



Programma van Toetsing en Afsluiting

HAVO

Havo 4: 2025-2026

Havo 5: 2026-2027

Inhoud

Nederlandse taal en literatuur	blz. 2
Engelse taal en literatuur	blz. 3
Franse taal en literatuur	blz. 4
Duitse taal en literatuur	blz. 5
Geschiedenis	blz. 6
Aardrijkskunde	blz. 7
Economie	blz. 9
Bedrijfseconomie	blz. 10
Maatschappijleer	blz. 12
Wiskunde A	blz. 13
Wiskunde B	blz. 14
Natuurkunde	blz. 15
Scheikunde	blz. 16
Biologie	blz. 18
Onderzoek en ontwerpen	blz. 21
Tekenen	blz. 22
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 24
Informatica	blz. 26
Lichamelijke opvoeding	blz. 29
Rekenen 3F	blz. 31
LOB	blz. 32
Profielwerkstuk	blz. 33

Beste leerling,

Met dit document bieden wij je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor havo 4 en 5 aan. Het PTA geeft een overzicht van alle handelingsdelen, praktische opdrachten en dossiertoetsen die deel uitmaken van je schoolexamendossier. Je kunt erin zien wanneer de toetsing plaatsvindt, wat de weging is voor het examendossier en of een toets herkanst mag worden.

Voortgangstoetsen zijn niet opgenomen in het PTA. Verder is het goed om je te realiseren dat voor een aantal vakken geldt dat er pas in havo 5 toetsen voor het examendossier afgenomen worden. Kijk dus goed naar de informatie bij 'moment': hier zie je in welk leerjaar een toets afgenomen wordt.

Dossiertoetsen (DT's)

Hiervoor wordt een cijfer in één decimaal gegeven. Het gewicht van de verschillende toetsen wordt bepaald door de sectie en is van tevoren vastgelegd in het PTA.

Praktische Opdrachten (PO's)

Voor een PO wordt een cijfer in één decimaal gegeven. Een PO moet je uiterlijk inleveren op de in de instructie aangegeven datum of, als deze niet vermeld is, uiterlijk op de laatste dag van de periode (P1-3) of één week voor de overgangsvergadering (P4).

De handelingsopdrachten (HO's)

Voor een HO wordt alleen een beoordeling 'voldoende' of 'goed' gegeven. Bij onvoldoende beoordeling moet je het HO bijstellen tot er een voldoende beoordeling toegekend kan worden. Een HO moet je uiterlijk inleveren op de in de instructie aangegeven datum, en anders uiterlijk op de laatste dag van de periode (P1-3) of één week voor de overgangsvergadering (P4).

Combinatiecijfer

De cijfers van CKV, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk worden rekenkundig gemiddeld in het zogeheten combinatiecijfer. Elk van deze cijfers telt hierin even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de onafgeronde cijfers van CKV, Maatschappijleer en het PWS eerst afzonderlijk afgerond en dan gemiddeld. Het combinatiecijfer telt in de slaag-/zakregeling mee als vak dat met een schoolexamen wordt afgesloten.

Toetsweek (TW) en periode (P)

Bij 'moment van toetsing' wordt de afkorting TW gebruikt om aan te geven dat de toetsing in de toetsweek plaatsvindt en de afkorting P om aan te geven dat de toetsing gedurende de periode plaatsvindt.

Weegfactor

Bij 'weegfactor' wordt de weegfactor van de toets in het examendossier (in procenten) aangegeven.

In het door de school uitgebrachte examenreglement is een overzicht te vinden van de binnen dit document gebruikte vaktermen en afkortingen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:Nederlandse taal en literatuur

DT1 lees- en schrijfvaardigheid, argumentatie en examenidoom

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: theorie lees- en schrijfvaardigheid, examenidoom, spelling en formulering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 literatuur: kennis boeken, literatuuranalyse en schrijfvaardigheid

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: kennis boek 6 en 7 op thema, literatuuranalyse, schrijven essay, spelling en formulering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 gedocumenteerd betogen

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 10 Leerstof: mediawijsheid, bronverwerking, onderzoek en betogend schrijven en spreken
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 poëzie/middeleeuwen

Moment: Ij5 -P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 50 Leerstof: Theorie en kennis literatuur
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:Engelse taal en literatuur

DT1 **Ij5 - TW1 - Schrijfvaardigheid**
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: Schrijfvaardigheidsdossier, grammatica
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 **Kijk- & Luistervaardigheid**
Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 91 Leerstof: Kijk- & Luistervaardigheid
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☐

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

DT5 **Ij5 - TW2 - Literatuur**
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100 Leerstof: Literatuurtoets
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☐

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

DT3 **Ij5 - TW3 - Spreek- en Gespreksvaardigheid**
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 15 Leerstof: Gespreks- en Spreekvaardigheidsdossier
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:Franse taal en literatuur

DT1 Ij5 - TW1 - SE Literatuur

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100 Leerstof: Lieteratuur : gelezen boeken en theorie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 Ij5 - TW2 - SE Spreekvaardigheid

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20 Leerstof: SE Spreekvaardigheid
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Kijk- en luistertoets

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 91 Leerstof: Cito kijk- en luistertoets (buiten toetsweek)
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Ij5 - TW3 - SE Schrijfvaardigheid

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100 Leerstof: SE Schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:Duitse taal en literatuur

DT1 Literatuur

Moment: Ij5 - TW1
Tijdsduur: 90
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Lezen en bespreken van literair werk(en). Boek: im Westen nichts neues

Examenstof:

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

Eindtermen:

E/E1/

DT2 Kijk- en Luistervaardigheid

Moment: Ij5 - P2
Tijdsduur: 91
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Neue Kontakte Katern Horen und Sehen / CITO: landelijke afnamedag

Examenstof:

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

Eindtermen:

B

DT3 Gespreksvaardigheid

Moment: Ij5 - TW2
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 12,5

Leerstof: Gesprek voeren met de docent. Over vertrouwde themas en het geven van meningen. Katern Sprechen Neue Kontakte

Examenstof:

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

Eindtermen:

C/C1/F

DT4 Spreekvaardigheid

Moment: Ij5 - TW2
Tijdsduur: 20
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 12,5

Leerstof: Een presentatie of spreekbeurt houden. Katern Sprechen Neue Kontakte

Examenstof:

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

Eindtermen:

C/C2

DT5 Schijfvaardigheid

Moment: Ij5 - TW3
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Teksten opstellen met behulp van elektronisch naslagmateriaal. Schreiben Neue Kontakte - Formele brief. Advertenties, Leserkommentare uit Duitstalige kranten / opiniebladen + SSL

Examenstof:

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

Eindtermen:

D/D1/D2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:geschiedenis

DT1 Ij4 - TW3 - Tijdvak 1 t/m 4

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 HC 1 + Thema 1

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: HC 1 + Thema 1
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 HC 2 + Thema 2

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: HC 2 + Thema 2
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 HC 3

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: HC 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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:havo5

Vak:aardrijkskunde

DT1 Ij4 - TW1 - Wereld: Het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied

Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 1: Het Amerikaans-Mexicaanse grensgebied
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE B1, B3
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 Ij4 - TW2 - Aarde: Natuur en landschap

Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 2: Natuur en landschap
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE C1, C3
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Ij4 - TW3 - Gebieden: Actuele vraagstukken in Brazilië

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 3: Actuele vraagstukken in Brazilië
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE D2
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 Ij4 - TW4 - Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 4: Vraagstukken in Nederland
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO1 Leefomgeving: Vraagstukken in Nederland - Onderzoek in je eigen omgeving

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof: HAVO 4 Hoofdstuk 4: Vraagstukken in Nederland - Onderzoek in je eigen omgeving
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A2, E2, F
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:aardrijkskunde

DT5 **Wereld: Globalisering**
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 1: Globalisering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT6 **Aarde: Endogene en exogene krachten**
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 2: Endogene en exogene krachten
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT7 **Gebieden: Brazilië, Herhaling en examenvoorbereiding**
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: HAVO 5 Hoofdstuk 3: Brazilië en Hoofdstuk 4: Herhaling en examenvoorbereiding
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A1, D1, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak: economie

H01 Klaslokaalexperimenten

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Klaslokaalexperimenten
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT1 Ij4 - TW4 - Markt en Overheid

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: H1 t/m H5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 Verdienen en Uitgeven, Conjunctuur

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Conjunctuur, Boekje Verdienen en Uitgeven
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Europa, Verdienen en Uitgeven

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: Boekje Europa, Boekje Verdienen en Uitgeven
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Jong en Oud, Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: Jong en Oud, Markt en Overheid, Vragers en Aanbieders
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:bedrijfseconomie

DT1 **Ij4 - TW1 - Financiële zelfredzaamheid**
Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Financiële zelfredzaamheid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 **Ij4 - TW2 - Personeelsbeleid & I.O. + Marktverovering**
Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Personeelsbeleid & I.O.H1 t/m 4 + Marktverovering
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

PO1 **Marktverovering en Personeelsbeleid & I.O.**
Moment: Ij4 - P2 en P3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: Marktverovering en Personeelsbeleid & I.O.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

DT3 **Ij4 - TW3 - Bedrijf starten H1 - H3 + Personeelsbeleid & IO H5 + H6**
Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Bedrijf starten H1 - H3 + Personeelsbeleid & IO H5 + H6
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT4 **Ij4 - TW4 - Bedrijf Starten**
Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Bedrijf Starten
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:bedrijfseconomie

DT5	Financiering en Verslaggeving	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Financiering en Verslaggeving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B
☒ wordt ook getoetst in CE	B, F, G, A
☐ bepaald door bevoegd gezag	

DT6	Het resultaat	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Het resultaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

PO2	Bizzgames	
Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bizzgames
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A,E,F,G,H
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

DT7	Marktverovering + Personeelsbeleid & IO + Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof: Marktverovering + Personeelsbeleid & IO + Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:maatschappijleer

DT1	Ij4 - TW1 - Wat is maatschappijleer? + Parlementaire democratie 1 t/m 4 + actualiteit	
Moment:	Ij4 - TW1	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Wat is maatschappijleer, parlementaire democratie, actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT2	TW2 - Parlement democratie 5 t/m 8 + pluriforme samenleving+ actualiteit	
Moment:	Ij4 - TW2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Parlementaire democratie, pluriforme samenleving actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT3	Ij4 - TW3 - Rechtsstaat + actualiteit	
Moment:	Ij4 - TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Rechtsstaat en actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT4	Ij4 - TW4 - Verzorgingsstaat + actualiteit	
Moment:	Ij4 - TW4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	60	Leerstof: Verzorgingsstaat + actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☒	

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

PO1	Praktische Opdracht maatschappelijk vraagstuk	
Moment:	Ij4 - P1-3/4	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Wat is maatschappijleer, pluriforme samenleving, actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	ML1/K/1, ML1/K/3, ML1/K/4, ML1/K/6, ML2/V/1
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:wiskunde A

DT1 **Ij4 - TW3 - Handig tellen en veranderingen**
Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 4 en 5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

PO1 **Statistiek met Excel**
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: statistiek met Excel
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE E5
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 **Lineaire en exponentiële verbanden**
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 3 en 9 + par. 12.2 en 12.3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT3 **Statistiek**
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 2, 7 en 10 + par. 12.5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE E1,E2,E3,E4
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 **Algebra, Verbanden**
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 6, 11 + par. 12.4
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:wiskunde B

DT1

Exponentieële en logaritmische functies, goniometrie

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: par 5.5, hoofdstuk 8 en 9
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE B1, B4
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2

Meetkunde

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 7 en 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT3

Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkunde, Toegepaste analyse

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 40
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 9, 11 en 12
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:natuurkunde

PO1

PO1 - PO Elektriciteit en Kracht en beweging

Moment: Ij4 - P1-3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO1 - PO Elektriciteit en Kracht en beweging2 Keuze
Wijze van toetsing: Praktisch PO's
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE I1, I2,
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A6
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO2

PO2 - PO Meet en regeltechniek

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO2 - PO Meet en regeltechniekTechnische
Wijze van toetsing: Praktisch automatisering (katern 2)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE G2, I1, I2, I3
☒ wordt ook getoetst in CE A7, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT1

DT1 - Kracht, beweging en energie

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: DT1 - Kracht, beweging en energieHfst. 2, 4 en 8
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT2

DT2 - Trilligen & golven, Zonnestelsel en Heelal, Optica

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: DT2 - Trilligen & golven, Zonnestelsel en Heelal,
Wijze van toetsing: Schriftelijk OpticaHfst. 7, 9 en optica
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE B3
☒ wordt ook getoetst in CE B1, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3

DT3 - Electriciteit, Materialen, Straling

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: DT3 - Electriciteit, Materialen, StralingHfst. 1, 3 en 5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE B2, D1, D2, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:scheikunde

DT1 **Ij4 - TW2 - Bouwstenen van Stoffen en Reacties**
Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 2 en 3
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A,
☒ wordt ook getoetst in CE B1-5, C1,2,3,6, D1, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 **Ij4 - TW3 - Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen en molrekenen**
Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 4 en 5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C4, C8
☒ wordt ook getoetst in CE B1,3, C1,2, F3, G
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 **Ij4 - TW4 - Koolstofchemie, zuren en molrekenen**
Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 6, 7 en molrekenen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C4, C8
☒ wordt ook getoetst in CE B1,3, C1,2, F3, G
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 **Zuren, Basen en Duurzaam produceren**
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hoofdstuk 7, 8 en 13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C4
☒ wordt ook getoetst in CE B1,4, C1,2, D1
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO2 **PO SE Reacties en energie en Redoxreacties**
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: Hoofdstuk 9 en 10
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C7, E2, E5, F4, G4
☒ wordt ook getoetst in CE B1,3,4, C1,2,3,6, D1, F1,3, G2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:scheikunde

DT5	Kunststoffen, Chemie van het leven	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	100	Leerstof: Hoofdstuk 11, 12 (+ H14 herhaling)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, F2, F4, G3-5
☒ wordt ook getoetst in CE	B1-5, C2, C7,8, D1,3, E1, F1, F3, G1-2
☐ bepaald door bevoegd gezag	

PO1	Zuren en Basen	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Zuren en basen
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	E5, F4, G4
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:biologie

DT1	Ij4 - TW1 - Inleiding in de biologie - Voortplanting en seksualiteit	
Moment:	Ij4 - TW1	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	100	Leerstof: Inleiding in de biologie, Voortplanting en seksualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	M6, O6, O8-9	
☒ wordt ook getoetst in CE	A1, A5-6, A8, A11, A14-15, M2-3, O1-2, P4	
☐ bepaald door bevoegd gezag		
DT2	Ij4 - TW2 - Genetica - Evolutie	
Moment:	Ij4 - TW2	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	100	Leerstof: Genetica, Evolutie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE		
☒ wordt ook getoetst in CE	A5, A7, M2, M3, M7, M8, P4	
☐ bepaald door bevoegd gezag		
DT3	Ij4 - TW3 - Regeling - Waarneming	
Moment:	Ij4 - TW3	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	100	Leerstof: Regeling, Waarneming
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	O4, O5, O7	
☒ wordt ook getoetst in CE	A5, A8, M2, O2	
☐ bepaald door bevoegd gezag		
DT4	Ij4 - TW4 - Gedrag - Ecologie en Milieu	
Moment:	Ij4 - TW4	Weegfactor: 8
Tijdsduur:	100	Leerstof: Gedrag, Ecologie en milieu
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE	O5, O7	
☒ wordt ook getoetst in CE	A5, A7, A8, P1, P2, P3	
☐ bepaald door bevoegd gezag		
PO1	Microscopie en onderzoeksvaardigheden	
Moment:	Ij4 - P1/2	Weegfactor: 4
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Microscopie en onderzoeksvaardigheden
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	
Examenstof:	Eindtermen:	
☒ verplicht SE		
☒ wordt ook getoetst in CE	A1-16	
☐ bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:biologie

P02 Zintuigen of gedrag

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 4
Tijdsduur: nvt Leerstof: Zintuigen of gedrag
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A1-16
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT5 Stofwisseling - Vertering - Transport

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 16
Tijdsduur: 100 Leerstof: Stofwisseling in de cel, Vertering, Transport, Inleiding in de biologie, Regeling
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE M1, O4-O7, P4
☒ wordt ook getoetst in CE A4-6, A8, A11, A14-A15, M2, O1, O2
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT6 DNA - Gaswisseling en uitscheiding

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 16
Tijdsduur: 100 Leerstof: DNA, Gaswisseling en uitscheiding, Genetica, Evolutie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE M1, M4-M6, O9
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A7, M2, M3, M7-M8, O1, O2, P4
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT7 Afweer - Samenhang in de biologie

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 16
Tijdsduur: 120 Leerstof: Afweer, Samenhang in de biologie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE O3, A, M, O, P
☐ bepaald door bevoegd gezag

P03 Ecologie en Milieu

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 6
Tijdsduur: Leerstof: Ecologie en Milieu
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE A1-16
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:biologie

P04

Enzymen

Moment:

Ij5 - P3

Weegfactor: 6

Tijdsduur:

nvt

Leerstof: Enzymen

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

☐

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A1-16

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:onderzoek en ontwerpen

PO1 **Keuzeproject 1**
Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: nvt Leerstof: Bepaald door opdrachtgever
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

PO2 **Keuzeproject 2**
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 30
Tijdsduur: nvt Leerstof: Bepaald door opdrachtgever
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

PO3 **Meesterproef**
Moment: Ij5 - P1-3 Weegfactor: 50
Tijdsduur: nvt Leerstof: Bepaald door opdrachtgever
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:tekenen

PO1 Beeldend onderzoek 1

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

PO2 Studie en beroep

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktische opdracht, schriftelijk, presentatie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT1 KG/KB Prehistore t/m Byzantijs

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: KG/KB Prehistore t/m Gotiek
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO3 Beeldend onderzoek 2

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 KG/KB Romaans t/m Rococo

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: KG/KB Renaissance t/m Rococo
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:tekenen

P04

Beeldend onderzoek 3

Moment: Ij5 - P3
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Weegfactor: 15
Leerstof: Beeldend onderzoek proces en product

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT3

KG/KB, gehele KG

Moment: Ij5 - TW3
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 15
Leerstof: KG/KB, gehele KG en examenthema

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

PO1 Oriëntatie op kunst en eigen wereld

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

PO2 Beeldende kunst

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

PO3 Museumbezoek / Divers

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

PO4 Dans / Muziek / Film

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

PO5 Architectuur/ Beeldende kunst/ Interieur / Toegepaste kunst en design

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 25
Tijdsduur: nvt Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

P06	Evaluatie en Reflectie	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:informatica

DT1 Ij4 - TW1 - Informatie digitaal

Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Informatie digitaal
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, C2-4
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 Ij4 - TW2 - Grondslagen

Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: Grondslagen
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, B1-4, C1-3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Ij4 - TW3 - Computerarchitectuur

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Computerarchitectuur (hardware, software, zonder netwerken)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, E1-2, F1-4
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 Ij4 - TW4 - Netwerken (keuzethema)

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: Computerarchitectuur (alleen netwerken) & Netwerken (keuzethema)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, L1-4, F4
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO1 BJOC afrondend project les 1

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project les 1
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, D1-2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:informatica

P02	BJOC afrondend project van les 2	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: BJOC afrondend project van les 2
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, D1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P03	linux - commandline	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	60	Leerstof: Commando's in commandline omgeving digitaal kunnen uitvoeren
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, C, K2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P04	fysieke puzzel/spel in BJOC uitwerken	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: puzzel/spel in BJOC uitwerken
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B1, D1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P05	Eén keuzethema uit G t/m N	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	150	Leerstof: Eén keuzethema uit G t/m N
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, alle eindtermen van het gekozen thema
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P06	Eén keuzethema uit O t/m Q	
Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Eén keuzethema uit O t/m Q
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, alle eindtermen van het gekozen thema
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:informatica

DT5

Eén keuzethema uit O t/m Q

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 120 Leerstof: Programmeren Java in Greenfoot-omgeving
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A, alle eindtermen van het gekozen thema
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT6

Security

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 180 Leerstof: Security - combi theorie & praktijk
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:lichamelijke opvoeding

H01 Duurloop (800 meter)

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H02 Speerwerpen

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H03 Bewegen en regelen

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H04 Volleybal

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H05 Turnen

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:lichamelijke opvoeding

H06

Sportorientatie

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

H07

Duurloop (3km)

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

H08

Softbal

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

H09

De laatste lessen

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:rekenen 3F

DT1 Rekenen 3F (getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden)

Moment:	Ij4 - P1-4	Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60	Leerstof:	Dit PTA is uitsluitend bedoeld voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben. Het rekenexamen kan buiten de reguliere
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		rekenexamen kan buiten de reguliere
Type toets:	Toets		herkansingsregeling om 2 keer herkanst worden. Zie
Herkansing:	☒		het examenreglement voor verder informatie over
			het schoolexamen rekenen.
Examenstof:	Eindtermen:		
☒ verplicht SE	A,B,C,D		
☐ wordt ook getoetst in CE			
☐ bepaald door bevoegd gezag			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:loopbaanoriëntatie en -begeleiding

H01 H01 - LOB opdrachten kwaliteiten & motievenreflectie

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H02 H02 - Bezoek oud-leerlingenvoorlichting + verslag

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Medio december
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H03 H03 - LOB opdrachten loopbaansturing & netwerken

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H04 H04 - Bezoek meeloopdag + verslag

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

H05 H05 - LOB CV maken + inleveren

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:havo5

Vak:Profielwerkstuk

pws

Moment:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing: Profielwerkstuk

Type toets: PWS

Herkansing:

☐

Profielwerkstuk

Ij5 - P1

Weegfactor: 1

Leerstof:

Zie handleiding PWS op Itslearning. Het cijfer voor het PWS maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.

Examenstof:

☐ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Eindtermen: