

Programma van Toetsing en Afsluiting



HAVO 4
2026 - 2027
Ommen

Inhoudsopgave

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

Inleiding

Het examen voor het havo bestaat uit twee onderdelen:

- het centraal examen (CE);
- het schoolexamen (SE).

Het centraal examen wordt landelijk vastgesteld en afgenomen aan het einde van leerjaar 5. Het schoolexamen bestaat uit toetsen en opdrachten die verspreid over leerjaar 4 en 5 door de school zelf worden samengesteld en beoordeeld. Alle onderdelen van het schoolexamen vormen samen het examendossier.

In dit document, het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), staat alle belangrijke informatie over het schoolexamen. Denk aan: welke onderdelen meetellen, wanneer toetsen plaatsvinden, of een toets herkanst mag worden en hoe de beoordeling plaatsvindt. Voor elk schooljaar is er een apart PTA en de school moet dit voor 1 oktober elk schooljaar publiceren op de website en doorgeven aan de onderwijsinspectie.

Naast het PTA is er ook het examenreglement. Daarin lees je onder andere hoe de slaag- en zakregeling werkt en welke regels gelden bij de afname van toetsen en examens. Zowel het PTA als het examenreglement zijn te vinden op de website van de school.

Heb je vragen over examens? Neem dan contact op met je coach en/of vakdocent. Je kunt ook terecht bij de examencommissie via: excie.om@vechtdalcollege.nl.

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

Examencommissie Vechtdal College Ommen,

M. de Gooijer
M. van Walderveen
S. Doldersum

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. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen toetsen die met een cijfer worden beoordeeld en opdrachten die beoordeeld worden zonder cijfer.

De toetsvormen **s**, **m**, **l** en **p** worden beoordeeld met een cijfer. De beoordeling gebeurt aan de hand van een correctiemodel. Het cijfer ligt tussen de 1,0 en 10,0 en wordt afgerond op één decimaal.

De toetsvorm **h** (handelingsdeel) wordt beoordeeld met **o** (onvoldoende), **v** (voldoende) of **g** (goed). Een onvoldoende moet je herkansen tot je ten minste een voldoende hebt gehaald. Alle onderdelen van een handelingsdeel moeten met minimaal een voldoende worden afgesloten. Een g, een v en een o tellen dus niet gemiddeld op tot een v.

Alle resultaten worden geregistreerd in Magister. Het is belangrijk dat je je cijfers en beoordelingen zelf goed controleert. Neem bij vragen of onjuistheden contact op met je vakdocent en/of je coach.

Als alle onderdelen van het PTA voor een vak zijn afgerond, kan het eindcijfer voor het schoolexamen (SE) worden berekend. In dit PTA staat per vak aangegeven welke weging elk onderdeel heeft in die berekening.

Afname van toetsen en inleverdata

Bij havo worden toetsen afgenomen tijdens reguliere lessen én in de toetsweken. Op reguliere lesdagen mag maximaal één theoretische toets per dag worden gepland. In een toetsweek geldt een speciaal rooster en mogen maximaal twee theoretische toetsen per dag worden afgenomen. De datum van een toets wordt minimaal één week van tevoren in Magister gezet, wat in lijn is met het leerlingstatuut. Mondelinge toetsen en lees- of kijk-/luistertoetsen mogen op dezelfde dag worden ingepland als een theoretische toets.

Voor handelingsdelen en/of praktische opdrachten gelden vaste inleverdata. Deze data zijn uiterste deadlines. Als een leerling het werk niet vóór de genoemde datum inlevert, geldt dit als een onregelmatigheid. Hierop volgt in de regel een gesprek met de directeur, waarbij zowel ouder(s)/verzorger(s) als de leerling aanwezig zijn. De consequenties daarvan zijn te vinden in het examenreglement, deel B (Vechtdal College Ommen).

Profielwerkstuk

Het maken van een profielwerkstuk is een verplicht onderdeel van het schoolexamen in havo.

Het kiezen van een onderwerp gebeurt in periode 3 van leerjaar 4. De uitvoering en afronding vinden plaats in periode 2 van leerjaar 5.

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer. Dit cijfer maakt deel uit van het combinatiecijfer, samen met maatschappijleer, CKV en godsdienst. Het profielwerkstuk moet met minimaal een 4,0 of hoger worden afgerond om te slagen.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is een speciaal examencijfer dat bij havo-leerlingen in leerjaar 4 en 5 wordt gevormd. Het bestaat uit het rekenkundig gemiddelde van meerdere kleinere vakken of onderdelen die op de cijferlijst met een cijfer worden afgesloten. Dit gemiddelde wordt afgerond op een heel getal.

Op Vechtdal College Ommen bestaat het combinatiecijfer op havo uit de volgende onderdelen:

- Maatschappijleer (afgesloten in havo-4)
- CKV (Culturele en Kunstzinnige Vorming, afgesloten in havo-4)
- Godsdienst / Levensbeschouwing (afgesloten in havo-5)
- Profielwerkstuk (afgesloten in havo-5)

Het eindcijfer van elk onderdeel wordt eerst afgerond op een heel getal, waarna het gemiddelde van deze cijfers het combinatiecijfer vormt. Dit eindcijfer telt in de uitslagregeling mee als een volwaardig examenvak. Zie ook het onderstaande schema.

havo 4	(gd +	ckv +	ma)	/3	=	samengesteld cijfer
						
havo 5	(gd +	ckv +	ma +	pws)	/4	= combinatiecijfer

Inhalen

Wanneer een leerling een toets of ander SE-onderdeel niet kan maken of inleveren vanwege ziekte, overmacht of bijzondere omstandigheden, moet dit onderdeel worden ingehaald of alsnog worden ingeleverd.

- De afmelding moet zo spoedig mogelijk plaatsvinden, uiterlijk vóór de start of deadline van het betreffende SE-onderdeel.
- De afmelding wordt gedaan door de leerling zelf of — bij minderjarigheid — door ouder(s)/verzorger(s).
- Binnen twee werkdagen na betermelding moet een schriftelijke verklaring met ondertekening door ouder(s)/verzorger(s) en een toelichting op de reden van het missen van de toets(en) worden ingeleverd bij de loketmedewerker.
- Het inhalen van een toets gebeurt op daarvoor vastgestelde momenten.
- De leerling maakt hiervoor zelf een afspraak met de vakdocent.

Let op: het zonder geldige reden ontbreken bij een SE-onderdeel wordt beschouwd als een onregelmatigheid, zoals bedoeld in het examenreglement.

Herkansen

In het PTA staat per vak aangegeven welke toetsen herkansbaar zijn. Het schooljaar is opgedeeld in drie periodes. Na afloop van elke periode mag er één toets uit de voorgaande periode worden herkansd. In totaal mogen leerlingen maximaal drie toetsen per schooljaar herkansen.

- **26 november 2026** – herkansing van een toets uit periode 1
- **18 maart 2027** – herkansing van een toets uit periode 2
- **1 juli 2027** – herkansing van een toets uit periode 3

Let op: per datum mag je slechts één toets herkansen, en alleen als deze op het PTA als herkansbaar is aangeduid. Het inschrijven voor de herkansingen gaat via Magister en moet op de inschrijfdag vóór 12:00 (middaguur) worden gedaan. Wanneer je je niet op tijd inschrijft via Magister, vervalt de herkansing. Het is jouw eigen verantwoordelijkheid dit op tijd te doen. Schrijf je dus op tijd in, ook om eventuele problemen met Magister enkele minuten voor de inschrijfdeadline te vermijden. De inschrijfdeadlines zijn als volgt:

- **23 november 2026** om 11:59 (periode 1)
- **15 maart 2027** om 11:59 (periode 2)
- **28 juni 2027** om 11:59 (periode 3)

Lichamelijke opvoeding

Voor het vak LO (lichamelijke opvoeding) geldt:

- Als een leerling tijdens een toetsmoment afwezig is of door een blessure niet kan deelnemen, dan bepaalt de vakdocent een moment waarop de toets kan worden ingehaald;
- In bijzondere gevallen, zoals een handicap, langdurige blessure of ziekte, kan de vakdocent:
 - een vervangende opdracht geven, of
 - in overleg met de examencommissie een vrijstelling verlenen voor (een deel van) de toetsing.

De leerling is zelf verantwoordelijk voor het tijdig melden van een beperking of afwezigheid, bij voorkeur voorafgaand aan het toetsmoment. Dit moet wel gedaan worden met een medische verklaring wanneer het een niet-zichtbare beperking betreft.

Examenreglement

In het examenreglement staan de regels die gelden bij de afname van zowel de centrale examens (CE) als de schoolexamens (SE). Denk hierbij aan regels over aanwezigheid, onregelmatigheden, herkansingen en de slaag-/zakregeling.

Het examenreglement is te vinden op de website van Vechtdal College:

 www.vechtdalcollege.nl

- Kies locatie Ommen
- Ga naar het tabblad Leerlingen
- Klik op PTA en examen

We adviseren alle leerlingen om het examenreglement goed door te lezen. Bij vragen kun je terecht bij je coach, vakdocent of bij de examencommissie (excie.om@vechtdalcollege.nl).

Vrijstellingen

In bijzondere situaties kan een leerling vrijstelling aanvragen voor (een onderdeel van) een vak binnen het schoolexamen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij doubleren (blijven zitten) in de bovenbouw, waarbij eerder behaalde resultaten behouden kunnen blijven.

Een vrijstelling wordt niet automatisch toegekend en moet formeel worden aangevraagd:

- De leerling dient de aanvraag in bij de teamleider;
- De teamleider beoordeelt de aanvraag en legt deze voor aan de examencommissie;
- De examencommissie brengt een advies uit en het bevoegd gezag (de directeur) neemt het formele besluit.

Let op: een vrijstelling wordt alleen verleend als dit past binnen de kaders van het examenreglement en de geldende wet- en regelgeving (WVO 2020). Neem bij twijfel tijdig contact op met je coach of teamleider.

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Ommen - havo 4

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:aardrijkskunde

Inleiding

Methode: De Geo

Bij elke toets mag een woordenboek Nederlands gebruikt worden

Het missen van een praktische opdracht of het Geografisch veldwerk betekent dat er een vervangende opdracht dient te worden gemaakt

A Wereld, Arm en Rijk, H1-2

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒verplicht SE C1
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

B Aarde, Systeem Aarde H1-2

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒verplicht SE B1
☒wordt ook getoetst in CE B1
☐bepaald door bevoegd gezag

C Wereld/Aarde, (over)leven in Europa H1-3

Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒verplicht SE E1
☒wordt ook getoetst in CE E1
☐bepaald door bevoegd gezag

D Po: Demografisch onderzoek

Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: P
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒verplicht SE A1
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:informatica

Inleiding

Bij het vak informatica wordt gewerkt met VO-content Informatica als basismateriaal voor het kernprogramma, aangevuld met materiaal uit geselecteerde keuzethema's informatica.

Binnen informatica worden zowel theoretische kennis als praktische vaardigheden getoetst. Daarom bestaat het schoolexamen uit een combinatie van schriftelijke toetsen, digitale opdrachten, praktische opdrachten en grotere ontwerp-, programmeer- en modelleeropdrachten.

Bij praktische opdrachten en programmeeropdrachten wordt niet alleen het eindproduct beoordeeld, maar ook de kwaliteit van het ontwikkelproces, de verantwoording van gemaakte keuzes en, waar van toepassing, de documentatie en presentatie.

Domein A (Vaardigheden) wordt binnen het vak informatica geïntegreerd en in samenhang met de inhoudelijke domeinen getoetst. Het betreft hierbij onder meer onderzoeken, ontwerpen, ontwikkelen, evalueren, reflecteren, modelleren, het hanteren van informatica-instrumentarium en het werken in contexten.

Wanneer in een toets meerdere eindtermen tegelijk worden getoetst, staat in de kolom 'Eindtermen SE': 'Zie inleiding.'

Toets B – Eindtermen SE: E1, L1, L2, L3, L4, E2, F3, F4

Toets C – Eindtermen SE: C1, C2, C3, F2, F3

A Visueel programmeren met JavaFX + Gebruikersinterface

Moment: P1 Weegfactor: 12
Tijdsduur: Leerstof: De leerling maakt een programma in JAVA en verantwoordt de gemaakte interface keuzes
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

D1, D2, F1

B Computerarchitectuur en netwerken + Security

Moment: P2 Weegfactor: 14
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Zie inleiding

C Informatie-verwerkende systemen + Informatica in de samenleving

Moment: P3 Weegfactor: 14
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Zie inleiding

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Methode: Lichamelijke opvoeding

'A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen'.

'A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen C: Je kan ondersteunende rollen in bewegingssituaties vervullen zoals scheidsrechter of begeleider'.

'A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen D: Je kan omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties'.

'E: De kandidaat kan, op basis van inzicht in de kenmerken van het sportaanbod en de eigen wensen en mogelijkheden rondom sportdeelname, een bewuste keuze maken uit het aanbod van sport en bewegen in de samenleving. Gedurende het jaar wordt hieruit één keuze gemaakt voor deelname aan een aangeboden sporttoernooi'.

A Een samengestelde beoordeling van vaardigheden en inzet van de leerling in periode 1			
Moment:	P1	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen?
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:		Eindtermen:	
☒ verplicht SE		Domein A (Vaardigheden), 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:	A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen C: Je kan ondersteunende rollen in bewegingssituaties vervullen zoals scheidsrechter of begeleider.
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:		Eindtermen:	
☒ verplicht SE		Domein A (Vaardigheden), B	
☐ 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:	A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegingsactiviteiten? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegingsactiviteiten: Atletiek, Doelspel, Turnen, terugslagspelen D: Je kan omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		
Examenstof:		Eindtermen:	
☒ verplicht SE		Domein A (Vaardigheden), B	
☐ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:lichamelijke opvoeding

D Deelname aan minimaal 1 toernooi (naast de verplichte sportdag).

Moment: P2 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: H

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

Domein E (Bewegen en same

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

E. De kandidaat kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving. Hieruit wordt één keuze gemaakt gedurende het jaar voor een sporttoernooi dat wordt aangeboden.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Methode: Bedrijfseconomie in balans

De praktijkopdrachten zijn opdrachten die ondersteunend zijn aan het begrip van domein B en domein C.

Tijdens toetsen mag er gebruik worden gemaakt van een gewone rekenmachine, maar niet van een grafische rekenmachine.

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets A, Eindtermen SE: A, B1, B2, B3, B4, C1, D1

Toets A, Eindtermen CE: A, B1, B2, B3, B4, C2, D2

A

Praktijkopdracht(en)

Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof: Praktijkopdrachten ondersteunend aan domein B & C
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, H
☒ wordt ook getoetst in CE A
☐ bepaald door bevoegd gezag

B

Toets H3 t/m H16

Moment: P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE Zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE Zie inleiding
☐ 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: SE4 Weegfactor: 11
Tijdsduur: 40 Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing: Digitaal
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: SE4 Weegfactor: 11
Tijdsduur: 40 Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing: Digitaal
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: SE4 Weegfactor: 11
Tijdsduur: 40 Leerstof: Wereldgodsdiensten
Wijze van toetsing: Digitaal
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 materialen: gebruik van oude examens (CITO), krantenartikelen, videomateriaal, etc. Afhankelijk van leerjaar en hulpvraag. Er wordt o.a. ingespeeld op de actualiteit en de zwaktepunten van leerlingen.

Hulpmiddelen: leerlingen mogen woordenboeken gebruiken bij de toetsen schrijfvaardigheid en literatuur. Ze hebben daarbij recht op de woordenboeken Nederlands-Engels, Engels-Nederlands, en Nederlands.

Wanneer een leerling afwezig is bij een literatuurtoets, dient een vervangend literair werk gelezen te worden. In zeer uitzonderlijke gevallen kan hiervan 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:	Papier		
Type toets:	S		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

B Gespreksvaardigheid

Moment:	P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	20	Leerstof:	Je doet een mondeling over docent-gekozen artikelen en standpunten, waarin je ook algemene vragen beantwoordt en we spreken over oriëntatie op studie en beroep.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	TWM		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: Franse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Libre Service

- Kijk- en luistertoetsen worden digitaal getoetst via het programma Woots.
- Voor toetsen schrijfvaardigheid mag gebruik worden gemaakt van een woordenboek Nederlands-Frans en Nederlands-Frans.
- Voor toetsen leesvaardigheid mag gebruik worden gemaakt van een woordenboek Frans-Nederlands.

De leerling is zelf verantwoordelijk voor het meenemen van een woordenboek bij het SE of CE.

Bonne chance!

A Portfolio leerjaar 4

Moment: P3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: H
Herkansing: Ja

Weegfactor: 0

Leerstof:

Het portfolio bestaat uit schriftelijke en mondelinge verwerkingsopdrachten waarvan de exacte inhoud en inleverdata lopende het schooljaar bekend worden gemaakt via Magister. Dit portfolio kan ook leesboekjes bevatten. Als handelingsdeel moet het portfolio met een voldoende worden afgesloten.

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D, E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

A Literair werk I

Moment: P3
Tijdsduur: 40
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Je leest een literair werk waarover je je naast inhoudelijke kennis ook beschouwend kunt uiten. Bij afwezigheid van een toets over een literair werk dient een vervangende titel te worden gelezen. Hier kan in uitzonderlijke gevallen van worden afgeweken.

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
- ☐ wordt ook getoetst in CE
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:biologie

Inleiding

Methode: Nectar, 4 HAVO, FLEX editie 4.2

Het is van belang dat je zelf een BINAS en rekenmachine (niet grafisch!) meeneemt en dat de BINAS geen zelf-toegevoegde aantekeningen en/of markeringen bevat.

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets B, Eindtermen SE: A9, A12, A14, M1, M3, M4, M5, M6, M7, O6, O8

Toets B, Eindtermen CE: A9, A12, A14, M3, M7

Toets C, Eindtermen SE: A1, A5, A6, A8, A9, A11, A16, M2, O1, O6

Toets C, Eindtermen CE: A1, A5, A6, A8, A11, A16, M2, O1

Toets D, Eindtermen SE: A9, A10, A12, A14, P1, P2, P3, P5

Toets D, Eindtermen CE: A9, A12, A14, P1, P3

A	H1	
Moment:	P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	O7
☐ wordt ook getoetst in CE	Nee
☐ bepaald door bevoegd gezag	

B	H2, H4	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	Zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE	Zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag	

C	H3, H5, H6	
Moment:	P2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	Zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE	Zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:biologie

D	H7, H8	
Moment:	P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:

Eindtermen:

- | | |
|--|---------------|
| ☒ verplicht SE | Zie inleiding |
| ☒ wordt ook getoetst in CE | Zie inleiding |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:maatschappijleer

Inleiding

Methode: Thema's Maatschappijleer (Essener)

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Vaardigheden

Domein B - Rechtsstaat

Domein C - Parlementaire democratie

Domein D - Verzorgingsstaat

Domein E - Pluriforme samenleving

Voor volledig examenprogramma zie: <https://www.examenblad.nl/2025/havo/vakken/maatschappijvakken/maatschappijleer-havo>

Maatschappijleer wordt in leerjaar 4 afgerond.

A Wat is maatschappijleer? + Rechtsstaat H1-2

Moment: P1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B1 B2 B3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

B Parlementaire democratie H3

Moment: P2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE C1 C2 C3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

C PO Analyse maatschappelijk vraagstuk

Moment: P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A1 A2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:maatschappijleer

D **Pluriforme samenleving + Verzorgingsstaat H4-5**

Moment: P3 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

E1 E2 E3 E4 D1 D2 D3 D4

☐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 theatervoorstelling 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 theatervoorstelling op eigen kosten.?**

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

CKV wordt in leerjaar 4 afgerond.

A Kunsta autobiografie en discussie

Moment: P1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Jouw bijdrage aan de discussie kunst (iin de klas) maakt hier deel vanuit
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A

B Onderzoek: Kunst uit het Vuistje

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

C Praktische opdracht: Kunst uit het Vuistje

Moment: P2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Werkstuk
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof:

- ☒ verplicht SE
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:ckv

D Presentatie
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TWM
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE D
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

E Onderzoek: Kunst uit het Vuistje
Moment: P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒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: Werkstuk
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE C
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

G Presentatie
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TWM
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒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

Bij elke toets mag een woordenboek Nederlands gebruikt worden

A	Tijdvak 1 Jagers en Boeren en tijdvak 2 Grieken en Romeinen en tijdvak 3 Monniken en Ridders en tijdvak 4	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Nee	

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

- | | |
|---|------|
| ☒ verplicht SE | A, B |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | A, B |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

B	Thema: Baanbrekers in de vroegmoderne tijd
----------	---

Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

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

- | | |
|--|---------|
| ☒ verplicht SE | A, B, C |
| ☒ wordt ook getoetst in CE | A, B, C |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

C	Tijdvak 8 en domein D: de geschiedenis van de democratische rechtsstaat Nederland
----------	--

Moment:	P2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

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

- | | |
|--|------------|
| ☒ verplicht SE | A, B, D, E |
| ☒ wordt ook getoetst in CE | A, B, D, E |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

D	Thema: Engeland en haar koloniën
----------	---

Moment:	P3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

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

- | | |
|--|---------|
| ☒ verplicht SE | A, B, C |
| ☒ wordt ook getoetst in CE | A, B, C |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:conomie

Inleiding

Methode: Cumulus werkboeken 4 en 5

Bij elke toets mag een rekenmachine (klein) worden gebruikt.

A Toets geldzaken

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE A,B,C
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

B Toets levensloop en verzekeren

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE A
☒wordt ook getoetst in CE E,G
☐bepaald door bevoegd gezag

C Toets welvaart

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE A
☒wordt ook getoetst in CE H
☐bepaald door bevoegd gezag

D Toets speltheorie en markt

Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒verplicht SE A,J
☒wordt ook getoetst in CE D,F
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: natuurkunde

Inleiding

A H1: Elektriciteit

Moment: P1 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof: Stof uit Havo 3 wordt als bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, B, C2, G1
☒ wordt ook getoetst in CE A, B1, B2, C2, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag

B H2: Bewegingen

Moment: P1 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 85 Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C, I
☒ wordt ook getoetst in CE A, C
☐ bepaald door bevoegd gezag

C H3: Materialen

Moment: P2 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, D, I
☒ wordt ook getoetst in CE A, D1
☐ bepaald door bevoegd gezag

D H4: Sport & Verkeer, Krachten

Moment: P2 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 85 Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE B, C
☒ wordt ook getoetst in CE B1, B2, C
☐ bepaald door bevoegd gezag

E KeuzeKatern, Optica

Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld. Uit pragmatische overwegingen kan deze toets ook in een andere periode worden afgenomen.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, B3, I1
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:natuurkunde

F

H5: Straling

Moment:

P3

Weegfactor: 8

Tijdsduur:

85

Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld.

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: TWS

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A, B2, C2

☒wordt ook getoetst in CE

A, B2, C2

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: wiskunde A

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde editie 12.1

Aanvullende informatie: We gebruiken de grafische rekenmachine TI 84 plus CE-T (texas instruments).

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets A, Eindtermen SE: B3

Toets B, Eindtermen SE: A, B2, C1, C2, C4, C5

Toets B, Eindtermen CE: A, B2, C1, C2, C4, C5

Toets C, Eindtermen SE: E

A H4 Telproblemen

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE Zie inleiding
☐ wordt ook getoetst in CE Zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

B H5 Lineaire en exponentiële formules, H6 Grafieken en vergelijkingen, H8 Grafieken en veranderingen

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE Zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE Zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

C H3 Statistische vraagstellingen

Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: Toets met o.a. de laptop
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE Zie inleiding
☐ wordt ook getoetst in CE Zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: wiskunde B

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde 12.1 editie

Aanvullende informatie: We gebruiken de grafische rekenmachine TI 84 plus CE-T (Texas Instruments).

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets A, Eindtermen SE: A, B1, B2, B3

Toets A, Eindtermen CE: A, B1, B2, B3

Toets B, Eindtermen SE: A, B1, B2, C1, C2

Toets B, Eindtermen CE: A, B1, B2, C1, C2

Toets C, Eindtermen SE: A, B1, B2

Toets C, Eindtermen CE: A, B1, B2

A H2 Machtsformules & H3 Functies en grafieken

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof: Machtsfuncties, Functies en grafieken en eventueel
Wijze van toetsing: Papier vaardigheden
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

B H5 Lijnen en afstanden & H6 Afgeleide functies.

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof: Lijnen en grafieken, afgeleide functies en eventueel
Wijze van toetsing: Papier vaardigheden.
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

C H8 Logaritmische functies en eventueel vaardigheden.

Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof: Logaritmische functies en eventueel vaardigheden.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE zie inleiding
☒ wordt ook getoetst in CE zie inleiding
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:wiskunde D

Inleiding

Klas 4 en 5 werken aan een online methode in samenwerking met de UT-Twente. De werkt volgens de Wageningse methode. De PTA adviezen van de universiteit worden aangehouden.

Ze gebruiken een Grafische rekenmachine TI-84 CET met examenstand.

A	Blok 1: Kansen en tellen	
Moment:	P1	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1, A2, A3, B2, B3
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

B	Blok 2: Oppervlakte en inhoud	
Moment:	P1	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1, A2, A3 en C1
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

C	Blok 3: Kansrekening	
Moment:	P1	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1, A2, A3, B2, B3
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

D	Blok 4: Statistiek	
Moment:	P2	Weegfactor: 9
Tijdsduur:	40	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A1, A2, A3, B1, B5
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:wiskunde D

E **Blok 5: Discrete kansmodellen**
Moment: P2 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, A3, B2, B4, B6
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

F **Blok 6: Ruimtelijke figuren**
Moment: P3 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, A3, C2
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

G **Blok 7: Continue kansmodellen**
Moment: P3 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, A3, B1, B2, B6
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 4

Vak: scheikunde

Inleiding

Methode: Nova Max 4 havo 3^e editie (boek A en B)

Aanvullende informatie:

Je mag bij elke toets een niet-grafische rekenmachine en een BINAS 7^e druk gebruiken. Een grafische rekenmachine en/of een BINAS 6^e druk is niet toegestaan.

Het is van belang dat je BINAS geen zelf-toegevoegde aantekeningen en/of markeringen bevat.

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets A: A, B en C

Toets B: A, B, C, F en G

Toets C: A, B en C

Voor een uitgebreide uitleg van de domeinen zie:

[Microsoft Word - Examenprogramma scheikunde havo 2015.docx](#)

A H1 chemisch rekenen, H2 chemische bindingen

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

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A,B,C
☒ wordt ook getoetst in CE A,B,C
☐ bepaald door bevoegd gezag

B H3 organische chemie, H4 zouten

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

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A,B,C,F,G
☒ wordt ook getoetst in CE A,B,C,F,G
☐ bepaald door bevoegd gezag

C H5 reacties in beweging, H6 chemisch evenwicht en zuur-base

Moment: P3 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A,B,C
☒ wordt ook getoetst in CE A,B,C
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:kunst (bv)

Inleiding

Methode:

Uitlegvideo's, mindmaps en andere leermiddelen worden verstrekt door de docent (via Magister studiewijzers: 'Kunst').

Indien gewenst kan het methodeboek van Art History Lambo van de docent geleend worden, iedere leerling kan de online methode gebruiken (docent verstrekt inloggegevens):

Art-History, 5 en 6 De Twintigste eeuw (1^e deel van boek: Cultuur van het Moderne)

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.

Bij de onderstaande toetsen worden de volgende eindtermen/domeinen getoetst:

Toets B, Eindtermen SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toets B, Eindtermen CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toets D, Eindtermen SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

Toets D, Eindtermen CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C

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

Moment: P2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A3, B, C

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

Moment: P2 Weegfactor: 5

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

Zie inleiding

Zie inleiding

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:kunst (bv)

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

Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- ☒verplicht SE A3, B, C
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

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

Moment: P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

- ☒verplicht SE Zie inleiding
☒wordt ook getoetst in CE Zie inleiding
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 4

Vak:rekenen 3f

Inleiding

Methode: Geen

Voor leerlingen zonder wiskunde.

Deel 1 van de rekentoets moet zonder rekenmachine, deel 2 mag met behulp van rekenmachine.

Er wordt getoetst op 3F niveau. De volgende domeinen worden afgedekt in de rekentoets:

Domein 1: Getallen

Domein 2: Verhoudingen

Domein 3: Meten & Meetkunde

Domein 4: Verbanden

Rekenen wordt in Havo 4 afgesloten. Uitzonderingen zijn leerlingen die instromen in Havo 5, bijvoorbeeld van een andere school of leerlingen met bijzondere omstandigheden, waardoor ze rekenen niet hebben kunnen afsluiten in Havo 4.

A	Rekentoets 3F	
Moment:	SE4	Weegfactor: 100
Tijdsduur:	85	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	Domein 1 t/m 4
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	
