



## *Programma van Toetsing en Afsluiting*

VWO

**Vwo 4: 2023-2024**

Vwo 5: 2024-2025

Vwo 6: 2025-2026

# 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. 12
Economie	blz. 13
Bedrijfseconomie	blz. 14
Maatschappijleer	blz. 15
Wiskunde A	blz. 16
Wiskunde B	blz. 17
Wiskunde D	blz. 18
Natuurkunde	blz. 19
Scheikunde	blz. 21
Biologie	blz. 22
Onderzoek en ontwerpen	blz. 24
Tekenen	blz. 25
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 26
Informatica	blz. 27
Lichamelijke opvoeding	blz. 30
LOB	blz. 32
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 - TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Talent H6 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C

## **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: 180 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  
Eindtermen: B

## **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** Literatuur/schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 150 Leerstof: Comparative Literary Essay  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D/E

## **DT2** Vocabulaire / Leesvaardigheid

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 22  
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: Ja  
Eindtermen: A\*

## **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

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 22  
Tijdsduur: 150 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: 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	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Schrijfvaardigheidstoets module ecrire 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	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	literair werk en literatuurgeschiedenis.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Verwerkingsopdrachten gericht op
Type toets:	Toets		vaardigheden, toepassing, inzicht en
Herkansing:	Ja		creativiteit.
Eindtermen:	E		

## **DT3 Kijk- en luistervaardigheid**

Moment:	Ij6 - P2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Cito kijk- en luistertoets. Module ECOUTER
Wijze van toetsing:	Kijk/luister		lecon 1-6 en examenvocabulaire.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

## **DT4 Spreek- en gespreksvaardigheid**

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	25	Leerstof:	Spreek- en gespreksvaardigheid
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C,F		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duitse taal en literatuur

<b>DT1</b>	<b>DT1 - Spreekvaardigheid</b>	
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:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	C1, C2, F	

<b>DT2</b>	<b>DT2 - Literatuur</b>	
Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Literatuur
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	E/E1*/E2	

<b>DT3</b>	<b>DT3 - Luisteren</b>	
Moment:	Ij6 - P3	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	80	Leerstof: cito
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B	

<b>DT4</b>	<b>DT4 - Schrijven</b>	
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 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 Griekse tragedie 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: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 PO Thema tijdvak 1 t/m 6**

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

## **DT1 Tijdvak 1 t/m 5 + 2 thema's**

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

## **PO1 Project Shoah**

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

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

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Tijdvak 6 t/m 9 + thema en staatsinrichting (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*,B\*,C,D

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

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 15  
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: lj6 - TW2 Weegfactor: 20  
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: lj6 - TW3 Weegfactor: 30  
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 4.6, VWO 5 SE 2.9 t/m 2.12, VWO 4 SE 3.7 t/m 3.10 (Weging overgang: 3)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
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 (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
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

## **H01 Gedragseconomie**

Moment: lj4 - P1-3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: experimenten in de klas  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: J, K

## **DT1 De Bedrijven**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: De Bedrijven (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B, D\* , F1\*

## **DT2 De Nederlandse Economie**

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: De Nederlandse Economie H1 t/m H3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, K

## **PO1 Beleggen**

Moment: lj5 - P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: aandelenanalyse (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, J

## **H02 Klaslokaalexperimenten**

Moment: lj5 - P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof: experimenten in de klas  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: J

## **DT3 Economisch Beleid**

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: H\*, I\*

## **DT4 Wereldeconomie**

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 17,5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid & Wereldeconomie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B, C, H\*, I\*

## **DT5 Afsluiting**

Moment: lj6 - TW3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Welvaart & Inkomen, De Bedrijven, De  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Nederlandse Economie, Economisch Beleid,  
Type toets: Toets Wereldeconomie  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D\*, E\*, F\*, G\*, H\*, I\*

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:bedrijfseconomie

## **PO1 Marktverovering + Onderneem-het-zelf**

Moment: lj4 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Marktverovering + Onderneem-het-zelf  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*, B\*, C, E, H\*

## **DT1 Personeelsbeleid & Interne Organisatie**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Personeelsbeleid & Interne Organisatie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 2)  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B, C

## **DT2 Het resultaat + Financiering & Verslaggeving**

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Het resultaat H1 t/m H4 + Financiering &  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Verslaggeving  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B\*, D, F, G

## **DT3 Bedrijf Starten + Investeren + Het Resultaat**

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Bedrijf Starten + Investeren + Het Resultaat  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*, B\*, E, F, H\*

## **PO2 Bizzgames**

Moment: lj6 - P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Bizzgames  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A\*, E, F, G, H\*

## **DT4 Fin. levensloop + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering & V**

Moment: lj6 - TW3 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Fin. levensloop + Bedrijf starten +  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Personeelsbeleid & IO H1-4,  
Type toets: Toets Marktverovering + OHZ + Financiering &  
Herkansing: Ja Verslaggeving + Het Resultaat  
Eindtermen: A\*, B\* C, D, E, F, G



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer

## **DT1 Rechtsstaat + Actualiteit**

Moment: lj5 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Rechtsstaat + actualiteit (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

## **DT2 Parlementaire democratie + actualiteit**

Moment: lj5 - TW2 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Parlementaire democratie + actualiteit (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C

## **DT3 Pluriforme samenleving + actualiteit**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Pluriforme samenleving + actualiteit (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B, E

## **DT4 Verzorgingsstaat + actualiteit**

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Verzorgingsstaat + actualiteit (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,D,E

## **PO1 Presentatie maatschappelijk vraagstuk**

Moment: lj5 - P1-3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Themas maatschappijleer (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Presentatie  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A,B,C,D,E

## **PO2 Actualiteiten p.o.**

Moment: lj5 - P1-3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Actualiteiten (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: Ij4 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: hoofdstuk 7 (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E7

## **DT1 Lineair programmeren**

Moment: Ij5 - TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk K (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F

## **DT2 Statistiek en kansrekenen**

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 2, 9, 11 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: E1,E2,E3,E4,E5,E6

## **DT3 Differentiëren**

Moment: Ij6 - 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: Ij6 - 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: Ij6 - 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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C3\*,F

## **DT2 Goniometrie**

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 8 en 12 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
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

## **DT1 Lineaire algebra**

Moment: lj5 - TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 11 (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F,G

## **DT2 Kansverdelingen**

Moment: lj5 - TW4 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: hoofdstuk 5 en 12 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1,B2,B3,B4

## **DT3 Meetkunde**

Moment: lj6 - TW1 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 9 en 13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: D

## **DT4 Mathematische statistiek en continue dynamische modellen**

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 120 Leerstof: hoofdstuk 14 en 15  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B5,B6,B7,C

## **DT5 Complexe functies**

Moment: lj6 - TW3 Weegfactor: 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: H9 (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: H8 + H12 (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: H7 (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: H5 + katern (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: H10 + H13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: C3\*, E2\*

## **DT6 Quantumfysica en relativiteit**

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: H14 + katern  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: F1\*, F2\*

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:vwo**

**Vak:natuurkunde**

**DT7**

**Kracht & beweging, Elektriciteit**

Moment:

Ij6 - TW3

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

120

Leerstof: Hfst. 1, 2 en 4

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) (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
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 (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
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: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Reacties (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5,F4,G4

## **PO2 PO Groene Chemie**

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Groene chemie (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: E5,F2,3\*,4,G4

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

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 20  
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 rekennaardigheden)  
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: lj4 - P2 Weefactor: 4  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Microscopie (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1-16\*

## **PO2 Natuurwetenschappelijk onderzoek**

Moment: lj4 - P3 Weefactor: 4  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Natuurwetenschappelijk onderzoek  
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 1)  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1-16\*

## **PO3 Ecologie**

Moment: lj4 - P4 Weefactor: 4  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ecologie (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1-16\*

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

Moment: lj5 - TW1 Weefactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Regeling, Waarneming (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2\*, B4\*, D2\*, B6, B7, D3, D8\*

## **DT2 Stofwisseling**

Moment: lj5 - TW2 Weefactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gedrag, Stofwisseling (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1\*, B2\*, B3\*, B7, D3, D8\*

## **DT3 DNA, Planten**

Moment: lj5 - TW4 Weefactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: DNA, Planten (Weging overgang: 3)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1\*, B2\*, B3\*, B5\*, C2, D1\*, D2\*, E1, E2, E3\*, F1\*

## **PO4 Ordening of gedrag**

Moment: lj5 - P2 Weefactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Ordening of gedrag (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1-16\*

## **PO5 Stofwisseling**

Moment: lj5 - P4 Weefactor: 8  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Stofwisseling (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A1-16\*



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

## **DT4 Vertering, Transport**

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 12  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Vertering, Transport  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B2\*, B3\*

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

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

## **DT6 Alles stof leerjaar 4**

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Inleiding in de biologie, Voortplanting,  
Genetica, Evolutie, Ecologie, Mens en milieu  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: B1\*, B2\*, B3\*, B4\*, B8\*, C1\*, C2, C3\*, D4, E1, E2, E3\*, F1\*, F2\*, F3, F4

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:onderzoek en ontwerpen

<b>PO1</b>	<b>Keuzeproject 1</b>	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

<b>PO2</b>	<b>Keuzeproject 2</b>	
Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor: 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	Weegfactor: 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	Weegfactor: 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: lj6 - 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: lj6 - TW1 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Gehele KG/KB  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A\*

## **PO2 Beeldend onderzoek**

Moment: lj6 - 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: lj6 - 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: lj6 - 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: lj6 - 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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: )  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C2-4

## **DT2 Grondslagen**

Moment: lj4 - TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Grondslagen (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, B1-4, C1-3

## **DT3 Computerarchitectuur**

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

## **DT4 Netwerken (keuzethema)**

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 120 Leerstof: Netwerken (keuzethema) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, D1-2

## **PO3 Commandline-linux**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Commandline-linux (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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 (Weging overgang: 1)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, C1-3, C5, B4

## **DT6 Algoritmisch denken**

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 100 Leerstof: Algoritmisch denken (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
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) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Eindtermen: A, M1-2

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

Moment: Ij5 - P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Database Programming (SQL) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Digitaal  
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 voorbereiding) (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Praktische opdracht  
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 (Weging overgang: 2)  
Wijze van toetsing: Praktisch  
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

## **H01 Duurloop (800 meter)**

Moment: lj4 - P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

## **H02 Speerwerpen**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

## **H03 Bewegen en muziek**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B, E

## **H04 Volleybal**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B

## **H05 Turnen**

Moment: lj4 - P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B, C

## **H06 Sportorientatie**

Moment: lj4 - P4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: B, E

## **H07 Flagfootball**

Moment: lj5 - P4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: nvt Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen: A, B, C, D

## **H08 Shuttlerun test**

Moment: lj5 - 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:loopbaanoriëntatie en -begeleiding

## **H01** **H01 - LOB opdrachten kwaliteiten & motievenreflectie**

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## **H02** **H02 - Bezoek oud-leerlingenvoorlichting + verslag**

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: Leerstof: Medio december  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## **H03** **H03 - LOB opdrachten loopbaansturing & netwerken**

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

## **H04** **H04 - Bezoek open dag/meeloopdag + verslag**

Moment: Weegfactor:  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing: Praktisch  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Eindtermen:

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Profielwerkstuk

---

<b>pws</b>	<b>Profielwerkstuk</b>	
Moment:	Ij5 - P1	Weegfactor:
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:		

---