



Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

**Havo – leerjaar 4
Schooljaar 2024-2025**

Vechtdal College
Balkerweg 2
7731 RZ Ommen

September 2024

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Algemene informatie	3
Toetsvormen.....	3
Beoordeling.....	3
Afname van toetsen en inleverdata	3
Profielwerkstuk.....	4
Combinatiecijfer.....	4
Inhalen	4
Herkansen.....	4
Lichamelijke opvoeding.....	5
Examenreglement	5
Vrijstellingen	5
Leeswijzer PTA.....	6
PTA per vak.....	7

Inleiding

Het examen voor het havo bestaat uit twee onderdelen:

- Centraal examen (CE)
- Schoolexamen (SE)

Het CE wordt afgenomen aan het einde van leerjaar 5. Dit is een landelijk examen. Het SE bestaat uit verschillende toetsen en opdrachten die afgenomen worden in leerjaar 4 en 5. Deze toetsen worden door de school samengesteld en beoordeeld. In dit document, het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), staat alle informatie die belangrijk is voor het SE. Er is een PTA per schooljaar. Alle PTA-toetsen samen vormen je examendossier voor het SE.

Het PTA is een belangrijk document waarin informatie te vinden is over onder andere het aantal toetsen, de inhoud van de toetsen, wanneer de toetsen afgenomen worden en of de toetsen herkanst kunnen worden.

Een ander belangrijk document is het examenreglement. In het examenreglement vind je meer informatie over de zak- en slaagregeling en de regels die gelden bij de afname van examens. Het examenreglement en het PTA staan op de website van de school.

Mocht je vragen hebben over examens, dan kun je in eerste instantie terecht bij je coach en/of je vakdocent. Daarnaast kun je ook terecht bij de examencommissie, het mailadres is: excie.om@vechtdalcollege.nl.

Veel plezier in de bovenbouw van de havo en succes met je examens!

Examencommissie Vechtdal College Ommen,

S. Doldersum (voorzitter)

H. Enoch (secretaris)

M. de Gooijer

C. Moes

I. Zomer

Algemene informatie

Toetsvormen

In het PTA vind je verschillende toetsvormen. Deze worden hieronder verder uitgelegd.

- **s** = schriftelijke toets (toets op papier of digitaal met gesloten en/of open vragen)
- **m** = mondelinge toets (toets die mondeling wordt afgenomen, bijvoorbeeld een presentatie of een gesprek in een moderne vreemde taal)
- **l** = luistertoets (toets waarbij je vragen moet maken aan de hand van een luisterfragment)
- **h** = handelingsdeel (een opdracht die niet met een cijfer beoordeeld wordt, bijvoorbeeld een verslag van een practicum of een praktische opdracht in de vorm van een filmpje)
- **p** = praktische opdracht (een opdracht die je in de praktijk maakt, bijvoorbeeld een werkstuk)

In het PTA staat er soms bij een toets ook **TW**. Dit betekent dat de toets in de toetsweek wordt afgenomen.

Beoordeling

Alle PTA-toetsen worden beoordeeld, hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen beoordelingen met een cijfer en zonder cijfer.

De toetsvormen **s**, **m**, **l** en **p** worden beoordeeld met een cijfer. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een correctiemodel. Er wordt beoordeeld met een cijfer tussen 1 en 10, afgerond op 1 decimaal.

De toetsvorm **h** wordt beoordeeld met een o(nvoldoende), v(oldoende) of g(oed). Opdrachten die met een onvoldoende beoordeeld worden, moet je over doen tot je ten minste een voldoende hebt gehaald. Onderdelen van het handelingsdeel kun je niet compenseren: het is niet zo dat een g, een v en een o gemiddeld een v opleveren. Alle onderdelen moeten dus met minimaal een voldoende worden afgesloten.

Alle resultaten worden in Magister weergegeven. Het is belangrijk dat je zelf ook controleert of je resultaten kloppend zijn. Als een resultaat niet goed is weergegeven, neem dan contact op met de vakdocent.

Als alle onderdelen van het PTA zijn afgerond kan het eindcijfer van het SE berekend worden per vak. In het PTA staat welke weging per onderdeel geldt.

Afname van toetsen en inleverdata

Bij havo worden de toetsen afgenomen tijdens de lessen en tijdens toetsweken. Er mag één theoretische toets per dag afgenomen worden tijdens een reguliere lesdag; tijdens de toetsweek maximaal twee per dag (er geldt dan een speciaal rooster). De toets wordt minimaal één week van te voren in Magister opgegeven. Mondelinge toetsen en lees- en luistertoetsen mogen naast een theoretische toets staan (op dezelfde dag).

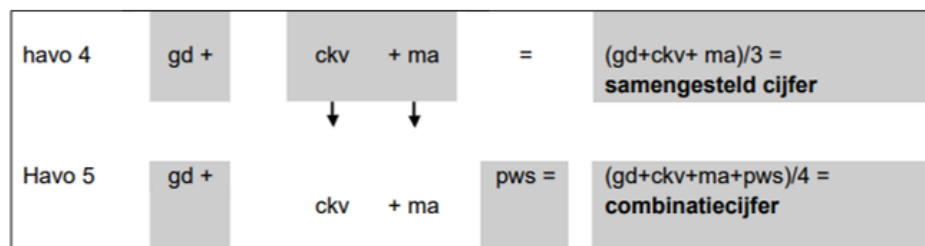
Voor handelingsdelen en/of praktische opdrachten gelden inleverdata. Deze data zijn de uiterste inleverdata. Als een kandidaat in de havo het praktisch werk niet inlevert voor de deadline, dan wordt dit gezien als een onregelmatigheid (zie examenreglement).

Profielwerkstuk

Het maken van een profielwerkstuk is binnen de havo een verplicht onderdeel van het schoolexamen. Het kiezen van een onderwerp vindt plaats in de derde periode van leerjaar 4. De afronding van het profielwerkstuk vindt plaats in de tweede periode van leerjaar 5. Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer telt mee in het combinatiecijfer.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is een schoolexamencijfer dat in leerjaar 5 gevormd wordt door het rekenkundig gemiddelde van de 'kleine' vakken of onderdelen die met een cijfer op de cijferlijst staan. Naast de 'losse' cijfers verschijnt ook het combinatiecijfer op de cijferlijst die bij de examenuitslag hoort. Het combinatiecijfer telt bij het bepalen van de uitslag als een 'vak' mee. Het combinatiecijfer wordt opgebouwd uit het gemiddelde van het (op hele cijfers afgeronde) eindresultaat van godsdienst (havo-5), ckv (havo-4), ma (havo-4) en het profielwerkstuk (havo-5). Dit gemiddelde wordt afgerond op een heel cijfer. Om te kunnen slagen mag géén van de onderdelen van het combinatiecijfer (afgerond) een 3 of lager zijn. Zie ook het onderstaande schema.



Inhalen

Wanneer een toets niet gemaakt kan worden (door ziekte, buitengewone omstandigheden of overmacht), moet deze ingehaald worden. De afmelding voor de toets moet zo spoedig mogelijk tot uiterlijk vóór de start/deadline van het SE-onderdeel plaatsvinden door de leerling (of bij een minderjarige door zijn ouders/verzorgers). Binnen twee werkdagen na de genoemde afmelding lever je een door ouders/verzorgers ondertekende verklaring met toelichting van de reden van verhindering in bij de loketmedewerker.

Inhalen gebeurt op vastgestelde momenten. Je maakt hiervoor een afspraak met de vakdocent en de loketmedewerker.

Herkansen

In het PTA staat welke toetsen herkansbaar zijn. Het jaar is opgedeeld in drie periodes, na elke periode mag één toets worden herkanst, van de afgelopen periode. In totaal mogen er maximaal drie toetsen herkanst worden.

Data herkansingen leerjaar 4:

- 1^e periode: 19 december 2024
- 2^e periode: 10 april 2025
- 3^e periode: 2 juli 2025

Opgave voor de herkansing gaat via Magister.

Lichamelijke opvoeding

Voor het vak LO geldt dat als een leerling tijdens een toetsmoment niet aanwezig is of geblesseerd is, hij op een door de docent te bepalen moment de toets kan inhalen. In bijzondere gevallen zoals een handicap, langdurige blessure of ziekte, kan een vervangende opdracht worden verstrekt of een vrijstelling worden verleend.

Examenreglement

In het examenreglement staan de regels die gelden bij de afname van de CE en SE toetsen. Het examenreglement is te vinden op de website van Vechtdal College. Je vindt het op de webpagina van de locatie Ommen onder het tabblad leerlingen (PTA en examen).

Vrijstellingen

In bijzondere situaties kan er vrijstelling voor een vak worden aangevraagd, bijvoorbeeld als je bent blijven zitten. Je vraagt een vrijstelling aan bij de teamleider. De teamleider legt de aanvraag voor aan de examencommissie.

Leeswijzer PTA

Vanaf de volgende pagina staan de PTA's weergegeven. Bij de nummers kunt u lezen wat elk onderdeel betekent in het PTA. Als voorbeeld gebruiken we het PTA van biologie havo 5.

Programma van toetsing en afsluiting	
Studie: Ommen	havo 5 1
Vak: biologie 2	
Inleiding Methode: Nectar 5 havo, editie 4.1 3	
A H1, H2 & H4 4	
Moment: SE4	Weegfactor: 15 8
Tijdsduur: 85	Leerstof: De concrete leerstof zal met de leerlingen worden gedeeld met behulp van een leerdoelkaart. 9
Wijze van toetsing: TWS	
Type toets: TWS	
Herkansing: Ja	
Examenstof: 6	Eindtermen: 7
☒ verplicht SE	M1, M5, M6, O8, O9
☒ wordt ook getoetst in CE	A, M2, M3, M8
☐ bepaald door bevoegd gezag	

- 1 Leerjaar en niveau
- 2 Het vak waar het PTA over gaat
- 3 Eventuele informatie die vooraf aan de leerlingen medegedeeld moet worden. Hier staat bijvoorbeeld het boek dat de leerlingen gebruiken.
- 4 De toets letter en de beschrijving van de toets. In dit geval zijn hoofdstukken aangegeven.
- 5 **Moment:** het moment wanneer de toets getoetst wordt/is. Voor dit PTA is deze toets in SE 4 (het vierde jaar) afgerond.
Tijdsduur: hoe lang de toets duurt
Wijze van toetsing // Type toets: hoe de toets getoetst wordt.
Herkansing: of de toets herkansbaar is/was. Wanneer hier 'Ja' staat, maar de toets in een voorgaand leerjaar afgenomen was, is deze toets *dit schooljaar* niet meer herkansbaar.
- 6 Hier staat waar de eindtermen (zie 7) getoetst moeten worden. Dit kan in het SE, CE of beiden. De laatste optie, 'Bepaald door bevoegd gezag' kan alleen gekozen worden voor schooleigen examenvakken.
- 7 Hier staat welke 'Eindtermen' de toets toetst. Zie onderaan het document waar de uitgebreide beschrijving van de eindtermen gevonden kan worden.
- 8 Hier staat hoe vaak de toets meetelt voor het eindcijfer van het vak:
 - Voor vmbo-basis, kader en tl is dit in de 4^e klas een aantal keren dat een toets meetelt;
 - Voor kader 3, TL 3, havo en vwo staat dit getal voor de hoeveelheid procenten dat een toets meetelt.
- 9 Voor sommige toetsen staat hier extra informatie over de toets.

Volg de volgende stappen om de eindtermen in te zien:

1. Ga naar www.examenblad.nl;
2. Vul het schooltype, het examenjaar en het vak in;
3. Klik op 'Ga naar Pagina'
4. Scroll naar beneden en klik op het bestand met 'Examenprogramma' in de titel.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

A Wereld, Arm en Rijk, H1 en 2
Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE C1
b wordt ook getoetst in CE C1
b bepaald door bevoegd gezag

B Aarde, Systeem Aarde H1 -3
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE B1
b wordt ook getoetst in CE B1
b bepaald door bevoegd gezag

C Wereld / Aarde, (over)leven in Europa H1-3
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE E1
b wordt ook getoetst in CE
b bepaald door bevoegd gezag

D PO: Demografisch onderzoek [deadline: 13-06-2025]
Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 15 klokuren Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A1
b wordt ook getoetst in CE
b bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: informatica

Inleiding

A Visueel programmeren met JavaFX
Moment: P1 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 30 uur Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A2, D1, D2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

B Computer-architectuur en netwerken
Moment: P1 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE E1, L1, L2, L3
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C Informatica in de samenleving
Moment: P2 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 30 uur Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A4, A7, A10, A12, A13, F2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

D Informatie-verwerkende systemen
Moment: P2 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE C1, C2, C3, C4, C5
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

E Gebruikersinterface
Moment: P3 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 30 uur Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE F1
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: informatica

F Security
Moment: P3 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A5, A11, E2, F2, F3, F4, L2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

A Een samengestelde beoordeling van vaardigheden en inzet van de leerling in periode 1
Moment: P1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: H
Type toets: H
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, B
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

B Een samengestelde beoordeling van vaardigheden en inzet van de leerling in periode 2
Moment: P2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: H
Type toets: H
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, B, C
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

C Een samengestelde beoordeling van vaardigheden en inzet van de leerling in periode 3
Moment: P3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: H
Type toets: H
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE A, B, D
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

D Deelname aan minimaal 1 toernooi (naast de verplichte sportdag).
Moment: P2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: H
Type toets: H
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE E
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Methode: Bedrijfseconomie in balans

Aanvullende informatie: Boek 1 in leerjaar 4

A	PO Bedrijfsbezoeken	
Moment:	P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	540	Leerstof: Verslag van 3 bedrijfsbezoeken
Wijze van toetsing:	P	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A1, A2, A3, A4, A5, A6, H
o wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, A4, A5, A6	
o bepaald door bevoegd gezag	

B	H13 t/m H21	
Moment:	P3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	85	Leerstof: -
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A1, A2, A3, A4, A5, A6, C1,
o wordt ook getoetst in CE A1, A2, A3, A4, A5, A6, C2,	
o bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: godsdienst

Inleiding

Inleiding PTA Godsdienst Havo Bovenbouw

Welkom bij het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de bovenbouw van de havo. Dit PTA biedt een gedetailleerd overzicht van de onderwerpen en toetsen voor havo 4 en havo 5, gericht op het vak Godsdienst. In de lessen maken we gebruik van de digitale methode LessonUP, waardoor een interactieve en eigentijdse leerervaring wordt geboden.

Havo 4

- Periode 1: Islam In de eerste periode verdiepen we ons in de Islam. We bestuderen de oorsprong, de belangrijkste geloofsovertuigingen, de rituelen en de invloed van de Islam op de samenleving.
- Periode 2: Hindoeïsme De tweede periode richt zich op het Hindoeïsme. Hier verkennen we de rijke mythologie, de heilige teksten zoals de Veda's en de Bhagavad Gita, en de diverse praktijken binnen deze oude religie.
- Periode 3: Boeddhisme In de derde periode staat het Boeddhisme centraal. We analyseren de leer van Boeddha, de vier edele waarheden, het achtvoudige pad en de verspreiding van het Boeddhisme door Azië en de rest van de wereld.

Alle toetsen worden schriftelijk afgenomen tijdens de toetsweken aan het einde van elke periode. Zorg ervoor dat je de lesmaterialen in LessonUP nauwkeurig doorneemt en actief deelneemt aan de lessen om goed voorbereid te zijn op de toetsen.

Wij wensen jullie veel succes toe!

A	Islam	
Moment:	P1	Weegfactor: 11
Tijdsduur:	40	Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
 verplicht SE	A, B, C, D, E, F
wordt ook getoetst in CE	
 bepaald door bevoegd gezag	

B	Hindoeïsme	
Moment:	P2	Weegfactor: 11
Tijdsduur:	40	Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
 verplicht SE	A, B, C, D, E, F
wordt ook getoetst in CE	
 bepaald door bevoegd gezag	

C	Boeddhisme	
Moment:	P3	Weegfactor: 11
Tijdsduur:	40	Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
 verplicht SE	A, B, C, D, E, F
wordt ook getoetst in CE	
 bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak:Engelse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Of Course!

Aanvullende informatie:

- Naast het werkboek wordt er voornamelijk in de digitale leeromgeving gewerkt;
- Kijk- en luistertoetsen worden afgenomen in het toetsprogramma Woots;
- Bij schrijf- en literatuurtoetsen mogen woordenboeken E-N en N-E gebruikt worden. Leerlingen dienen deze zelf mee te nemen;
- Wanneer een leerling afwezig is bij een toets over literaire werken, dient een vervangend literair werk gelezen te worden. Hier kan alleen in uitzonderlijke gevallen van afgeweken worden.

A	Literaire werken
---	------------------

Moment:	SE4
---------	-----

Weegfactor:	10
-------------	----

Tijdsduur:	85
------------	----

Leerstof:	Een boek en een bundeling van korte verhalen, verspreid over het schooljaar. Gemiddeld cijfer van twee schriftelijke toetsen van elk 40 minuten.
-----------	--

Wijze van toetsing:	S
---------------------	---

Type toets:	S
-------------	---

Herkansing:	Nee
-------------	-----

Examenstof:	Eindtermen:
-------------	-------------

p verplicht SE	E, E1
----------------	-------

.. wordt ook getoetst in CE	
-----------------------------	--

.. bepaald door bevoegd gezag	
-------------------------------	--

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Na Klar 4 HAVO Max editie

Aanvullende informatie: Naast het werkboek wordt ook een digitale leeromgeving gebruikt. Kijk- en Luisteropdrachten worden online gemaakt. De overige opdrachten worden in het werkboek gemaakt.

Bij de SE-leestoets mag een woordenboek Du-Ne worden gebruikt. Leerlingen dienen echter zelf voor een woordenboek te zorgen.

A	Literair werk I	
Moment:	SE4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	40	Leerstof: Bij afwezigheid van deze toets moet een vervangend literair werk worden gelezen.
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	S	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	E1	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: biologie

Inleiding

Methode: Nectar 4 havo, editie 4.1

A H1 & H2

Moment: P1

Tijdsduur: 40

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE M1, M5, M6

wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, M8

bepaald door bevoegd gezag

Weegfactor: 10

Leerstof: De concrete leerstof zal met de leerlingen worden gedeeld met behulp van een leerdoelkaart.

B H3 & H4

Moment: P2

Tijdsduur: 40

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE M4, O8, O9

wordt ook getoetst in CE A, M2, O1

bepaald door bevoegd gezag

Weegfactor: 10

Leerstof: De concrete leerstof zal met de leerlingen worden gedeeld met behulp van een leerdoelkaart.

C H5 & H6

Moment: P2

Tijdsduur: 40

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE O6

wordt ook getoetst in CE A, M2, M3, O2

bepaald door bevoegd gezag

Weegfactor: 10

Leerstof: De concrete leerstof zal met de leerlingen worden gedeeld met behulp van een leerdoelkaart.

D H7 & H8

Moment: P3

Tijdsduur: 40

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

verplicht SE P2, P5

wordt ook getoetst in CE A, M8, P1, P3, P4

bepaald door bevoegd gezag

Weegfactor: 10

Leerstof: De concrete leerstof zal met de leerlingen worden gedeeld met behulp van een leerdoelkaart.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: maatschappijleer

Inleiding

A H1 - Wat is maatschappijleer? + H2 - Rechtsstaat

Moment: P1 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A1, A2, B1, B2, B3

" wordt ook getoetst in CE

" bepaald door bevoegd gezag

B H3 - Parlementaire democratie

Moment: P2 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE C1, C2, C3

" wordt ook getoetst in CE

" bepaald door bevoegd gezag

C H1 - Wat is maatschappijleer? + eigen gekozen vraagstuk

Moment: P3 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 180 Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A1, A2

" wordt ook getoetst in CE

" bepaald door bevoegd gezag

D H4 - Pluriforme samenleving + H5 - Verzorgingsstaat

Moment: P3 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE E1, E2, E3, E4, E5, D1, D2,

" wordt ook getoetst in CE

" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: ckv

Inleiding

Methode: Digitale methode: Kunst uit het vuistje

Aanvullende informatie:

- Aan het begin van het schooljaar kies je een theateervoorstelling uit in Theater De Voorveghter in Hardenberg. Je brengt op de gekozen datum zelfstandig een bezoek aan het theater (op kosten van school), op dezelfde avond kan je het theaterkaartje ophalen bij de kassa van het theater. Bij ziekte neem je zelf telefonisch contact op met theater de Voorveghter om je voorstelling om te boeken. Ben je zonder afmelding afwezig bij de voorstelling dan regel je zelf een nieuwe theateervoorstelling op eigen kosten.?

A	Kunstaautobiografie en discussie		
Moment:	P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	Jouw bijdrage aan de discussie over kunst (in de klas) maakt hier deel van uit.
Wijze van toetsing:			
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	A		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

B	Onderzoek: Kunst uit het Vuistje		
Moment:	P1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:	S		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	B		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

C	Praktische opdracht: Kunst uit het Vuistje		
Moment:	P2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:	P		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	C		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

D	Presentatie		
Moment:	P2	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	20	Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:	TWM		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	D		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak:ckv

E Onderzoek: Kunst uit het Vuistje
Moment: P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: S
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE B
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

F Praktische opdracht: Kunst uit het Vuistje
Moment: P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE C
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

G Presentatie
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets: TWM
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE D
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: geschiedenis

Inleiding

Methode: Feniks

A Tijdvak 1 Jagers en Boeren + Tijdvak 2 Grieken en Romeinen
Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 5 weken Leerstof: Inleverdatum: 6 oktober
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B
p wordt ook getoetst in CE
p bepaald door bevoegd gezag

B Tijdvak 3 Monniken en Ridders + Tijdvak 4 Steden en Staten
Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B
p wordt ook getoetst in CE
p bepaald door bevoegd gezag

C Thema: baanbrekers in vroegmoderne tijd. Tijdvak 5, 6 en 7
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 5 weken Leerstof: Inleverdatum: 26 januari
Wijze van toetsing: P
Type toets: P
Herkansing: Nee
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B, C
p wordt ook getoetst in CE A, B, C
p bepaald door bevoegd gezag

D Domein D: Geschiedenis van democratie en rechtsstaat
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B, D, E
p wordt ook getoetst in CE A, B, D, E
p bepaald door bevoegd gezag

E Thema: Engeland en haar koloniën
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja
Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, B, C
p wordt ook getoetst in CE A, B, C
p bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: economie

Inleiding

Methode: Praktische economie

Aanvullende informatie: 8 katernen.

Boekje 1, 2, 3, 4 en 5 in leerjaar 4

Boekje 6, 7 en 8 in leerjaar 5.

A Toets schaarste, geld en handel. Hoofdstuk 1,2 en 3

Moment: P1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, B, C

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

B Toets vraag en aanbod. Hoofdstuk 1 t/m 3

Moment: P1 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, C, D, J

☐ wordt ook getoetst in CE A, C, D, J

☐ bepaald door bevoegd gezag

C Toets speltheorie. Hoofdstuk 1 t/m 3

Moment: P2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: S

Type toets: S

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, J, F

☐ wordt ook getoetst in CE A, J, F

☐ bepaald door bevoegd gezag

D Toets Markt en overheid Hoofdstuk 1 t/m 3

Moment: P2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, D

☐ wordt ook getoetst in CE A, D

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

A H2 Sport en Verkeer

Moment: P1 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE C
☐ wordt ook getoetst in CE C
" bepaald door bevoegd gezag

B H1 Elektriciteit, Schakelingen en Energieverbruik

Moment: P1 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE G1
☐ wordt ook getoetst in CE G1
" bepaald door bevoegd gezag

C H5 Straling en gezondheid

Moment: P2 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE B2
☐ wordt ook getoetst in CE B2
" bepaald door bevoegd gezag

D H3 Materialen

Moment: P2 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE D1, D2
☐ wordt ook getoetst in CE D1, D2
" bepaald door bevoegd gezag

E KeuzeKatern Optica

Moment: P3 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE B3
☐ wordt ook getoetst in CE B3
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: natuurkunde

F H4 Sport en Verkeer
Moment: P4 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
b verplicht SE C1
b wordt ook getoetst in CE C1
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: wiskunde A

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde 12.1 editie

Aanvullende informatie: We gebruiken de grafische rekenmachine TI 84 plus CE-T (texas instruments). Vraag bij twijfel altijd je docent welke grafische rekenmachine je koopt. Voorkom een dure verkeerde aankoop. Zo moet er bijvoorbeeld een examenstand op je grafische rekenmachine zitten.

A	H4	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	A, B3	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

B	H5, H6 & H8 grafieken en vergelijkingen grafieken en veranderingen	
Moment:	P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	A, C, D	
p wordt ook getoetst in CE	A, C, D	
.. bepaald door bevoegd gezag		

C	H3, H7 zonder ICT & H10 zonder ICT	
Moment:	P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	TWS	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	E	
p wordt ook getoetst in CE	E	
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: wiskunde D

Inleiding

Methode: Moderne wiskunde Editie 12 / 12.1

Aanvullende informatie: Leerlingen maken gebruik van de grafische rekenmachine TI-84-cet. Deze heeft een examenstand.

A H6: Oppervlakte en Inhoud
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, C1
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

B Keuzeonderwerp: Plaats en afstand
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, E
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

C H5: Aanzichten en doorsneden, H2: Vectoren en lijnen in de ruimte
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: TWS
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:
p verplicht SE A, C2, C3, C4
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: scheikunde

Inleiding

Methode: Chemie 4 havo, 7e editie

A Basis Sk, H1: atoombouw en binding, H3: zouten

Moment: P1 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, B, E

☐ wordt ook getoetst in CE B, E

☐ bepaald door bevoegd gezag

B H2: koolstofchemie, H4: chemisch rekenen

Moment: P2 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 85 Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, B, C, D, E

☐ wordt ook getoetst in CE B, C, D, E

☐ bepaald door bevoegd gezag

C H5: mengen en oplossen, H6: zuren en basen, H7: onderzoek

Moment: P3 Weegfactor: 8

Tijdsduur: 85 Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, B, C, D, F

☐ wordt ook getoetst in CE B, C, D, F

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: kunst (bv)

Inleiding

Methode:

Art History Lambo (boek én online)

Art-History, 1 Cultuur van de Kerk

Art-History, 5 en 6 De Twintigste eeuw (Cultuur van het Moderne + Massacultuur)

Uitlegvideo's, mindmaps en andere leermiddelen worden verstrekt door de docent (via Magister

studiewijzers: 'Kunst').

Aanvullende informatie:

De praktische opdrachten worden aan het begin van de periode door de docent (op papier) verstrekt.

Leerlingen krijgen bij de start van een praktische opdracht van de docent te horen hoeveel tijd (lessen) ze krijgen om hieraan te werken en wat de deadline is voor het inleveren.

Praktische opdrachten dienen voornamelijk in lestijd te worden gemaakt. In overleg met de docent kan er thuis of buiten de les verder aan gewerkt worden.

A	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy
---	---

Moment:	P2	Weegfactor: 5
---------	----	---------------

Tijdsduur:		Leerstof:
------------	--	-----------

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof:	Eindtermen:
-------------	-------------

p verplicht SE	A3, B, C
----------------	----------

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

B	Toets Cultuur van het Moderne (Inleiding, Beeldende kunst, Dans Architectuur, Muziek)
---	---

Moment:	P2	Weegfactor: 5
---------	----	---------------

Tijdsduur:	85	Leerstof:
------------	----	-----------

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:	Eindtermen:
-------------	-------------

p verplicht SE	A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C
----------------	------------------------------

.. wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

.. bepaald door bevoegd gezag

C	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy
---	---

Moment:	P3	Weegfactor: 5
---------	----	---------------

Tijdsduur:		Leerstof:
------------	--	-----------

Wijze van toetsing: P

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof:	Eindtermen:
-------------	-------------

p verplicht SE	A3, B, C
----------------	----------

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: kunst (bv)

D Toets Cultuur van het Moderne (alle kunstdisciplines: Inleiding, Beeldende kunst, Dans, Architectuur)

Moment: P3 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: TWS

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

o verplicht SE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

o wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: rekenen 3f

Inleiding

Methode: Smartrekenen digitale methode

Geen hulpmiddelen, op kladpapier na, toegestaan.

Er wordt digitaal getoetst op 3F niveau. In het digitale programma zit een rekenmachine. De volgende domeinen worden afgedekt in de rekentoets:

Domein 1 Getallen

Domein 2 Verhoudingen

Domein 3 Meten & Meetkunde

Domein 4 Verbanden

A	Rekentoets	
Moment:	SE4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
p verplicht SE	Domein 1 t/m 4	
wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		
