



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO

Vwo 4: 2025-2026

Vwo 5: 2026-2027

Vwo 6: 2027-2028

Inhoud

Nederlandse taal en literatuur	blz. 2
Engelse taal en literatuur	blz. 4
Franse taal en literatuur	blz. 5
Duitse taal en literatuur	blz. 6
Latijnse taal en literatuur	blz. 7
Griekse taal en literatuur	blz. 10
Geschiedenis	blz. 13
Aardrijkskunde	blz. 15
Economie	blz. 17
Bedrijfseconomie	blz. 19
Maatschappijleer	blz. 21
Wiskunde A	blz. 23
Wiskunde B	blz. 25
Wiskunde D	blz. 26
Natuurkunde	blz. 27
Scheikunde	blz. 30
Biologie	blz. 32
Onderzoek en ontwerpen	blz. 34
Tekenen	blz. 35
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 37
Informatica	blz. 39
Lichamelijke opvoeding	blz. 43
LOB	blz. 46
Profielwerkstuk	blz. 47

Beste leerling,

Met dit document bieden wij je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor vwo 4 t/m 6 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 vwo 5 of vwo 6 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 of, als deze niet vermeld is, uiterlijk op de laatste dag van de periode (P1-3) of één week voor de overgangsvergadering (P4).

Combinatiecijfer

De cijfers van CKV (V4), Maatschappijleer (V5) en het Profielwerkstuk (V6) 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.

Herkansingen

De herkansingsronde vindt elk schooljaar plaats na de derde periode. Toetsen uit de vierde periode kunnen zo nodig worden herkanst in de herkansingsronde van het volgende leerjaar. Herkansing van een toets uit periode 4 is uitsluitend bedoeld om met een beter SE-gemiddelde het eindexamen in te gaan.

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:vwo5

Vak:Nederlandse taal en literatuur

H01 leesdossier

Moment: Ij4 - P1-4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: verslagen van gelezen literatuur,
Wijze van toetsing: Schriftelijk literatuurgeschiedenis (ME), leesautobiografie,
Type toets: Handelingsdeel balansverslag
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT1 spelling, formuleren, interpunctie, woordkennis

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: Talent H6
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

H02 leesdossier

Moment: Ij5 - P1-4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: verslagen van gelezen literatuur,
Wijze van toetsing: Schriftelijk literatuurgeschiedenis (16de-19de eeuw),
Type toets: Handelingsdeel balansverslag, recensie Avond van de Poëzie
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 180 Leerstof: relevante informatie verwerken, deze informatie
Wijze van toetsing: Schriftelijk adequaat presenteren met het oog op tekstdoel,
Type toets: Toets publiek en tekstsoort, conventies voor geschreven
Herkansing: ☒ taal gebruiken

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Nederlandse Literatuur

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 35
Tijdsduur: 30 Leerstof: poëziereader, literatuurgeschiedenis (v4-v6),
Wijze van toetsing: Mondeling gelezen Nederlandse literatuur (v4-v6) (eigen
Type toets: Toets verslagen), begrippenlijst literatuuranalyse
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☒ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Nederlandse taal en literatuur

DT4 presentatie

Moment: Ij6 - TW3
Tijdsduur: 10
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 15

Leerstof: de informatie (onderwerp PWS) adequaat presenteren met het oog op tekstdoel, publiek en tekstvorm

Examenstof: Eindtermen:

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

H03 leesdossier

Moment: Ij6 - P1-2
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Weegfactor: 0

Leerstof: verslagen van gelezen literatuur, literatuurgeschiedenis (19de-21ste eeuw), poëzieanalyse, Avond van de Poëzie, balansverslag

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE E1, E2, E3
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

H04 schrijfdossier

Moment: Ij6 - P1
Tijdsduur: nvt
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Weegfactor: 0

Leerstof: relevante informatie verzamelen en verwerken, deze informatie adequaat presenteren met het oog op doel, publiek, tekstsoort en conventies voor geschreven taal, concepten van de tekst reviseren op basis van geleverd commentaar

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Engelse taal en literatuur

DT1 Literatuur/schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 150 Leerstof: Comparative Literary Essay
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 Vocabulaire / Leesvaardigheid

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Alquin teksten + vocabulaire SSL woordenlijsten
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Kijk/luistervaardigheid

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 91 Leerstof: CITO
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Literatuur

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Literatuur (gelezen/behandelde werken), literaire begrippen, literatuurgeschiedenis (Victorian, Medieval, Romantic, Shakespeare, Great War Poetry)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO1 Spreekvaardigheid

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 25 Leerstof: Voorbereide discussie over controversieel onderwerp
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak: Franse taal en literatuur

DT1 Schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Schrijfvaardigheidstoets module ecire lecon 1-6, module grammaire lecon 1-3 woordenboek en eigen manuel toegestaan

Examenstof:

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

Eindtermen:

D

DT2 Literatuur

Moment: Ij6 - TW2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: literair werk en literatuurgeschiedenis. Verwerkingsopdrachten gericht op vaardigheden, toepassing, inzicht en creativiteit.

Examenstof:

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

Eindtermen:

E

DT3 Kijk- en luistervaardigheid

Moment: Ij6 - P2
Tijdsduur: 91
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Cito kijk- en luistertoets. Module ECOUTER lecon 1-6 en examenvocabulaire.

Examenstof:

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

Eindtermen:

B

DT4 Spreek- en gespreksvaardigheid

Moment: Ij6 - TW3
Tijdsduur: 25
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 25

Leerstof: Spreek- en gespreksvaardigheid

Examenstof:

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

Eindtermen:

C,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Duitse taal en literatuur

DT1 DT1 - Spreekvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20 Leerstof: thema aan de hand van zelf gekozen artikels min.
Wijze van toetsing: Mondeling 5000 wrd.
Type toets: Toets
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE C1, C2, F
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 DT2 - Literatuur

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: Literatuur
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT3 DT3 - Luisteren

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: cito
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT4 DT4 - Schrijven

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: Neue Kontakte schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE D1, D2
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Latijnse taal en literatuur

DT1	Ij4 - TW4 - gelezen stof klas 4 en vertaling	
Moment:	Ij4 - TW4	Weegfactor: 12
Tijdsduur:	120	Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

HO1	HO1 Opdracht museum	
Moment:	Ij4 - P1-4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Presentatie over schilderij uit museum
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	☐	

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

PO1	PO theater	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 6
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: leesverslag van een Griekse tragedie in vertaling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A7
☒ wordt ook getoetst in CE B,C	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

DT2	gelezen stof klas 5 periode 1 en vertaling	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 13
Tijdsduur:	120	Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT3	gelezen stof klas 5 periode 2 en vertaling	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 13
Tijdsduur:	120	Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 2 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Latijnse taal en literatuur

PO2 PO filosofie

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: vergelijking tussen Plato en een hellenistische filosofische stroming naar keuze
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A8
☒ wordt ook getoetst in CE B,C
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 gelezen stof klas 5 periode 3 en vertaling

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 3 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT5 gelezen stof klas 5 periode 4 en vertaling

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 4 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

H02 H02

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Lesstof: het schrijven van een folder om de leerlingen uit klas Gymnasium 3 te helpen bij hun keuze voor wel of geen klassieke taal in hun eindexamenpakket.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT6 gelezen stof klas 6 periode 1 en vertaling

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Latijnse taal en literatuur

DT7

gelezen stof klas 6 periode 2 en vertaling

Moment: Ij6 - TW2

Weegfactor: 7

Tijdsduur: 120

Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 2 uit
examenbundel en vertaling van een nieuw stukje
tekst

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A,B

☐ bepaald door bevoegd gezag

DT8

gelezen stof klas 6 periode 3 en vertaling

Moment: Ij6 - TW3

Weegfactor: 6

Tijdsduur: 120

Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 3 uit
examenbundel en vertaling van een nieuw stukje
tekst

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE A,B

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Griekse taal en literatuur

DT1 Ij4 - TW4 - gelezen stof klas 4 en vertaling

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 12
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

HO1 HO1 Opdracht museum

Moment: Ij4 - P1-4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Presentatie over schilderij uit museum
Wijze van toetsing: Presentatie
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

PO1 PO theater

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 6
Tijdsduur: nvt Leerstof: leesverslag van een Griekse tragedie in vertaling
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A7
☒ wordt ook getoetst in CE B,C
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 gelezen stof klas 5 periode 1 en vertaling

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT3 gelezen stof klas 5 periode 2 en vertaling

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 2 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Griekse taal en literatuur

PO2 PO filosofie

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: vergelijking tussen Plato en een pre-Socratische filosoof naar keuze
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A8
☒ wordt ook getoetst in CE B,C
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 gelezen stof klas 5 periode 3 en vertaling

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 3 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT5 gelezen stof klas 5 periode 4 en vertaling

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 13
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 4 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst + vragen over KCV
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

H02 H02

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Lesstof: het schrijven van een folder om de leerlingen uit klas Gymnasium 3 te helpen bij hun keuze voor wel of geen klassieke taal in hun eindexamenpakket.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT6 gelezen stof klas 6 periode 1 en vertaling

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 7
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:Griekse taal en literatuur

DT7	gelezen stof klas 6 periode 2 en vertaling		
Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Vragen over de gelezen stof periode 2 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	☒		

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

DT8	gelezen stof klas 6 periode 3 en vertaling		
Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Vragen over de gelezen stof periode 3 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	☒		

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:geschiedenis

PO1	PO1 Thema tijdvak 1 t/m 6	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tijdvak 1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

DT1	Ij4 - TW3 - Tijdvak 1 t/m 5 + 3 thema's	
Moment:	Ij4 - TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: Tijdvak 1 t/m 5 + 3 thema's
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

PO2	PO2 Project Shoah	
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Historisch onderzoek tijdvak 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

DT2	Tijdvak 6 t/m 9 + thema + Staatsinrichting	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: Tijdvak 6 t/m 9 + thema en staatsinrichting
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT3	Tien tijdvakken + HC 1	
Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: DT 3 Leerstof: tijdvak 1 t/m 10 + HC 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:geschiedenis

DT4

HC 1, 2 en 3

Moment: Ij6 - TW2
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 20
Leerstof: DT 4 Leerstof: HC 1 t/m 3

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT5

HC 1 t/m 4

Moment: Ij6 - TW3
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 30
Leerstof: DT 5 Leerstof: HC 1 t/m 4

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:aardrijkskunde

PO1 Onderzoek eigen omgeving

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: V4 Hoofdstuk 4:Onderzoek in je eigen omgeving
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT1 Wereld: Wereldvoedselvraagstuk

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: V5 Hoofdstuk 1: Wereldvoedselvraagstuk
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE B2
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT2 Aarde: Mondiaal klimaatvraagstuk

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: V5 Hoofdstuk 2: Mondiaal klimaatvraagstuk
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE C2
☒ wordt ook getoetst in CE A1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Gebieden: Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: V5 Hoofdstuk 3: Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Wereld

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: V6 H1 en H4.1
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:aardrijkskunde

DT5

Aarde

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: V6 H2 en H4.2 t/m 4.5
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT6

Zuid-Amerika en Leefomgeving

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: V6 H3 en H4.6 t/m 4.8
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:vwo5

Vak: economie

HO1 Gedragseconomie

Moment: Ij4 - P1-3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof: Experimenten in de klas
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

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

DT1 De Bedrijven

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: De Bedrijven + herhaaltaken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 De Nederlandse Economie

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: De Nederlandse Economie + herhaaltaken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

PO1 Beleggen

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: Aandelenanalyse
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

HO2 Klaslokaalexperimenten

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak: economie

DT3 Economisch Beleid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid + herhaaltaken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Wereldeconomie

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid & Wereldeconomie + herhaaltaken
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT5 Afsluiting

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: Welvaart & Inkomen, De Bedrijven, De Nederlandse Economie, Economisch Beleid, Wereldeconomie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D, E, F, G, H, I
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:bedrijfseconomie

PO1	Marktverovering + Onderneem-het-zelf	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Marktverovering + Onderneem-het-zelf
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

DT1	Ij4 - TW2 - Personeelsbeleid & Interne Organisatie	
Moment:	Ij4 - TW2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: Personeelsbeleid & Interne Organisatie
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	

DT2	Het Resultaat + De financiering van de NV en BV + Het Jaarverslag	
Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	100	Leerstof: Het resultaat + De financiering van de NV en BV + Het Jaarverslag
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

DT3	Bedrijf Starten + Investeren + Het Resultaat + Financ. levensloop	
Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Bedrijf Starten + Investeren + Financiële levensloop
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

PO2	PO Jaarverslaggeving	
Moment:	Ij6 - P1-3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: PO jaarverslaggeving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:bedrijfseconomie

DT4

Afsluitende toets

Moment: Ij6 - TW3
Tijdsduur: 150
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Weegfactor: 30
Leerstof: Fin. levensloop + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO + Marktverovering + OHZ + Financiering van de NV en BV + Het Jaarverslag + Het resultaat

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:maatschappijleer

DT1 Parlementaire democratie + Actualiteit

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: Parlementaire democratie + actualiteit
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 Rechtsstaat + actualiteit

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: Rechtsstaat + actualiteit
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Pluriforme samenleving + actualiteit

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: Pluriforme samenleving + actualiteit
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Verzorgingsstaat + actualiteit

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof: Verzorgingsstaat + actualiteit
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO1 Presentatie maatschappelijk vraagstuk

Moment: Ij5 - P2-3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: Thema's Maatschappijleer
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:maatschappijleer

P02

Actualiteiten p.o.

Moment:

Ij5 - P1-2

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

nvt

Leerstof:

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

☐

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

☐ wordt ook getoetst in CE

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:wiskunde A

PO1 Statistiek met Excel

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: hoofdstuk 7
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE E7
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT1 Lineair programmeren

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk K
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 Statistiek en kansrekenen

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 2, 9, 11
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE E1,E2,E3,E4,E5,E6
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Differentiëren

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 8, 14
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D2,D3
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 Verbanden en rijen

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 12, 13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:wiskunde A

DT5

Algebra en tellen, verbanden, verandering

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25

Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 15

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

☐ verplicht SE

☒ wordt ook getoetst in CE B,C,D

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:wiskunde B

DT1 Integraalrekening

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk K en 11
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT2 Goniometrie

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 8 en 12
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT3 Functies, grafieken en vergelijkingen

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 9 en 13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Meetkunde

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 130 Leerstof: hoofdstuk 7, 10 en 14
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT5 Formules, Functies en grafieken, Differentiaal- en integraal rekenen, Goniometrie en meetkunde

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 15 en 16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:wiskunde D

DT1 Lineaire algebra

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 11
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 Kansverdelingen

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 5 en 12
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE B1,B2,B3,B4
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Meetkunde

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 9 en 13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT4 Mathematische statistiek en continue dynamische modellen

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 14 en 15
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE B5, B6, B7, C
☐ wordt ook getoetst in CE
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT5 Complexe functies

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:natuurkunde

PO1 PO Videometen in Coach

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 2
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO Videometen in Coach
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE I1, I2, I3,
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A6, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO2 Keuze PO Kracht/elektriciteit

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 2
Tijdsduur: nvt Leerstof: Keuze PO Kracht/elektriciteit
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE I1, I2,
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A6, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO3 PO Modelleren

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 2
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO Modelleren
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE I1, I2, I3,
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A6, H
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT1 Energie

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: H9
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

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

DT2 Elektromagnetisme

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 120 Leerstof: H8 + H12
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE D2, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:natuurkunde

DT3 Trillingen en golven

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 120 Leerstof: H7
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

DT4 Medische beeldvorming + kern- en deeltjesprocessen

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 120 Leerstof: H5 + katern
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE B2 , E3
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO4 PO Keuze V5 stof

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 4
Tijdsduur: nvt Leerstof: PO Keuze V5 stof
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT5 Gravitatie en astrofysica

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: H10 + H13
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE C3, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT6 Quantumfysica en relativiteit

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: H14 + katern
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE
☒ wordt ook getoetst in CE F1, F2
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:natuurkunde

DT7

Kracht & beweging, Elektriciteit, modelleren

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof: H1, 2, 4 en modelleren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:

Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:scheikunde

DT1 Analyse en Redoxreacties

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: H 9 (+ H3) en H 10 (+ H 4)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C7
☒ wordt ook getoetst in CE B1-4, C1-5, D1, E1
☐ bepaald door bevoegd gezag

PO1 PO Reacties

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 135 Leerstof: Reacties
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

DT2 Molecuulbouw, Isomerie en reactiemechanismen, Kunststoffen en Biochemie

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 100 Leerstof: H11+ 12 + 13 + 14
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C7
☒ wordt ook getoetst in CE B1,3,4, C1-5, D1,3, E1,2, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT3 Zuren, Basen en Buffers

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: H7, H8 en H16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C7
☒ wordt ook getoetst in CE B1,4, C1,2,3,5, D1, E2
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4 Accu's en Brandstofcellen (+ Redoxreacties) en nieuwe materialen (+ kunststoffen)

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 100 Leerstof: H17 (+ H10) en H18 (+ H13)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: **Eindtermen:**
☒ verplicht SE A, C7
☒ wordt ook getoetst in CE B1,3,4, C1-4, D1,3, E1,2, G1
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:scheikunde

P02

PO SE Alles + groene (industriële) chemie

Moment:

Ij6 - TW3

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

150

Leerstof: H15 (+alle basiskennis en rekenvaardigheden)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing:

☐

Examenstof:

Eindtermen:

☒ verplicht SE

A, C8-10, C4,5, E5, F4,G4,5

☒ wordt ook getoetst in CE

C1-6, F1-3, G2,3

☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:biologie

PO1	Microscopie en onderzoeksvaardigheden	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Microscopie
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

PO2	Natuurwetenschappelijk onderzoek	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Natuurwetenschappelijk onderzoek
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

DT1	Planten, Ecologie	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 16
Tijdsduur:	100	Leerstof: Planten, Ecologie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	O6, P5
☒ wordt ook getoetst in CE	A5, A7, A8, A10, M2, O1, O3, P1, P2, P3, P4
☐ bepaald door bevoegd gezag	

DT2	DNA, Genetica, Voortplanting	
Moment:	Ij5 - TW4	Weegfactor: 16
Tijdsduur:	100	Leerstof: DNA, Voortplanting, Genetica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	M5, M6, O8
☒ wordt ook getoetst in CE	A1, A5,A6, A7, A8, M1,M2, M3, M4, M7, M8, O2, O9,
☐ bepaald door bevoegd gezag	

PO3	Ecologie en Milieu	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Ecologie, Milieu
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:biologie

PO4

Stofwisseling

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 8
Tijdsduur: nvt Leerstof: Stofwisseling
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

Eindtermen:

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

DT3

Vertering, Transport, Stofwisseling

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vertering, Transport, Stofwisseling
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE A9
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A8, M2, O1
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT4

Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Gedrag

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: Gaswisseling en uitscheiding, Afweer, Gedrag
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE O5, O7
☒ wordt ook getoetst in CE A5, A8, O1, O3
☐ bepaald door bevoegd gezag

DT5

Inleiding, Evolutie, Regeling, Zintuigen, Milieu

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 120 Leerstof: Inleiding, Evolutie, Regeling, Zintuigen, Milieu
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof:

Eindtermen:

- ☒ verplicht SE O4, O5, O6, O7, P6
☒ wordt ook getoetst in CE A4, A5, A6, A8, A11, A14, A16, M2, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3, P4
☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:onderzoek en ontwerpen

P01	Keuzeproject 1	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 10
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	

P02	Keuzeproject 2	
Moment:	Ij5 - 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	

P03	Keuzeproject 3	
Moment:	Ij5 - P4	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	

P04	Meesterproef	
Moment:	Ij6 - P3	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:vwo5

Vak:tekenen

PO1 Beeldend onderzoek

Moment: Ij6 - P1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek 1
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

DT1 Gehele KG/KB

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gehele KG/KB
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO2 Beeldend onderzoek

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek 2
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 Gehele KG/KB/Examenthema

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gehele KG/KB, examenthema
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: ☒

Examenstof: Eindtermen:

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

PO3 Onderzoek, werkstuk, presentaties examenthema

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: nvt Leerstof: Gehele KG/KB, examenthema
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:tekenen

DT3	Gehele KG/KB/ Examenthema	
Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Gehele KG/KB, examenthema
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:vwo5

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

PO1 Oriëntatie op kunst en eigen wereld

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B

PO2 Beeldende kunst

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

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C

PO3 Poëzie/voordracht/ beeldend en divers

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C

PO4 Dans en muziek

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C, D

PO5 Verschillende kunstdisciplines en onderzoek

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

Examenstof:

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

Eindtermen:

A, B, C, D

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

P06 Beeldenroute
Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 10
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

P07 Podiumkunsten
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

P08 Evaluatie/reflectie
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: schriftelijk
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: ☐

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:informatica

DT1 Ij4 - TW1 - Informatie Digitaal

Moment: Ij4 - TW1 Weegfactor: 5
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: 5
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: 5
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: 5
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: 5
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:vwo5

Vak:informatica

PO2	BJOC afrondend project van les 2	
Moment:	Ij4 - P2	Weegfactor: 5
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	

PO3	Commandline-linux	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Commandline-linux
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	

PO4	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	

DT5	Database Design (ERD?s)	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120	Leerstof: Database Design (ERD?s)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, C1-3, C5, B4
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

DT6	Algoritmisch denken	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	100	Leerstof: Algoritmisch denken
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:informatica

DT7	Physical Computing (keuzethema)	
Moment:	Ij5 - TW4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	100	Leerstof: Physical Computing (keuzethema)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☒	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, M1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P05	Database Programming (SQL)	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	120	Leerstof: Database Programming (SQL)
Wijze van toetsing:	Digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B2, C4-5, D1-2, F1, P
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P06	Programmeren C++/Java/Python (Olympiade voorbereiding)	
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Algoritme programmeren (Olympiade voorbereiding)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, D1-2, J1-2, P1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P07	project Physical Computing, IoT, NodeRed, Robotica	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: project Physical Computing, IoT, NodeRed
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, M1-2, L1-4, N1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

P08	Informatica Olympiade	
Moment:	Ij6 - P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Informatica Olympiade
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, B1-4, C1-5, D1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:informatica

PO9	Computational Science (keuzethema)	
Moment:	Ij6 - P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Computational Science (keuzethema)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	☐	

Examenstof:	Eindtermen:
☒ verplicht SE	A, R1-2
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

PO10	Cognitive Computing (keuzethema)	
Moment:	Ij6 - P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Cognitive Computing (keuzethema)
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:vwo5

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 muziek

Moment: Ij4 - P3 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

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:vwo5

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

Flagfootball

Moment: Ij5 - P4 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

H08

Shuttlerun test

Moment: Ij5 - 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

H09

Bewegen en regelen

Moment: Ij5 - 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

H010

(Kick)boksen

Moment: Ij5 - 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:vwo5

Vak:lichamelijke opvoeding

H011 Softbal

Moment: Ij6 - 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

H012 Duurloop (3km)

Moment: Ij6 - 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

H013 De laatste lessen

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: ☐

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo5

Vak:loopbaanoriëntatie en -begeleiding

H01 H01 - LOB opdrachten kwaliteiten & motievenreflectie

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

H02 H02 - Bezoek oud-leerlingenvoorlichting + verslag

Moment: Ij5 - 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: 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

H04 H04 - Bezoek open dag/meeloopdag + verslag

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 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:vwo5

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: