof : Nieuw Topniveau blok II, III, IV en V + theoriebundel
Sbu : 50

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

III HANDELINGSDEEL

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3
cijfer	6,4	7,3	6,8	8,9
weging	1	1	2	2

SE-cijfer: $(1 \times 6,4 + 1 \times 7,3 + 2 \times 6,8 + 2 \times 8,9) / 6 = 7,5$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Engels

I TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers in 4 havo
Gewicht : 1

Periode 1A

Onderwerp : spreekvaardigheid
Duur : ongeveer 10 minuten in de reguliere les
Vorm : voordracht/interview/presentatie/discussie
Gewicht : 1
Leerstof : relevante oefeningen in en buiten de les
Herkansing : nee
Sbu : 20

Periode 1B

Onderwerp : schriftelijke toets vocabulaire, grammatica, schrijf oefeningen, literatuur
Duur : 100 minuten in toetsweek
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : - Unit 6 Excellent English:
grammar: plural, tenses, passive, direct/indirect speech
- Literatuur: behandelde short stories
- Alquin
Herkansing : ja
Sbu : 50

Periode 2

Onderwerp : schrijfvaardigheid
Duur : 100 minuten in de toetsweek
Vorm : stelopdracht/essay
Gewicht : 1
Leerstof : Unit 6 Excellent English: grammar: tenses, relatives, linking words
Alquin + "The chocolate war" of een andere klassikaal te lezen roman
Herkansing : ja
Sbu : 60

Periode 3A

Onderwerp : luistervaardigheid
Duur : ongeveer 65 minuten
Vorm : CITO kijk/luistertoets
Gewicht : 1
Leerstof : relevante oefeningen in en buiten de les
Herkansing : nee
Sbu : 20

Periode 3B

Onderwerp: vocabulaire, grammatica en poëzie
Duur: 100 minuten in de toetsweek
Vorm: schriftelijk
Gewicht: 1
Leerstof: Handout Grammar: tenses, passive, clauses, relatives
Alquin + behandelde examenteksten met oefeningen
Behandelde literatuur + poetry (handout)
Herkansing: nee
Sbu: 40

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN: n.v.t.

III HANDELINGSDEEL

periode 1 : Lezen Sbu 10
periode 2 : Lezen Sbu 10
periode 3 : Lezen Sbu 10

NB Indien een leerling in gebreke blijft is artikel 13 van het examenreglement van toepassing.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-1	T-2	T-3	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,0	6,8	8,3	6,1
weging	1	1	1	1	1	1

SE-cijfer:

$$(1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,0 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3 + 1 \times 6,1) / 6 = 6,8$$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Frans

I TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers in 4 havo
Gewicht : 1

Periode 1A

Onderwerp : combinatietoets kennis/literatuur (in de les): klassikaal gelezen werk
Duur : 45 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 1 behandelde stof uit katern 1 thème 1
Herkansing : nee
Sbu : 35

Periode 1B

Onderwerp : schrijfvaardigheid (in de toetsweek)
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 1 behandelde stof uit katern 3 (examendossier schrijven) en behandelde opdrachten
Herkansing : ja
Sbu : 35

Periode 2A

Onderwerp : luister/kijkvaardigheid (in de les)
Duur : 2 x 30 minuten, in twee lessen
Vorm : luisteren
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 2 behandelde stof uit katern 2 (examendossier luisteren) +Cito toetsen
Herkansing : ja (na afspraak met docent)
Sbu : 35

Periode 2B

Onderwerp : literatuur (klassikaal + zelf gelezen werk) + lezen (in de toetsweek)
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 2 behandelde stof uit katern 2 (examendossier literatuur) + oefenteksten Cito
Herkansing : nee
Sbu : 35

Periode 3A

Onderwerp : spreekvaardigheid (in de les)
Duur : 15 minuten
Vorm : mondeling
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 3 behandelde stof uit katern 2 thème 1 (examendossier spreken)
Herkansing : nee
Sbu : 30

Periode 3B

Onderwerp : combinatie kennis + lezen (in de toetsweek)
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 3 behandelde stof uit katern 1 thème2 (kennis) en katern 3
thème 1 (examendossier lezen) + Cito examens
Herkansing : nee
Sbu : 30

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

n.v.t.

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-1	T-2	T-2	T-3	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,0	6,8	7,3	8,3	6,1
weging	1	1	1	1	1	1	1

SE-cijfer:

$$(1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,0 + 1 \times 6,8 + 1 \times 7,3 + 1 \times 8,3 + 1 \times 6,1) / 7 = 6,87 = \mathbf{6,9}$$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Duits

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers in 4 havo
Gewicht : 1

Periode 1A

Onderwerp : combinatietoets kennis/lezen in de les
Duur : 45 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 1 behandelde stof uit hoofdstuk 1 en 2
Herkansing : nee
Sbu : 35

Periode 1B

Onderwerp : schrijftoets (in de toetsweek)
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : schrijfpoddrachten uit hoofdstuk 1 t/m 4
Herkansing : ja
Sbu : 35

Periode 2A

Onderwerp : kijk- en luistervaardigheid (in de les)
Duur : 2x 30 minuten (over 2 lessen verdeeld)
Vorm : luisteren
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 1 en 2 behandelde stof en geoefende toetsen
Herkansing : ja (na afspraak met docent)
Sbu : 35

Periode 2B

Onderwerp : kennistoets + literatuur (in de toetsweek)
Duur : 50 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 2 behandelde stof uit hoofdstuk 2 en 3 + in klas 5 behandelde literatuur
Herkansing : nee
Sbu : 35

Periode 3A

Onderwerp : combinatietoets kennis + literatuur (in de les)
Duur : 45 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : in periode 3 behandelde stof uit hoofdstuk 3 en 4 + in klas 5 behandelde literatuur
Herkansing : nee
Sbu : 30

Periode 3B

Onderwerp : spreekvaardigheid (in de toetsweek)
Duur : 15 minuten volgens rooster docent
Vorm : mondeling
Gewicht : 1
Leerstof : spreekopdrachten hoofdstuk 1 t/m 4
Herkansing : nee
Sbu : 35

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

n.v.t.

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

	T-0	T-1	T-1	T-2	T-2	T-3	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,0	6,8	7,3	8,3	6,1
weging	1	1	1	1	1	1	1

SE-cijfer:

$$(1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,0 + 1 \times 6,8 + 1 \times 7,3 + 1 \times 8,3 + 1 \times 6,1) / 7 = 6,87 = \mathbf{6,9}$$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak geschiedenis en staatsinrichting

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : PO is het gemiddelde PO uit 4 havo
TO is het gemiddelde van de cijfers theoretische toetsen in havo 4

Gewicht P0 : 1
Gewicht PO : 20% van het eindcijfer SE

Periode 1 : **Staatsinrichting**
Onderwerp : geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : katern staatsinrichting H. 1-3
Sbu : 40

Periode 2
Onderwerp : 1^e CSE onderwerp: De kolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : CSE katern
Sbu : 40

Periode 3
Onderwerp : 2^e CSE onderwerp: Republiek in de tijd van de vorsten
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : CSE katern
Sbu : 40

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

n.v.t.

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0
weging	1	1	1	1		

T-cijfer: $(1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3) / 4 = 7,2$
P-cijfer: 8,0

SE-cijfer: $0,8 \times 7,2 + 0,2 \times 8,0 = 7,4$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak aardrijkskunde

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : PO is het gemiddelde PO uit 4 havo
TO is het gemiddelde van de cijfers theoretische toetsen
in havo 4

Gewicht T0 : 1
Gewicht P0 : 10% van het eindcijfer SE

Periode 1

onderwerp : Aarde
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 2
leerstof : Aarde H. 3 en 4 en herhaling CE stof Aarde H. 1 en 2.
sbu : 50

Periode 2

onderwerp : Wereld; Indonesië
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 2
leerstof : Indonesië als ontwikkelingsland en herhaling CE stof Wereld uit 4 havo
sbu : 50

Periode 3

onderwerp : Nederland als leefomgeving
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 2
leerstof : Nederland als leefomgeving
sbu : 60

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

n.v.t.

III VAARDIGHEDEN EN WERKWIJZEN. (procesbeoordeling)

Het eindexamenprogramma aardrijkskunde bestaat in 5 havo naast de onderdelen Aarde en Wereld ook uit het onderdeel Vaardigheden en Toepassingen.

Het onderdeel Vaardigheden en Toepassingen wordt behalve in het centraal schriftelijk eindexamen ook in het schoolexamen getoetst.

Het gaat hierbij om:

- informatievaardigheden, kaartvaardigheden en onderzoeksvaardigheden (A).
- informatie ordenen, informatie analyseren, informatie interpreteren, een standpunt bepalen en onderbouwen. (B)

A. Hierbij worden 10 vragen uit het werkboek in de les gemaakt en door de docent beoordeeld. Vragen kunnen ook betrekking hebben op de door de docent aangereikte verdiepingsstof. Vragen uit het werkboek worden vooraf in de studiewijzers van het betreffende onderdeel opgenomen.

B. Case Quests, per periode: Een van de per hoofdstuk opgenomen case quests wordt uitgewerkt, ingeleverd en beoordeeld.

Betreffende onderdelen worden opgenomen in een examendossier. De vaardigheden en werkwijzen worden door de docent beoordeeld.

Na tijdige inlevering - 1 week voor het begin van de toetsweek - worden deze onderdelen in de score van de drie theoretische toetsen (T1,T2,T3) meegenomen.

Nadere informatie over betreffende onderdelen wordt opgenomen in de studiewijzers.

IV CIJFERBEPALING

Het eindcijfer van het schoolexamen bestaat voor 90% uit de cijfers van de theoretische toetsen uit klas 4 en 5 en voor 10% uit het cijfer van de praktische opdrachten uit klas 4. Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0
cijfer	6,6	7,0	7,0	8,0		7,5
weging	1	2	2	2		

T-cijfer: $(1 \times 6,6 + 2 \times 7,0 + 2 \times 7,0 + 2 \times 8,0) / 7 = 7,2$

P-cijfer: 7,5

SE-cijfer: $0,9 \times 7,2 + 0,1 \times 7,5 = 7,2$

V BEWAREN VAN EXAMENDOSSIER

Het examendossier wordt in de vorm van een cijferlijst door de docent beheerd.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak economie

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gewogen gemiddelde van de cijfers in 4H (theoretische en praktische Toetsen) in 1 decimaal

Gewicht : 5

Periode 1

Onderwerp : Werk, Markt en Overheid

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Markt en Overheid

Lesbrief: Werk

Keuze onderwerp SE + klaslokaalexperiment

Sbu : 70

Periode 2

Onderwerp : Verdienen en Uitgeven, Jong & Oud

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Verdienen en uitgeven

Lesbrief: Jong & Oud

Keuze onderwerp SE + klaslokaalexperiment

Sbu : 70

Periode 3

Onderwerp : Buitenland 2 + De Extra's Havo + Consument en Producent

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Europa

Lesbrief: Vervoer

Keuze onderwerp SE + klaslokaalexperiment

Sbu : 70

NB. Bij de theoretische toetsen van het SE is net als bij het CSE gebruik van de Grafische Rekenmachine niet meer toegestaan

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

Het gemiddelde van de cijfers voor praktische opdrachten in 4 havo is met een weging van 20% opgenomen in T0. In 5 havo zijn er geen aparte praktische opdrachten.

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3
weging	5	3	3	3

SE-cijfer: $(5 \times 6,3 + 3 \times 7,3 + 3 \times 6,3 + 3 \times 8,3) / 14 = 7,1$

V BEWAREN VAN EXAMENDOSSIER

De theoretische toetsen en praktische opdrachten maken deel uit van het examendossier. Deze worden door de docent bewaard.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak M&O

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gewogen gemiddelde van de cijfers in 4H (theoretische en praktische toetsen) in 1 decimaal

Gewicht : 5

Periode 1

Onderwerp : Eenmanszaak + Naamloze vennootschap

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Eenmanszaak 1 H1 t/m 4
Lesbrief: Naamloze vennootschap H1 t/m 4

Sbu : 50

Periode 2

Onderwerp : Eenmanszaak + Naamloze vennootschap

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Eenmanszaak 1 H5
Lesbrief: Organisatie en Personeel (geheel)
Lesbrief: Naamloze vennootschap H5+6

Sbu : 50

Periode 3

Onderwerp : Marketing, Stichting en Vereniging, Eenmanszaak

Duur : 100 minuten

Vorm : schriftelijk

Gewicht : 3

Leerstof : Lesbrief: Marketing H2 + 3
Lesbrief: Eenmanszaak 2 (geheel)
Lesbrief: Stichting en Vereniging (geheel)

Sbu : 50

NB. Bij de theoretische toetsen van het SE is net als bij het CSE gebruik van de Grafische Rekenmachine niet meer toegestaan.

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

Het gemiddelde van de cijfers voor praktische opdrachten in 4 havo is met een weging van 20% opgenomen in T0. In 5 havo zijn er geen aparte praktische opdrachten.

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3
weging	5	3	3	3

SE-cijfer: $(5 \times 6,3 + 3 \times 7,3 + 3 \times 6,8 + 3 \times 8,3) / 14 = 7,1$

V BEWAREN VAN EXAMENDOSSIER

De theoretische toetsen en praktische opdrachten maken deel uit van het examendossier. Deze worden door de docent bewaard.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Wiskunde A

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers theorietoetsen uit 4H (1 decimaal)
Gewicht T0 : 2
Gewicht P0 : 20% van het eindcijfer SE

Periode 1

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO A2 H8: De normale verdeling,
HAVO A3 H9: Rekenen met kansen,
Herhaling: Handig tellen (H1), Kansrekening (H6)
Sbu : 40

Periode 2

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO A3 H10: Exponentiële verbanden,
HAVO A3 H11: Kansverdelingen,
Sbu : 40

Periode 3

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Herhaling: Tabellen en grafieken (H2), Lineaire modellen (H3),
Veranderingen (H5)
Gehele examenstof
Examenopgaven
Sbu : 40

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

In 5 HAVO zijn er geen praktische opdrachten voor het vak wiskunde

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0
weging	2	1	1	1		

T-cijfer: $(2 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3) / 5 = 7,0$

P-cijfer: 8,0

SE-cijfer: $0,8 \times 7,0 + 0,2 \times 8,0 = 7,2$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Wiskunde B

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers uit 4H (eindcijfer 1 decimaal)
Gewicht : 2

Periode 1
Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO B3 H9: Allerlei functies
HAVO B3 H10: Ruimte meetkunde
Sbu : 55

Periode 2
Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO B3 H11: Groei
HAVO B3 H12: Differentiaalrekening
Sbu : 55

Periode 3
Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Gehele examenstof
Examenopgaven uit examenbundel wiskunde B 2011 - 2012
Sbu : 55

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

In 5 HAVO (en ook in 4H) zijn er geen praktische opdrachten voor het vak wiskunde B

III HANDELINGSDEEL

N.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3
weging	2	1	1	1

SE-cijfer: $(2 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3) / 5 = 7,0$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Wiskunde D

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers uit 4H (= eindcijfer 1 decimaal)
Gewicht : 2

Periode 1

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : keuzeonderwerp (volgt nog)
HAVO/VWO D deel 2 H6: Hoeken en afstanden
Sbu : 40

Periode 2

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO/VWO D deel 3 H9: De natuurlijke logaritme
Keuzeonderwerp (volgt nog)
Sbu : 40

Periode 3

Onderwerp : zie leerstof
Duur : 100 minuten
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : HAVO/VWO D deel 3 H10: Optimaliseren
Keuzeonderwerp (volgt nog)
Sbu : 40

N.B. Er is voor wiskunde D na periode 3 een herkansingsmogelijkheid.

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

Er zijn geen praktische opdrachten voor het vak wiskunde D.

III HANDELINGSDEEL

N.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3
weging	2	1	1	1

$$\text{SE-cijfer: } (2 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3) / 5 = 7,0$$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Natuurkunde

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : Eindcijfer klas 4havo in 1 decimaal
Gewicht : 3

Periode 1
Onderwerp : Elektriciteit, magnetisme en warmte
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 3
Leerstof : Natuurkunde Overal H. 1, 2, 7, 9 en 10
Sbu : 80

Periode 2
Onderwerp : Mechanica
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 3
Leerstof : Natuurkunde Overal H. 3, 4, 6 en 12
Sbu : 77

Onderwerp : Elektriciteit
Duur : 45 minuten in de les
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : max 1 punt bonus bij de toets in de toetsweek
Leerstof : H1 Elektriciteit

Periode 3
Onderwerp : Straling en golven
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 4
Leerstof : Natuurkunde Overal H. 5, 11, 13, 14, 15
Sbu : 77

Onderwerp : Mechanica
Duur : 45 minuten in de les
Vorm : Schriftelijk
Gewicht : max. 1 punt bonus bij de toets in de toetsweek
Leerstof : H12 mechanische systemen

II PRAKTISCHE OPDRACHT

periode : september t/m mei
Sbu : maximaal $5 \times 2 = 10$ sbu
Vorm : practicum en verslaglegging in experimentschrift
Gewicht : 2
Leerstof : -
opmerking : korte opdrachten; het betreft het voortschrijdend gemiddelde van minimaal twee en maximaal vijf aangekondigde meetrapporten en/of aangekondigde experimenten.

NB Praktische opdrachten kunnen niet herkanst worden.

III HANDELINGSDEEL

N.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0
weging	3	3	3	4		2

SE-cijfer: $(3 \times 6,3 + 3 \times 7,3 + 3 \times 6,8 + 4 \times 8,3 + 2 \times 8,0) / 15 = 7,4$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak scheikunde

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : Eindcijfer klas 4 havo in 1 decimaal (T0)
Gewicht T0 : 1

Periode 1 :
Onderwerp : Chemisch rekenen en chemische industrie
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Pulsar chemie H. 8 en 11 (voorkennis H 5, 1 en 4)
Sbu : 50

Periode 2 :
Onderwerp : Redoxreacties en koolstofchemie
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Pulsar chemie H. 9 en 10 (voorkennis H 1 ,2 ,3, 6 en 8)
Sbu : 50

Periode 3 :
Onderwerp : Koolstofchemie (waaronder polymeren), zuren en basen, evenwichten
Duur : 100 min.
Vorm : schriftelijk
Gewicht : 1
Leerstof : Pulsar chemie H. 12 en 13 (voorkennis H 3, 11, 7 en 8)
Sbu : 50

II PRAKTISCHE OPDRACHT

Periode : voorjaar 2012 (onder voorbehoud)
Sbu : 10 sbu
Vorm : practicum en uitwerking
Gewicht : 1
Leerstof : alle practicumstof 3 Havo t.m 5 Havo: scheidingsmethoden, neerslagreacties, zuur/base reacties, redox reacties, kwantitatieve experimenten.

NB Praktische opdrachten kunnen niet herkanst worden.

III HANDELINGSDEEL

N.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-1
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0
weging	1	1	1	1		1

SE-cijfer: $(1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3 + 1 \times 8,0) / 5 = 7,3$

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Biologie

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 0 : Eindcijfer klas 4 havo in 1 decimaal (T0 en P0)
gewicht T0 : 1
gewicht P0 : 1

Periode 1
onderwerp : Stofwisseling, voeding en spijsvertering
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 1
leerstof : " Biologie voor jou " handboek 5 havo, Thema 1 (Stofwisseling).
: " Biologie voor jou ", handboek 5 havo, Thema 4 (Voeding en Spijsvertering)
sbu : 46

Periode 2
onderwerp : Transport, gaswisseling, uitscheiding en bescherming
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 1
leerstof : "Biologie voor jou ", handboek 5 havo, thema 5, 6 en 7 (transport, gaswisseling, uitscheiding en bescherming)
sbu : 59

Periode 3
onderwerp : ecologie, mens en milieu
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijk
gewicht : 1
leerstof : " Biologie voor jou ", handboek 5 havo, Thema 2 en 3 (ecologie, mens en milieu)
sbu : 55

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

opdracht 1

periode : september tot april
duur : 1 – 2 lessen
vorm : a) microscopische opdrachten
b) experimenten met verslaglegging
gewicht : 1
leerstof : stof behorende bij het betreffende practicum
sbu : 2 – 4 per opdracht

opmerkingen : deze kortdurende praktische opdrachten vinden grotendeels tijdens de lessen plaats.
Het uiteindelijke cijfer wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van maximaal 8 opdrachten. Het gewicht van elke opdracht wordt aan de leerling megedeeld.
De praktische opdrachten moeten ingehaald worden als door absentie niet meegedaan kan worden in de reguliere les.
De praktische opdrachten kunnen *niet* herkanst worden.

III CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0	P-1
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0	5,0
weging	1	1	1	1		1	1

$$\text{T-cijfer: } (1 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3) / 4 = 7,2$$

$$\text{P-cijfer: } (1 \times 8,0 + 1 \times 5,0) / 2 = 6,5$$

$$\text{SE-cijfer: } 0,8 \times 7,2 + 0,2 \times 6,5 = 7,1$$

IV BEWAREN VAN EXAMENDOSSIER

Het examendossier is een schriftelijke weergave (cijferlijst) van de eindresultaten van theoretische en praktische toetsen in 4H en de resultaten van opdrachten zoals hierboven beschreven (5H).

Deze cijferlijst wordt bewaard door de docent.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak Tekenen

Periode 0 : gemiddelde van de cijfers in klas 4
Gewicht T0 : 2
Gewicht P0 : 2

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 1

onderwerp : kunstgeschiedenis van Grieken t/m de Romantiek
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijke toets met open vragen a.d.h.v. dia's
gewicht : 1
leerstof : de hoofdstukken van de Grieken t/m de Romantiek uit het boek Kunst op Niveau, alle lesstofformulieren, aantekeningen en PPT's van de Kunstgeschiedenislessen
SBU : 20

Periode 2

onderwerp : kunstgeschiedenis van 19^e en 20^e eeuw
duur : 100 minuten
vorm : schriftelijke toets met open vragen a.d.h.v. dia's
gewicht : 1
leerstof : de relevante hoofdstukken uit het boek Kunst op Niveau, alle lesstofformulieren, aantekeningen en PPT's van de Kunstgeschiedenislessen
SBU : 20

Periode 3

onderwerp : kunstbeschouwing
duur : 20 minuten
vorm : mondeling gesprek met docent a.d.h.v. 3 kunstwerken
gewicht : 1
leerstof : formulieren behorende bij het boek Hardop kijken uit klas 4, het kunstbeschouwingschema, zoals in de tekenlessen gehanteerd. keuze van 3 kunstwerken uit de periode en het thema vastgesteld voor het CSE (vooraf door docent goed laten keuren)
SBU : 20

II PRAKTISCHE OPDRACHTEN

Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst.

opdracht 1

periode : september / oktober
duur : 7 weken
sbu's : 15
gewicht : 2
vorm : contékrijt op zwart papier
onderwerp : klein stilleven

schoolonderzoek 1

periode : oktober / november
duur : 1 lesdag
sbu's : 6
gewicht : 1
vorm : vrije keus (wel gekleurd materiaal)
onderwerp : groot thematisch stilleven

opdracht 2

periode : december / januari
duur : 7 weken
sbu's : 15
gewicht : 2
vorm : experimenteel materiaalgebruik
onderwerp : een abstracte compositie = experimenteren moet je leren

schoolonderzoek 2

periode : januari
duur : 1 lesdag
sbu : 6
gewicht : 1
vorm : vrij
onderwerp : keuze uit van tevoren bekend gemaakte titels

opdracht 3

periode : februari / maart
duur : 5 à 6 weken
sbu : 15
gewicht : 2
vorm : toegepaste werkvorm
onderwerp : posterontwerp of zelfportret "wie ben ik?"

schoolonderzoek 3

periode : april
duur : 1 middag
sbu : 3
gewicht : 1
vorm : tentoonstelling inrichten
onderwerp : eigen werkstukken tot dan toe gemaakt, dus de hele "collectie"

opdracht 4

periode : nog onbekend, afhankelijk van de planning van de excursie
sbu : 12
gewicht : 1
vorm : schriftelijk verslag met illustraties
onderwerp : opdrachten die gegeven zijn n.a.v. de gemaakte excursie

III HANDELINGSDEEL

n.v.t.

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-0	T-1	T-2	T-3		P-0	SO-1	SO-2	SO-3	Op-1	Op-2	Op-3	Op-4
cijfer	6,3	7,3	6,8	8,3		8,0	6,5	7,9	7,4	6,7	7,5	8,1	5,3
weging	2	1	1	1		2	1	1	1	2	2	2	1

SE-cijfer:

$$(2 \times 6,3 + 1 \times 7,3 + 1 \times 6,8 + 1 \times 8,3 + 2 \times 8,0 + 1 \times 6,5 + 1 \times 7,9 + 1 \times 7,4 + 2 \times 6,7 + 2 \times 7,5 + 2 \times 8,1 + 1 \times 5,3) / 17 = 7,2$$

V EXCURSIES

Er vindt in klas 5 een excursie plaats. Wanneer precies is nog niet bekend. Deze excursie vindt plaats onder lestijd en is dus voor alle leerlingen die het vak tekenen volgen verplicht. Er wordt een schriftelijk verslag gemaakt n.a.v. de excursie (zie praktische opdracht 4). De kosten bedragen ca. 25 euro.

VI BEWAREN VAN EXAMENDOSSIER

Al het gemaakte tekenwerk blijft gedurende het schooljaar op school en zal nog tot een half jaar na het examen bewaard worden. Daarna kan het door de leerlingen opgehaald worden. Ook de examens worden gedurende deze zelfde periode bewaard. Daarnaast bewaart de docent ook nog de cijfermatige gegevens van de leerling.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak maatschappijleer

I THEORETISCHE TOETSEN

Periode 1

Onderwerp	:	Rechtsstaat en Parlementaire Democratie
Duur	:	100 min.
Vorm	:	schriftelijk
Gewicht	:	10
Leerstof	:	Thema's maatschappijleer, hoofdstuk 2 en 3
Sbu:	:	30

Periode 2

Onderwerp	:	Pluriforme Samenleving en Verzorgingsstaat
Duur	:	100 min.
Vorm	:	schriftelijk
Gewicht	:	10
Leerstof	:	Thema's maatschappijleer, hoofdstuk 4 en 5
Sbu	:	30

Actualiteitentoetsen

Periode	:	worden door het hele schooljaar afgenomen (totaal 4)
Duur	:	20 minuten
Gewicht	:	het rekenkundig gemiddelde van de 4 toetsen, heeft een weging 5 binnen het T-cijfer
Vorm	:	schriftelijk
Leerstof	:	informatie m.b.t. het nieuws uit kranten, televisie en andere media
Sbu	:	15

Let op! De actualiteitentoetsen zijn **niet** te herkansen en worden niet aangekondigd.
Indien een leerling een toets mist wordt voorlopig het cijfer 1,0 toegekend.
De leerling dient zelf een afspraak te maken om de toets in te halen en derhalve het cijfer te kunnen verbeteren.

Totaal aantal sbu: 75

II PRAKTISCHE OPDRACHT

In het kader van het vak maatschappijleer wordt er naast de Theoretische toetsen ook een Praktische Opdracht gedaan. Onderwerp en werkwijze worden nader bekend gemaakt.

De Praktische opdracht heeft een SBU van 40 uur en het cijfer telt mee voor 30% van het eindcijfer. Aan de voorbereiding van de PO kan al eerder in het jaar begonnen worden!!! Als het PO bestaat uit buitenschoolse bezoeken, deels na schooltijd, geldt er een aanwezigheidsplicht van 100%.

Periode 3	:	definitieve uitvoering van de PO
Duur	:	20 sbu
Vorm	:	praktische opdracht
Gewicht	:	1
Leerstof	:	nader te bepalen
Sbu	:	20

Totaal aantal sbu: 20

III PRESENTATIE ACTUALITEITEN/HANDELINGSDEEL

Iedere leerling verzorgt in de loop van het schooljaar (alleen of in een tweetal) een korte klassikale presentatie betreffende een actueel nieuwsfeit. Deze presentatie bestaat uit een powerpointpresentatie, waarin naast nieuwsfeiten ook een eigen mening en een (groeps)discussie is opgenomen.

NB. Let op artikel 16 lid 2 van het examenreglement.

Het gewicht is 3 binnen het TSE.

Aantal sbu: 5

Verder is de in de les te verwerken stof per periode ook een handelingsdeel, of dit handelingsdeel voldoende is afgerond is ter beoordeling van de docent.

ALGEMEEN:

- Binnen de Tweede Fase is het tevens de bedoeling dat er per leerling of groep leerlingen gedifferentieerd wordt. Dit kan inhouden dat bepaalde groepen meer moeten doen dan andere, bijvoorbeeld als zij veel eerder klaar zijn, maar ook als blijkt dat een groep onvoldoende werkt!!

IV CIJFERBEPALING

Cijfervoorbeeld:

	T-1	T-2	Act	Pres		PO
cijfer	6,3	7,3	7,0	8,5		8,0
weging	10	10	5	3		1

T-cijfer: $(10 \times 6,3 + 10 \times 7,3 + 5 \times 7,0 + 3 \times 8,5) / 28 = 7,0$

P-cijfer: 8,0

SE-cijfer: $0,7 \times 7,0 + 0,3 \times 8,0 = 7,3$

Het eindcijfer voor het vak maatschappijleer mag niet lager zijn dan een 3,5 (het bodemcijfer), dat afgerond wordt naar een 4.

Het eindcijfer voor het vak maatschappijleer vormt samen met het cijfer voor je profielwerkstuk het zogenaamde combinatiecijfer. Dit laatste cijfer staat op je cijferlijst bij je diploma.

Programma van toetsing en afsluiting voor het vak LICHAMELIJKE OPVOEDING

Lesuur 50 minuten, contacturen – tijd is uitgedrukt in lesuren.

Periode	Contact uren	Activiteit	Toetsing
1 Zomer – herfstvakantie 9 lesweken	24	De leerlingen doen mee aan een competitie. Ze maken per klas indeling van teams en kunnen zich voor verschillende spelen inschrijven.	Aanwezigheid en ingevuld beoordelingsformulier
2 Herfst tot de kerstvakantie 9 lesweken	24	De leerlingen hebben geen les	n.v.t.
3 Januari t/m maart 8 lesweken	27	Inschrijven voor verschillende sporten die 4 weken achter elkaar beoefend worden.	Eindverslag inleveren
4 Maart – CSE	15	Leerlingen krijgen dansles als voorbereiding op het gala	n.v.t.

Totale studielast: 56 klokuren

* 1^e les wordt samen met de leerlingen een periode planning gemaakt

Inhoud

Het programma wordt samengesteld in samenspraak met de leerling en moet het karakter hebben van "sportshoppen". Het eindexamenjaar moet o.a. een voorbereiding geven op de sportparticipatie in de diverse sportcentra van de vervolgoopleidingen. Hiervoor kunnen de leerlingen gebruik maken van het "schakel" project van het Sportcentrum van de TU in Eindhoven, waarvoor de leerlingen een gratis sportkaart ontvangen.

Beoordeling

De leerlingen worden niet meer beoordeeld op bewegingsvaardigheden. Zij worden beoordeeld op hun sport-kennismakingsformulier; dit is het standaard verslag van hun zelfstandige, buitenschoolse kennismaking met 3 nieuwe sporten. En zij worden beoordeeld op inzet. Inzet is natuurlijk een subjectief begrip. Er worden door ons twee zaken mee bedoeld. Ten eerste de bedoeling om binnen je vermogens maximaal te presteren en ten tweede je attitude t.a.v. jezelf, medeleerlingen en docent. Ter verduidelijking;

Omdat bij L.O. inzet een onderdeel is van de overgangsnorm wordt deze als volgt omschreven

- Een leerling is **elke les** aanwezig
- Een leerling heeft elke les zijn gymspullen & douchespullen bij zich
- Bij blessure is de leerling dus ook in de les aanwezig. Wanneer deze blessure langer dan drie achtereenvolgende lessen het meedoen verhindert, wordt in overleg met de docent gezocht naar een alternatief om het verlies van deze lessen te compenseren. Dit kan zijn de tijd op vrijdagmiddag gedeeltelijk inhalen met extra sporten of een theoretische opdracht voor l.o..

- Bij het missen van 2 of meer lessen per periode vanwege ziekte wordt in overleg met de docent gezocht naar een alternatief om het verlies van deze lessen te compenseren. Dit betekent de tijd tijd op vrijdagmiddag gedeeltelijk inhalen met extra sporten.

Overgangsnorm

Sport kennismaking
Inzet

Voldoende of goed
Voldoende of goed

Weging

1x
1x

NB SPORTKENNISMAKING EN INZET MOETEN MINIMAAL VOLDOENDE WORDEN AFGESLOTEN !!

Studielast

Hier is dit jaar vanaf geweken omdat we in een overgangsjaar zitten.

Ontheffing

De directie van het Christiaan Huygens College kan in bijzondere gevallen in overleg met de gymdocent bepalen dat een leerling ontheffing voor een deel van het eindexamendossier krijgt.

Rooster eerste tijdvak 2012 centrale examens havo

(onder voorbehoud)

datum	tijd	vak
ma 14 mei 2012	13.30-16.30 uur	biologie
di 15 mei 2012	13.30-16.30 uur	Nederlands
woe 16 mei 2012	09.00-11.30 uur	Duits
	13.30-16.30 uur	economie
ma 21 mei 2012	09.00-12.00 uur	geschiedenis
	13.30-16.00 uur	Frans
di 22 mei 2012	13.30-16.30 uur	scheikunde
wo 23 mei 2012	09.00-11.30 uur	tekenen
	13.30-16.30 uur	wiskunde A
do 24 mei 2012	13.30-16.30 uur	wiskunde B
vrij 25 mei 2012	13.30-16.30 uur	m&o
di 29 mei 2012	09.00-12.00 uur	aardrijkskunde
	13.30-16.00 uur	Engels
wo 30 mei 2012	13.30-16.30 uur	natuurkunde