

Programma van Toetsing en Afsluiting



HAVO 5
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
PTA per vak	8

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 voldoende (5,5 of hoger) worden afgerond om te kunnen 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 herkanst. In totaal mogen leerlingen maximaal drie toetsen per schooljaar herkansen.

- **12 november 2026** – herkansing van een toets uit periode 1
- **4 februari 2027** – herkansing van een toets uit periode 2
- **22 april 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 voor 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:

- **9 november 2026** om 11:59 (periode 1)
- **1 februari 2027** om 11:59 (periode 2)
- **19 april 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.

PTA per vak

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

Ommen - havo 5

Vechtdal College

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

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: SE4 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 H1-3

Moment: SE4 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: SE4 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: SE4 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 5

Vak:aardrijkskunde

E **Aarde, Systeem Aarde H1-4; Brazilië H1**
Moment: P1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, C1, D1
☒wordt ook getoetst in CE A1, C1, D1
☐bepaald door bevoegd gezag

F **Wereld, H1-4; Brazilië H2-5**
Moment: P2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, B1, D1
☒wordt ook getoetst in CE A1, B1, D1
☐bepaald door bevoegd gezag

G **Leefomgeving, Wonen in Nederland H1-4**
Moment: P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, E1
☒wordt ook getoetst in CE A1, E1
☐bepaald door bevoegd gezag

H **PO: Geografisch Veldwerk**
Moment: P2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: P
Herkansing: Ja

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

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

Toets D – Eindtermen SE: C1, C2, C3, C4, C5

Toets F – Eindtermen SE: E2, F2, F3, F4, L2

Toets H – Eindtermen SE: B1, B2, B3, B4

Toets I – Eindtermen SE: J1, J2, P1, P2

A

Visueel programmeren met JavaFX

Moment: SE4

Weegfactor: 6

Tijdsduur:

Leerstof: Eigen gemaakte game in Java + toelichting op gemaakte code

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: P

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

D1, D2

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

B

Computer-architectuur en netwerken

Moment: SE4

Weegfactor: 8

Tijdsduur: 85

Leerstof:

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

Zie inleiding

☐wordt ook getoetst in CE

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:informatica

C Informatica in de samenleving

Moment: SE4 Weegfactor: 6
Tijdsduur: Leerstof: Verslag waarbij de leerling koppeling maakt tussen informatica en eigen omgeving
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- ☒verplicht SE F2
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

D Informatie-verwerkende systemen

Moment: SE4 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

E Gebruikersinterface

Moment: SE4 Weegfactor: 6
Tijdsduur: Leerstof: App maken
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

- ☒verplicht SE F1
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

F Security

Moment: SE4 Weegfactor: 6
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

G Programmeren (HTML5, CSS3 en JavaScript)

Moment: P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: Leerstof: Eigen website maken in HTML, CSS en JS
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:informatica

H **Theoretische grondslagen van informatica**
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
☐bepaald door bevoegd gezag

I **Games maken en ervaren met JavaScript**
Moment: P3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: Leerstof: Maken eigen game in JS
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Methode: lichamelijke opvoeding

A: Je kan op een verantwoorde wijze deelnemen aan bewegings-activiteiten?? B: Je kan deelnemen aan verschillende bewegings-activiteiten: Atletiek, Doelspel?, Turnen, terugslagspelen??

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

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 1 keuze gemaakt gedurende het jaar voor een sporttoernooi die wordt aangeboden.

E 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:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein A (Vaardigheden), B

F 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:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein A (Vaardigheden), B

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

Moment:	P2	Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	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.
Wijze van toetsing:	H		
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:

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

Eindtermen:

Domein E (Bewegen en same

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: bedrijfseconomie

Inleiding

Methode: Bedrijfseconomie in balans

Doordat in havo 5 gewerkt wordt met een nieuwe editie van de methode is de hoofdstuktelting gewijzigd. Hierdoor verschillen de verwijzingen naar hoofdstukken tussen beide jaren. De hoofdstukken die genoemd zijn bij de onderdelen van havo 4 betreffen de 9^e editie van de methode. De hoofdstukken die genoemd zijn bij de onderdelen van havo 5 betreffen de 10^e editie van de methode.

De praktische opdracht bedrijfsbezoeken bestaat uit de opdracht aangaande personeelsbeleid die gedurende havo 4 gedaan is.

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 E, Eindtermen SE: A, B1, B2, B3, B4

Toets E, Eindtermen CE: A, B1, B2, B3, B4, G

A PO Bedrijfsbezoeken

Moment: SE4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
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 H13 t/m H21

Moment: SE4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, C1, D1, E1
☒ wordt ook getoetst in CE A, C2, D2, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

C H15 t/m H19

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

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, D1, E1
☒ wordt ook getoetst in CE A, D2, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: bedrijfseconomie

D **H20 t/m H25**
Moment: P2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A
☒ wordt ook getoetst in CE A, F1, F2
☐ bepaald door bevoegd gezag

E **H3 t/m H10 & H26 t/m H29**
Moment: P3 Weegfactor: 25
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 5

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 5

- Periode 1: Ethische Stromingen Tijdens de eerste periode van havo 5 duiken we in verschillende ethische stromingen. We bestuderen filosofische en morele denkrichtingen zoals utilitarisme, plichtethiek en deugdeethiek, en hoe deze stromingen invloed uitoefenen op onze morele besluitvorming.

- Periode 2: Ethische Onderwerpen In de tweede periode van havo 5 behandelen we specifieke ethische onderwerpen en de toepassing van ethische theorieën in de praktijk.

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 5

Vak:godsdienst

D	Ethiek 1	
Moment:	SE5	Weegfactor: 33
Tijdsduur:	40	Leerstof: Ethiek
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	

E	Ethiek 2	
Moment:	SE5	Weegfactor: 34
Tijdsduur:	40	Leerstof: Ethiek
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 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Nieuw Nederlands, editie 7.0

- Toetsen schrijfvaardigheid worden op de laptop afgenomen in Dugga.
- Voor toetsen lezen en argumenteren mag gebruik worden gemaakt van een eendelig woordenboek Nederlands.
- De leerling is zelf verantwoordelijk voor het meenemen van een woordenboek bij het SE of CE.

A Toets woordenschat, formuleren en uitdrukkingen

Moment: P1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

B Toets poëzie

Moment: P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

C Synthesetekst schrijven

Moment: P2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

D Toets over literatuurgeschiedenis en een gelezen middeleeuws werk

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

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:Nederlandse taal en literatuur

E **Toets lezen en argumenteren**
Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

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

F **Mondeling over twee gelezen boeken**
Moment: P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 20 Leerstof:
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: M
Herkansing: Nee

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Of Course (deze wordt gebruikt ter ondersteuning van vaardigheidstoetsen. Er worden geen vocabulaire/grammatica toetsen vanuit de methode afgenomen.)

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 (code B), 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 Formeel schrijven

Moment:	P1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	85	Leerstof:	In deze schrijfopdracht wordt algemene schrijfvaardigheid en bewust gebruik van de grammaticaregels uit hoofdstukken 1 en 3 van het boek 'Of Course!' getoetst.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

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

C CITO kijk- en luistertoets

Moment:	P2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	85	Leerstof:	De CITO kijk- en luistervaardigheidstoets wordt afgenomen op een laptop middels het toetsplatform Woots (zo dicht mogelijk) op de landelijke adviesdatum voor afname.
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	TWS		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: Engelse taal en literatuur

D Gespreksvaardigheid

Moment: P2 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: TWM

Herkansing: Nee

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.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C1

E Spreekvaardigheid

Moment: SE5 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: M

Herkansing: Nee

Leerstof: Je geeft een presentatie (10 minuten) voor een publiek over een maatschappelijk relevant onderwerp dat aansluit bij de mogelijke toekomstige studie.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C2, F

F Examenidoom

Moment: P3 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 40

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: S

Herkansing: Ja

Leerstof: Een idoomtoets over functie-, signaal en basiswoorden gebaseerd op de SSL woordenlijst havo Engels.

Examenstof:

☐ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☒ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

G Literaire werken

Moment: SE5 Weegfactor: 15

Tijdsduur: 85

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: TWS

Herkansing: Nee

Leerstof: Een bundeling van korte verhalen die via Magister en /of Teams aangeboden wordt dient gelezen te worden. Hierbij worden inzichten in de literatuur in de lessen behandeld.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

E1

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

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: SE4 Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: H

Herkansing: Ja

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

C, D, E

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

B Idioomtoets

Moment: P1 Weegfactor: 10

Tijdsduur: 40 Leerstof:

Wijze van toetsing: Papier

Type toets: TWS

Herkansing: Ja

Je leert examenidioom en kent de functie van de signaalwoorden.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

A

C Kijk- en luistertoets CITO

Moment: P2 Weegfactor: 30

Tijdsduur: 85 Leerstof:

Wijze van toetsing: Digitaal

Type toets: L

Herkansing: Nee

Je maakt deze toets via het programma Woots.

Examenstof:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen:

B

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: Franse taal en literatuur

D Schrijfvaardigheid

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

Weegfactor: 30

Leerstof: Je mag gebruik maken van een woordenboek Frans-Nederlands en Nederlands-Frans.

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

E Spreekvaardigheid

Moment: P3
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TWM
Herkansing: Nee

Weegfactor: 30

Leerstof: Dit cijfer bestaat uit een gesprek en een presentatie.

Examenstof:

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

Eindtermen:

C1, C2, F

F Portfolio leerjaar 5

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 bevat ook leesboekjes. Als handelingsdeel moet het portfolio met een voldoende worden afgesloten.

Examenstof:

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

Eindtermen:

B, C, D, E

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Na Klar leerwerkboek met handboek

Kijk- en luistertoetsen worden digitaal getoetst via het programma Woots.

Voor de schrijftoetsen informele brief en formele brief mag gebruik worden gemaakt van een woordenboek Nederlands-Duits.

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

A Literair werk I

Moment: SE4
Tijdsduur: 40
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Bij afwezigheid van deze toets moet een vervangend literair werk worden gelezen. 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

B Literair werk II

Moment: P1
Tijdsduur: 40
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Bij afwezigheid van deze toets moet een vervangend literair werk worden gelezen. 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

Examenstof:

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

Eindtermen:

E1

C Literair werk III

Moment: P2
Tijdsduur: 40
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: Bij afwezigheid van deze toets moet een vervangend literair werk worden gelezen. 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.

Examenstof:

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

Eindtermen:

E1

D Informele brief

Moment: P2
Tijdsduur: 85
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10

Leerstof: ontbreekt bij het schrijven

Examenstof:

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

Eindtermen:

D1, D2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: Duitse taal en literatuur

E Cito havo kijk- en luistertoets

Moment: P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof: Deze toets wordt gemaakt in Woots op een eigen device (laptop) en oortjes. De toets duurt ongeveer 55 minuten.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: TWL
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

F Woordenlijsten Duits havo + dossierwoorden

Moment: P3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Bron van de woordenlijsten: Stichting Studiebegeleiding Leiden. De dossierwoorden worden tijdens de lessen Duits samengesteld.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

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

G Mondeling (monoloog en dialoog)

Moment: P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 20 Leerstof: Voor dit mondeling ga je met je docent(e) Duits in gesprek. De gespreksthema's worden lopende periode 3 vastgesteld. Je houdt individueel een presentatie over een zelf gekozen beroep en bijpassende opleiding. Daarnaast ga je met je docent in gesprek over een aantal thema's.
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: TWM
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

H Formele brief

Moment: P3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof: Bij het schrijven van de formele brief mag een ND en een DN woordenboek worden gebruikt. Geen online tools.
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: TWS
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:biologie

Inleiding

Methode: Nectar, 4 HAVO, FLEX editie 4.1 + Nectar, 5 HAVO, FLEX editie 4.1

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:

Leerjaar 4:

Toets A, Eindtermen SE: A9, A12, A14, M1, M3, M4, M5, M6, M7, O6, O7, O8

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

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

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

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

Toets C, Eindtermen CE: A9, A12, A14, P1, P3 T

Leerjaar 5:

Toets D, Eindtermen SE: A8, A13, M7, M8, P4

Toets D, Eindtermen CE: A8, A13, M7, M8, P4

Toets E, Eindtermen SE: A11, A14, O1, O3

Toets E, Eindtermen CE: A11, A14, O1, O3

Toets F, Eindtermen SE: A7, A8, A11, O1, O2, O4, O5

Toets F, Eindtermen CE: A7, A8, A11, O1, O2

A H1, H2, H4

Moment: SE4
Tijdsduur: 85
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15

Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

Examenstof:

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

Eindtermen:

Zie inleiding
Zie inleiding

B H5, H6

Moment: SE4
Tijdsduur: 85
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

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 5

Vak:biologie

C **H3, H7, H8**
Moment: SE4
Tijdsduur: 85
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Weegfactor: 15
Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

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

D **H9, H10**

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

Weegfactor: 15
Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

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

E **H11, H12**

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

Weegfactor: 15
Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

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

F **H13, H14**

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

Weegfactor: 20
Leerstof: Toetsstof wordt gedeeld door middel van leerdoelkaarten

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

G **Grote Praktische Opdracht**

Moment: P3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: P
Herkansing: Nee

Weegfactor: 10
Leerstof: De leerling produceert een bruikbaar product voor havo 4 en/of havo 5 biologie leerlingen passend bij ten minste 2 leerdoelen. Exacte instructies worden met de start van P3 met de leerlingen gedeeld. Deadline 02-04-2027.

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

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:	SE4	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 | |

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

Moment:	SE4	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 | |

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

Moment:	SE4	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 | |

E	Thema: Engeland en haar koloniën
----------	---

Moment:	SE4	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 5

Vak:geschiedenis

F Tijdvak 9 + Historische Context Duitsland in Europa 1918-1991

Moment: P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

G Tijdvak 10 + Historische Context Nederland 1948-2008

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

Examenstof: Eindtermen:

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

H Tijdvak 5 t/m 10 + Historische Context 1 t/m 3

Moment: P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 85 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: TWS
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:conomie

Inleiding

Methode: Cumulus werkboeken 4 en 5

Methode gebruikt in SE4: van Vlimmeren

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

A Schaarste geld en handel

Moment: SE4 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 Welvaart en verzekeren

Moment: SE5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 85 Leerstof: 1.5 & 2.1 t/m 2.4
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

C Arbeid en crisis

Moment: SE5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 85 Leerstof: 5.1 & 5.2 & 6.1 t/m 6.3 (+6.4)
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

D Vraag en aanbod

Moment: SE5 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 85 Leerstof: 4.2, 4.4 en 4.5
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: natuurkunde

Inleiding

A H1: Elektriciteit, Schakelingen en Energieverbruik

Moment: SE4 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 40 Leerstof: Stof uit Havo3 wordt 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: Sport en Verkeer

Moment: SE4 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: SE4 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 en Verkeer

Moment: SE4 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: SE4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 40 Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld. Om allerlei redenen kan deze stof (en toets) in een andere periode worden aangeboden.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: natuurkunde

F	H5: Straling en gezondheid	
Moment:	SE4	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	

G	H7: Golven en Trillingen	
Moment:	P1	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	40	Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B2, B3, I
☒ wordt ook getoetst in CE	A, B2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

H	H8: Arbeid, Energie en Vermogen	
Moment:	P1	Weegfactor: 16
Tijdsduur:	85	Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	C, G, I
☒ wordt ook getoetst in CE	C, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

I	KeuzeKatern Technisch Automatiseren	
Moment:	P2	Weegfactor: 3
Tijdsduur:	40	Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	S	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	B, G2, I
☐ wordt ook getoetst in CE	B1, B2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

J	H9: Astronomie	
Moment:	P2	Weegfactor: 16
Tijdsduur:	85	Leerstof: Voorgaande stof wordt bekend verondersteld
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	TWS	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	B, C, E
☒ wordt ook getoetst in CE	B1, B2, C, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:natuurkunde

K

H10: Examenvoorbereiding

Moment:

P3

Weegfactor: 16

Tijdsduur:

85

Leerstof:

Voorgaande stof wordt bekend verondersteld

Wijze van toetsing: Papier

Type toets:

TWS

Herkansing:

Ja

Examenstof:

Eindtermen:

☒verplicht SE

A t/m I

☒wordt ook getoetst in CE

A, B1, B2, C, D1, E1, G1, H

☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

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

Toets D, Eindtermen SE: A, B1, E1, E2, E3, E4

Toets D, Eindtermen CE: A, B1, E1, E2, E3, E4

Toets E, Eindtermen SE: A, C

Toets E, Eindtermen CE: A, C

Toets F, Eindtermen SE: A, B, C, D, E

Toets F, Eindtermen CE: A, B, C, D, E

A	H4 Telproblemen	
Moment:	SE4	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:	SE4	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:	SE4	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 5

Vak:wiskunde A

D **H7 zonder ICT Statistische verwerkingen, H10 zonder ICT Verdelingen, H12 Toegepast rekenen, H13 Conclusies**
Moment: P1 Weegfactor: 25
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

E **H9 Lineaire en exponentiële formules, H11 Allerlei formules**
Moment: P2 Weegfactor: 25
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

F **H7 t/m H14 - Alle examenstof**
Moment: P3 Weegfactor: 25
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 5

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

Toets D, Eindtermen SE: A, C

Toets D, Eindtermen CE: A, C

Toets E, Eindtermen SE: A, B

Toets E, Eindtermen CE: A, B

Toets F, Eindtermen SE: A, D

Toets F, Eindtermen CE: A, D

Toets G, Eindtermen SE: A, B1, B3, C2

Toets G, Eindtermen CE: A, B1, B3, C2

Toets H, Eindtermen SE: A, B, C, D

Toets H, Eindtermen CE: A, B, C, D

A H2 Machtsformules; H3 Functies en grafieken...

Moment:	SE4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	85	Leerstof:	Machtsfuncties; Functies en grafieken 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 | |

B H5 Lijnen en afstanden; H6 Afgeleide functies.

Moment:	SE4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	85	Leerstof:	Lijnen en grafieken; Afgeleide 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 5

Vak:wiskunde B

C H8 Logaritmische functies en eventueel vaardigheden.

Moment: SE4 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

D H9 Afstanden en hoeken en eventueel vaardigheden.

Moment: P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Afstanden en hoeken en eventueel vaardigheden.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

E H10 Functies bewerken; H12 Goniometrische functies.

Moment: P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof: Functies bewerken; Goniometrische 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

F H11 Differentiëren en eventueel vaardigheden.

Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof: Differentiëren en eventueel vaardigheden.
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

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

G H13 Cirkels; H14 Verbanden.

Moment: P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 85 Leerstof: Cirkels; Verbanden 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 5

Vak: wiskunde B

H	Alle examenstof (H8 t/m H14)	
Moment:	P3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	85	Leerstof: Alle examenstof.
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 5

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:	SE4	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:	SE4	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:	SE4	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:	SE4	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 5

Vak:wiskunde D

E **Blok 5: Discrete kansmodellen**
Moment: SE4 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: SE4 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: SE4 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

H **Blok 8: Toetsen en verbanden**
Moment: P1 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, A3, B2, B4, B5, B6
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

I **Blok 9: Lineair programmeren**
Moment: P1 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:wiskunde D

J **Blok 10: Modelleren**
Moment: P2 Weegfactor: 9
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

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

K **Blok 11: Meetkundige berekeningen**
Moment: P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 40 Leerstof:
Wijze van toetsing: Papier
Type toets: S
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
☒verplicht SE A1, A2, A3, C3, C4
☐wordt ook getoetst in CE
☐bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:scheikunde

Inleiding

Methode: Chemie 4 havo 8^e editie en Chemie 5 havo 8^e editie

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.

De practicumtoets neemt tussen de 120 en 180 minuten in beslag.

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

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

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

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

Voor een uitgebreide uitleg van de domeinen zie:

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

A Basis scheikunde, H1 en H3

Moment: SE4 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof: Stof uit havo 4 wordt als bekend verondersteld.
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 H2 en H4

Moment: SE4 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.
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, H6 en H7

Moment: SE4 Weegfactor: 8
Tijdsduur: 85 Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.
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 5

Vak:scheikunde

D

H8 en H9

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

Weegfactor: 20
Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.

Examenstof:

Eindtermen:

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

E

H10 en H11

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

Weegfactor: 20
Leerstof: Hiervoor vergaarde kennis wordt als bekend verondersteld.

Examenstof:

Eindtermen:

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

F

practicumtoets analyse

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

Weegfactor: 15
Leerstof: De praktische opdracht zal tussen de 120 en 180 minuten in beslag nemen.

Examenstof:

Eindtermen:

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

G

H1 t/m H12

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

Weegfactor: 21
Leerstof:

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:kunst (bv)

Inleiding

Methode:

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

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

Art-History, 4 Romantiek en Realisme in de 19^e eeuw

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Moment: SE4 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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:kunst (bv)

B	Toets Cultuur van Romantiek en Realisme (Inleiding, Beeldende kunst, Dans, Theater, Muziek)	
Moment:	SE4	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	

C	Praktisch werkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	
Moment:	SE4	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 Romantiek en Realisme (Inleiding, Beeldende kunst, Dans, Theater, Muziek, Architectuur)	
Moment:	SE4	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	

E	Toets Cultuur van het Moderne	
Moment:	P1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	85	Leerstof: Inleiding, Beeldende kunst, Dans, Architectuur, Muziek, Theater, Film
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	

F	Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	
Moment:	P1	Weegfactor: 15
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	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Ommen - havo 5

Vak: kunst (bv)

G	Toets Massacultuur	
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	

H	Praktisch examenwerkstuk (2d, 3d of media) + onderzoek in dummy	
Moment:	P3	Weegfactor: 35
Tijdsduur:		Leerstof: De eisen en het thema voor het examenwerkstuk worden begin periode 2 schriftelijk verstrekt aan de leerling.
Wijze van toetsing:	Papier	
Type toets:	P	
Herkansing:	Nee	

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

I	Cultuur van Romantiek en Realisme + Cultuur van het Moderne + Massacultuur	
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	

J	Oriëntatie op opleidingen/beroepen kunst- en cultuursector	
Moment:	P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: De leerling kiest in h4 of h5 uit: bezoek kunstacademie (open dag of eindexamenexpositie), interview met kunstenaar/vormgever/musicus /danser/architect/theater- of filmmaker, aflevering kijken van 'Abstract: The Art of Design' of eigen voorstel in overleg met docent. Inleverdatum: 01-04-2027
Wijze van toetsing:		
Type toets:	H	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	C	
☐ wordt ook getoetst in CE		
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:Ommen - havo 5

Vak:rekenen 3f

Inleiding

Methode: Geen

Voor leerlingen zonder wiskunde.

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. Deze inleiding geldt dus alleen voor leerlingen die in Havo 4 geen rekencijfer hebben ontvangen.

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

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	
