



**dalton lyceum**  
barendrecht

## *Programma van Toetsing en Afsluiting*

# VWO

Vwo 4: 2022-2023

Vwo 5: 2023-2024

Vwo 6: 2024-2025

# 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. 9
Geschiedenis	blz. 11
Aardrijkskunde	blz. 13
Economie	blz. 14
Bedrijfseconomie	blz. 15
Maatschappijleer	blz. 16
Wiskunde A	blz. 17
Wiskunde B	blz. 18
Wiskunde D	blz. 19
Natuurkunde	blz. 20
Scheikunde	blz. 22
Biologie	blz. 23
Onderzoek en ontwerpen	blz. 25
Tekenen	blz. 26
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 27
Informatica	blz. 28
Lichamelijke opvoeding	blz. 31
Profielwerkstuk	blz. 33

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.

### **Weefactor**

Bij 'weefactor' wordt de weefactor 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:vwo

Vak:Nederlandse taal en literatuur

---

## **H01 leesdossier**

Moment: lj4 - P1-4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: verslagen van gelezen literatuur,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk literatuurgeschiedenis (ME),  
Type toets: Handelingsdeel leesautobiografie, balansverslag  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E1, E2, E3

---

## **DT1 spelling, formuleren, interpunctie, woordkennis**

Moment: lj5 - P3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Talent H6  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen:

---

## **H02 leesdossier**

Moment: lj5 - P1-4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: verslagen van gelezen literatuur,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk literatuurgeschiedenis (16de- 19de eeuw),  
Type toets: Handelingsdeel balansverslag  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E1, E2, E3

---

## **DT2 schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing**

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 150 Leerstof: relevante informatie verzamelen en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk verwerken, deze informatie adequaat  
Type toets: Toets presenteren met het oog op tekstdoel,  
Herkansing: Ja publiek en tekstsoort, conventies voor  
Eindtermen: C, A1\*, D\* geschreven taal gebruiken

---

## **DT3 Nederlandse Literatuur**

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 30 Leerstof: poeziereader, (eigen verslagen)  
Wijze van toetsing: Mondeling literatuurgeschiedenis (v4-v6), (eigen  
Type toets: Toets verslagen) gelezen Nederlandse literatuur  
Herkansing: Ja (v4-v6), begrippenlijst literatuuranalyse  
Eindtermen: E1, E2, E3

---

## **DT4 presentatie**

Moment: lj6 - TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 10 Leerstof: de informatie (onderwerp PWS) adequaat  
Wijze van toetsing: Presentatie presenteren met het oog op tekstdoel,  
Type toets: Toets publiek en tekstvorm  
Herkansing: Ja adequaat reageren op bijdragen van  
Eindtermen: B luisteraars

---

## **H03 leesdossier**

Moment: lj6 - P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: verslagen van gelezen literatuur,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk literatuurgeschiedenis (19-21ste eeuw),  
Type toets: Handelingsdeel poezieanalyse, Avond van de poezie  
Herkansing: Ja balansverslag  
Eindtermen: E1, E2, E3

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:vwo**

**Vak:Nederlandse taal en literatuur**

<b>H04</b>	<b>schrijfdossier</b>		
Moment:	Ij6 - P1	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	nvt	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
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C, A1*,D*		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Engelse taal en literatuur

---

## **DT1**                      **Vocabulaire/Leesvaardigheid**

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	12
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Vocabulaire katern 1 en 2 Alquin, Examenwoordenlijst SSL, 5 teksten uit Alquin voorbereiden
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A		

---

## **DT2**                      **Literatuur**

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Literatuur (gelezen/behandelde werken), literaire begrippen, literatuurgeschiedenis (Victorian, Medieval, Romantic, Beat Generation, Shakespeare, Great War Poetry).
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E		

---

## **DT3**                      **Kijk/luistervaardigheid**

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	75	Leerstof:	CITO
Wijze van toetsing:	Kijk/luister		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

---

## **DT4**                      **Literatuur/schrijfvaardigheid**

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	150	Leerstof:	Essay
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D/E		

---

## **PO1**                      **Spreekvaardigheid**

Moment:	Ij6 - P3	Weegfactor:	22
Tijdsduur:	25	Leerstof:	Voorbereide discussie over controversieel onderwerp
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C/F		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: Franse taal en literatuur

---

## **DT1** Schrijfvaardigheid

Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Module CRIRE lecon 1-6 Module GRAMMAIRE lecon 1-3.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Woordenboek en eigen Manuel toegestaan.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	D		

---

## **DT2** Literatuur

Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Drie literaire werken en literatuurgeschiedenis.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Verwerkingsopdrachten gericht op vaardigheden, toepassing, inzicht en creativiteit.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E		

---

## **DT3** Kijk- en luistervaardigheid

Moment:	Ij6 - P2	Weefactor:	25
Tijdsduur:	80	Leerstof:	Module ECOUTER lecon 1-6 en examenvocabulaire.
Wijze van toetsing:	Kijk/luister		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

---

## **PO1** Spreek- en gespreksvaardigheid

Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor:	25
Tijdsduur:	15	Leerstof:	Module PARLER lecon 1-6 en o.a. presentatie en spreken over artikel - individuele afname.
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	C,F		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duitse taal en literatuur

---

**PO1 Spreekvaardigheid**

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 20 Leerstof: thema aan de hand van zelf gekozen artikels min. 5000 wrd.  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C1, C2, F

---

**DT1 literatuur**

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

---

**DT2 luisteren**

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 80 Leerstof: cito  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B

---

**DT3 schrijven**

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Neue Kontakte schrijfvaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D1, D2

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Latijnse taal en literatuur

---

## **DT1** gelezen stof klas 4 en vertaling

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **PO1** PO geschiedenis

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: tijdbalk geschiedenis en bespreking schilderijen met historisch onderwerp (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **PO2** PO theater

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: leesverslag van een Latijnse komedie in vertaling (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **DT2** gelezen stof klas 5 periode 1 en vertaling

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **DT3** gelezen stof klas 5 periode 2 en vertaling

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 2 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **PO3** PO filosofie

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: vergelijking tussen Plato en een pre-Socratische filosoof naar keuze (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **DT4** gelezen stof klas 5 periode 3 en vertaling

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 3 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **DT5** gelezen stof klas 5 periode 4 en vertaling

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 4 van klas 5 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Latijnse taal en literatuur

## **PO4 PO bouwkunst**

Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	beschrijving antiek gebouw en vergelijking met hedendaags voorbeeld (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A2,B*,C*		

## **HO1 HO1**

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:	Nee		
Eindtermen:	F		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Griekse taal en literatuur

---

## **DT1** gelezen stof klas 4 en vertaling

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk een vertaling van een nieuw stukje tekst  
Type toets: Toets (Weging overgang: 3)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **PO1** PO geschiedenis

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: tijdbalk geschiedenis en bespreking  
Wijze van toetsing: Schriftelijk schilderijen met historisch onderwerp  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 2)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **PO2** PO theater

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: leesverslag van een Griekse tragedie in  
Wijze van toetsing: Schriftelijk vertaling  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 2)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **DT2** gelezen stof klas 5 periode 1 en vertaling

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 1 van  
Wijze van toetsing: Schriftelijk klas 5 en een vertaling van een nieuw  
Type toets: Toets stukje tekst  
Herkansing: Ja (Weging overgang: 3)  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **DT3** gelezen stof klas 5 periode 2 en vertaling

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 2 van  
Wijze van toetsing: Schriftelijk klas 5 en een vertaling van een nieuw  
Type toets: Toets stukje tekst  
Herkansing: Ja (Weging overgang: 3)  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **PO3** PO filosofie

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: vergelijking tussen Plato en een pre-  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Socratische filosoof naar keuze  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 2)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A2,B\*,C\*

---

## **DT4** gelezen stof klas 5 periode 3 en vertaling

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 3 van  
Wijze van toetsing: Schriftelijk klas 5 en een vertaling van een nieuw  
Type toets: Toets stukje tekst  
Herkansing: Ja (Weging overgang: 3)  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **DT5** gelezen stof klas 5 periode 4 en vertaling

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof periode 4 van  
Wijze van toetsing: Schriftelijk klas 5 en een vertaling van een nieuw  
Type toets: Toets stukje tekst  
Herkansing: Ja (Weging overgang: 3)  
Eindtermen: A\*,B\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Griekse taal en literatuur

## **PO4 PO bouwkunst**

Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	beschrijving antiek gebouw en vergelijking met hedendaags voorbeeld (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A2,B*,C*		

## **HO1 HO1**

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:	Nee		
Eindtermen:	F		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

## **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:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

---

## **PO1 Kenmerkende Aspecten 1 t/m 12**

Moment: lj4 - P2 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tijdvak  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 1 t/m 3  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*,B\*

---

## **DT1 Tijdvak 1 t/m 5 + 3 thema's**

Moment: lj4 - TW3 Weefactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Tijdvak 1 t/m 5 + 3 thema's  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*,C

---

## **PO2 Kenmerkende Aspecten 13 t/m 26**

Moment: lj4 - P4 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tijdvak 4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk t/m 6  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*,B\*,C

---

## **PO1 Project Shoah**

Moment: lj5 - P3 Weefactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Historisch onderzoek tijdvak 10  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*,B\*,E

---

## **DT2 Tijdvak 6 t/m 9 + thema + Staatsinrichting**

Moment: lj5 - TW3 Weefactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Tijdvak 6 t/m 9 + thema en staatsinrichting  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*,C,D

---

## **PO2 Kenmerkende aspecten 27 t/m 49**

Moment: lj5 - P4 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Historisch besef en orientatiekennis tijdvak  
Wijze van toetsing: Schriftelijk 7 t/m 10  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*,B\*,C,D

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

---

## **DT3 Tien tijdvakken + HC 1**

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	DT 3 Leerstof: tijdvak 1 t/m 10 + HC 1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

---

## **DT4 Tien tijdvakken + HC 1, 2 en 3**

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	120	Leerstof:	DT 4 Leerstof: Tijdvak 1 t/m 10 + HC 1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

---

## **DT5 Tien Tijdvakken + HC 1 t/m 4**

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	150	Leerstof:	DT 5 Leerstof: Tijdvak 1 t/m 10 + HC 1 t/m 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

---

<b>DT1</b>	<b>Gebieden: Zuid-Amerika, Wereld: Mondiaal verdelingsvraagstuk, Aarde: Klimaat</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: VWO 4 SE 4.6 t/m 4.9, VWO 5 SE 4.5 t/m 4.8, VWO 5 SE 2.9 t/m 2.12, VWO 4 SE 3.7 t/m 3.10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 3)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1*, B2, C2, D2	

---

<b>PO1</b>	<b>Onderzoek eigen omgeving</b>	
Moment:	Ij5 - P4	Weefactor: 15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: VWO 5 Hoofdstuk 1 CE 1.6 en 1.7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 2)
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A1*, A2, E2, F	

---

<b>DT2</b>	<b>Wereld</b>	
Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: VWO 6 Hoofdstuk 2 en 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1*, C1*	

---

<b>DT3</b>	<b>Aarde</b>	
Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	120	Leerstof: VWO 6 Hoofdstuk 1, 3 en 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1*, B1*	

---

<b>DT4</b>	<b>Gebieden &amp; Leefomgeving</b>	
Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: VWO 6 Hoofdstuk 6 en 7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A1*, D1*, E1*	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: economie

<b>H01</b>	<b>Gedragseconomie</b>	
Moment:	Ij4 - P1-3	Weefactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: experimenten in de klas
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	J, K	
<b>DT1</b>	<b>De Bedrijven</b>	
Moment:	Ij5 - TW2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: De Bedrijven (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, D* , F1*	
<b>DT2</b>	<b>De Nederlandse Economie</b>	
Moment:	Ij5 - TW4	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: De Nederlandse Economie H1 t/m H3 (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, K	
<b>PO1</b>	<b>Beleggen</b>	
Moment:	Ij5 - P4	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: aandelenanalyse (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, J	
<b>H02</b>	<b>Klaslokaalexperimenten</b>	
Moment:	Ij5 - P2	Weefactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: experimenten in de klas
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	J	
<b>DT3</b>	<b>Economisch Beleid</b>	
Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Economisch Beleid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	H*, I*	
<b>DT4</b>	<b>Wereldeconomie</b>	
Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Economisch Beleid & Wereldeconomie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B, C, H*, I*	
<b>DT5</b>	<b>Afsluiting</b>	
Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Welvaart & Inkomen, De Bedrijven, De Nederlandse Economie, Economisch Beleid, Wereldeconomie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D*, E*, F*, G*, H*, I*	



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:bedrijfseconomie

---

<b>PO1</b>	<b>Marktverovering + Personeelsbeleid &amp; IO</b>	
Moment:	Ij4 - P2	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Marktverovering + Personeelsbeleid & IO (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*, B*, C, E, H*	

---

<b>DT1</b>	<b>Personeelsbeleid &amp; Interne Organisatie</b>	
Moment:	Ij4 - TW2	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Personeelsbeleid & Interne Organisatie (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, C	

---

<b>DT2</b>	<b>Het resultaat + Financiering &amp; Verslaggeving</b>	
Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Het resultaat + Financiering & Verslaggeving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B*, D, F, G	

---

<b>DT3</b>	<b>Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf Starten + Investeren</b>	
Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf Starten + Investeren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B*, E, F, H*	

---

<b>PO2</b>	<b>Bizzgames</b>	
Moment:	Ij6 - P2	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bizzgames
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*, E, F, G, H*	

---

<b>DT4</b>	<b>Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Personeelsbeleid &amp; IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering</b>	
Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering & Verslaggeving + Het Resultaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B* C, D, E, F, G	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer

---

**DT1** **Wat is maatschappijleer? Parlementaire democratie H1, 2 en 3**  
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

---

**DT2** **Parlementaire democratie H4 t/m 9**  
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

---

**DT3** **Pluriforme samenleving en rechtsstaat**  
Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B, E

---

**PO1** **Maatschappijleer onderzoek actueel thema in de samenleving**  
Moment: Ij5 - P1-3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

---

**PO2** **Presentatie in de les**  
Moment: Ij5 - P1-3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

---

## **PO1 Statistiek met Excel**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: hoofdstuk 7  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E7

---

## **DT1 Lineair programmeren**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk K  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F

---

## **DT2 Statistiek en kansrekenen**

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 2, 9, 11  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E1,E2,E3,E4,E5,E6

---

## **DT3 Differentiëren**

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 8, 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D2\*,D3\*

---

## **DT4 Verbanden en rijen**

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 12, 13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C\*,D1\*

---

## **DT5 Algebra en tellen, verbanden, Verandering**

Moment: lj6 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 15  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B\*,C\*,D\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

---

## **DT1**                      **Integraalrekening**

Moment:                      Ij5 - TW3                                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      120                                      Leerstof:                      hoofdstuk K en 11  
Wijze van toetsing:                      Schriftelijk                                      (Weging overgang: 2)  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      C3\*,F

---

## **DT2**                      **Goniometrie**

Moment:                      Ij5 - TW4                                      Weegfactor: 15  
Tijdsduur:                      120                                      Leerstof:                      hoofdstuk 8 en 12  
Wijze van toetsing:                      Schriftelijk                                      (Weging overgang: 2)  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      D\*

---

## **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:                      Ja  
Eindtermen:                      B\*

---

## **DT4**                      **Meetkunde**

Moment:                      Ij6 - TW2                                      Weegfactor: 25  
Tijdsduur:                      150                                      Leerstof:                      hoofdstuk 7, 10 en 14  
Wijze van toetsing:                      Schriftelijk  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Eindtermen:                      E\*

---

## **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:                      Ja  
Eindtermen:                      B\*,C\*,D\*,E\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

---

<b>DT1</b>	<b>Lineaire algebra</b>	
Moment:	Ij5 - TW3	Weefactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: hoofdstuk 11
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 1)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	F,G	

---

<b>DT2</b>	<b>Kansverdelingen</b>	
Moment:	Ij5 - TW4	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: hoofdstuk 5 en 12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	(Weging overgang: 2)
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1,B2,B3,B4	

---

<b>DT3</b>	<b>Meetkunde</b>	
Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 9 en 13
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D	

---

<b>DT4</b>	<b>Mathematische statistiek en continue dynamische modellen</b>	
Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor: 30
Tijdsduur:	120	Leerstof: hoofdstuk 14 en 15
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B5,B6,B7,C	

---

<b>DT5</b>	<b>Complexe functies</b>	
Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: hoofdstuk 16
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	E	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:natuurkunde

---

**PO1** **PO's Kracht en beweging/ Elektriciteit/ Modelleren**  
Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: I1, I2, I3, A5\*, A6\*, H\*

---

**DT1** **Energie**  
Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C2\*

---

**DT2** **Elektromagnetisme**  
Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D2\*, E2\*

---

**DT3** **Trillingen en golven**  
Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1\*

---

**DT4** **Medische beeldvorming + kern- en deeltjesprocessen**  
Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2\* , E3\*

---

**PO2** **PO Keuze V5 stof**  
Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: I1, I2, A\*

---

**DT5** **Gravitatie en astrofysica**  
Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C3\*, E2\*

---

**DT6** **Quantumfysica en relativiteit**  
Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F1\*, F2\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:vwo**

**Vak:natuurkunde**

<b>DT7</b>	<b>Kracht &amp; beweging, Elektriciteit, Energie en stofeigenschappen</b>	
Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C1*, C2*, D1*, E1	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:scheikunde

---

## **DT1 Analyse en Redoxreacties**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H 10 (+ H 3) en H 11 (+ H 4/5)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-4\*, C1-5\*, C7, D1\*, E1\*

---

## **DT2 Molecuulbouw, Kunststoffen en Nieuwe materialen**

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H 12, H 13 en H 14  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3,4\*, C1-5\*, C7, D1,3\*, E1,2\*, G1\*

---

## **PO1 PO Reacties**

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Reacties  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5,F4,G4

---

## **PO2 PO Groene Chemie**

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Groene chemie  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5,F2,3\*,4,G4

---

## **DT3 Zuren, Basen en Buffers**

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H 8, H 9 en H17  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,4\*, C1,2,3,5\*, C7, D1\*, E2\*

---

## **DT4 Chemie van het Leven (+ Kunststoffen) en Accu's en Brandstofcellen (+ Redoxreacties)**

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H16 (+H 13) en H18 (+H11)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1,3,4\*, C1-4\*, C7, D1,3\*, E1,2\*, G1\*

---

## **DT5 Duurzaamheid en groene (industriële) chemie**

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: H7 + H15 (+alle basiskennis en rekenvaardigheden)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C1-6\*,C8-10, F1-3\*, C4,5, G2,3\*, G4,5

---

## **PO3 Chemische synthese**

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Microchemie + synthese  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5, F4,G4

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

---

## **PO1 Microscopie en onderzoeksvaardigheden**

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Microscopie  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

---

## **PO2 Natuurwetenschappelijk onderzoek**

Moment: Ij4 - P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Natuurwetenschappelijk onderzoek  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

---

## **PO3 Ecologie**

Moment: Ij4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ecologie  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

---

## **DT1 Regeling, Waarneming en gedrag**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 1, Regeling, Thema 2, Waarneming  
Wijze van toetsing: Schriftelijk en gedrag  
Type toets: Toets (Weging overgang: 5)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2.1\*, B4.1-3\*, D2.1\*, B6.1-2, B7.1-6, D3.2-9, D3.11, D8.10\*, D8.12-13\*

---

## **DT2 Stofwisseling**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 3, Stofwisseling  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 5)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1.2\*, B2.3\*, B3.2\*

---

## **DT3 DNA, Planten**

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 12,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 4, DNA, Thema 5, Planten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: Zie leerstof  
Eindtermen: B1.1-2\*, C1.1-2\*, D1.1\*,  
D2.1\*, E1.2-3, E2.5-12, E3.1\*, F1.1-4\*,  
B2.2\*, B3.1-3\*, B3.6\*, B5.1\*, C2.1, C2.5,  
D1.1\*, D2.1\*, E2.1, E3.1\*  
(Weging overgang: 5)

---

## **PO4 Ordening of gedrag**

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ordening of gedrag  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

---

## **PO5 Stofwisseling**

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Stofwisseling  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

## **DT4 Vertering, Transport**

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Thema 1, Vertering, Thema 2, Transport
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B2.3*, B3.1*, B3.4*, B3.1*, B3.6*		

## **DT5 Gaswisseling en uitscheiding, Afweer**

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Thema 3, Gaswisseling en uitscheiding, Thema 4, Afweer
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B3.1*, B3.3*, B3.5*, B4.1*, B5.1*		

## **DT6 Alles stof leerjaar 4**

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Alle stof leerjaar 4 Eindtermen: B1.1* B2.1-3* B3.1-2* B4.2* B8.1-3* C1.1-2* C2.1-4 C3.1* D4.1-9 E1.4 E2.1-6 E3.1-2* F1.1-4* F2.1* F3.1-4 F4.1-4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	Zie uitgebreide uitleg		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:onderzoek en ontwerpen

---

<b>PO1</b>	<b>Keuzeproject 1</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

---

<b>PO2</b>	<b>Keuzeproject 2</b>	
Moment:	Ij5 - P2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

---

<b>PO3</b>	<b>Keuzeproject 3</b>	
Moment:	Ij5 - P4	Weefactor: 20
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

---

<b>PO4</b>	<b>Meesterproef</b>	
Moment:	Ij6 - P3	Weefactor: 50
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

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: Nee  
Eindtermen: B\*, A2\*

---

## **DT1 Gehele KG/KB**

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gehele KG/KB  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*

---

## **PO2 Beeldend onderzoek**

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Beeldend onderzoek 2  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B\*, A2\*

---

## **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: Ja  
Eindtermen: A\*

---

## **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: Nee  
Eindtermen: B\*, A\*

---

## **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: Ja  
Eindtermen: A\*

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:culturele en kunstzinnige vorming

---

## **PO1 Oriëntatie op kunst en eigen wereld**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

## **PO2 Beeldende kunst**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

---

## **PO3 Museumbezoek/poëzie/divers**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

---

## **PO4 Dans en muziek**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## **PO5 Theater en film**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

---

## **PO6 Podiumkunsten / Beeldenroute**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## **PO7 Architectuur/ beeldende kunst**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: praktisch schriftelijk presentatie  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C, D

---

## **PO8 Evaluatie/reflectie**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: schriftelijk  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: C, D

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:informatica

---

## **DT1 Informatie Digitaal**

Moment: lj4 - TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Informatie Digitaal  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C2-4

---

## **DT2 Grondslagen**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Grondslagen  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-4, C1-3

---

## **DT3 Computerarchitectuur**

Moment: lj4 - TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Computerarchitectuur (hardware,software,  
Wijze van toetsing: Digitaal netwerken)  
Type toets: Toets (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, E1-2, F1-4

---

## **DT4 Netwerken (keuzethema)**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Netwerken (keuzethema)  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, L1-4, F4

---

## **PO1 BJOC afrondend project les 1**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project les 1  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2

---

## **PO2 BJOC afrondend project van les 2**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project van les 2  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2

---

## **PO3 Commandline-linux**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Commandline-linux  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, C, K2

---

## **PO4 puzzel/spel in BJOC uitwerken**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: puzzel/spel in BJOC uitwerken  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B1, D1-2

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:informatica

## **DT5 Database Design (ERD?s)**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Database Design (ERD?s)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C1-3, C5, B4

## **DT6 Algoritmisch denken**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Algoritmisch denken  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1-4, D1-2

## **DT7 Physical Computing (keuzethema)**

Moment: Ij5 - TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Physical Computing (keuzethema)  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, M1-2

## **PO5 Database Programming (SQL)**

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Database Programming (SQL)  
Wijze van toetsing: Digitaal (Weging overgang: 1)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B2, C4-5, D1-2, F1, P

## **PO6 Programmeren C++/Java/Python (Olympiade voorbereiding)**

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Algoritme programmeren (Olympiade  
Wijze van toetsing: Praktisch voorbereiding)  
Type toets: Praktische opdracht (Weging overgang: 1)  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2, J1-2, P1-2

## **PO7 project Physical Computing, IoT, NodeRed**

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: project Physical Computing, IoT, NodeRed  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, M1-2, L1-4, N1-2

## **PO8 Informatica Olympiade**

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Informatica Olympiade  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B1-4, C1-5, D1-2

## **PO9 Computational Science (keuzethema)**

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Computational Science (keuzethema)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, R1-2

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:vwo**

**Vak:informatica**

**PO10**

**Eigen Keuze uit keuzethema O t/m R**

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 10

Tijdsduur: nvt

Leerstof: Eigen Keuze uit keuzethema O t/m R

Wijze van toetsing: Praktisch

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Eindtermen: A, alle eindtermen van het gekozen thema

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Lichamelijke Opvoeding

<b>H01</b>	<b>Duurloop (800 meter)</b>	
Moment:	Ij4 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>H02</b>	<b>Speerwerpen</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
<b>H03</b>	<b>Bewegen en muziek</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	
<b>H04</b>	<b>Volleybal</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
<b>H05</b>	<b>Turnen</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	
<b>H06</b>	<b>Sportorientatie</b>	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	
<b>H07</b>	<b>Flagfootball</b>	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
<b>H08</b>	<b>Shuttlerun test</b>	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Lichamelijke Opvoeding

## **H09 Bewegen en regelen**

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

## **H010 (Kick)boksen**

Moment: Ij5 - P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B, C

---

## **H011 Softbal**

Moment: Ij6 - P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

---

## **H012 Duurloop (3km)**

Moment: Ij6 - P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

---

## **H013 De laatste lessen**

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Profielwerkstuk

---

<b>pws</b>	<b>Profielwerkstuk</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof: Zie handleiding PWS op Itslearning. Het cijfer voor het PWS maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer.
Wijze van toetsing:	Profielwerkstuk	
Type toets:	PWS	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

---