



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO

Vwo 4: 2021-2022

Vwo 5: 2022-2023

Vwo 6: 2023-2024

Inhoud

Nederlandse taal en literatuur	blz. 2
Engelse taal en literatuur	blz. 3
Franse taal en literatuur	blz. 4
Duitse taal en literatuur	blz. 5
Latijnse taal en literatuur	blz. 6
Griekse taal en literatuur	blz. 8
Geschiedenis	blz. 10
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
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.

Weegfactor

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlandse taal en literatuur

H01 H01 - leesdossier

Moment:	Ij4 - P1-4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	verslagen van gelezen literatuur, literatuurgeschiedenis (ME), leesautobiografie, balansverslag (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

H02 H02 - leesdossier

Moment:	Ij5 - P1-4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	verslagen van gelezen literatuur, literatuurgeschiedenis (16de- 19de eeuw), balansverslag (Weging overgang: 0)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

DT1 DT1 - schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	180	Leerstof:	relevante informatie verzamelen en verwerken, deze informatie adequaat presenteren met het oog op tekstdoel, publiek en tekstsoort, conventies voor geschreven taal gebruiken
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C, A1*, D*		

DT2 DT2 - Nederlandse Literatuur

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	40
Tijdsduur:	30	Leerstof:	poëziereader, (eigen verslagen) literatuurgeschiedenis [v4-v6], (eigen verslagen) gelezen Nederlandse literatuur [v4-v6], begrippenlijst literatuuranalyse
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

DT3 DT3 - presentatie

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	10	Leerstof:	de informatie (onderwerp PWS) adequaat presenteren met het oog op tekstdoel, publiek en tekstvorm adequaat reageren op bijdragen van luisteraars
Wijze van toetsing:	Presentatie		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

H03 H03 - leesdossier

Moment:	Ij6 - P2	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	verslagen van gelezen literatuur, literatuurgeschiedenis (19-21ste eeuw), poëzieanalyse, Avond van de poëzie balansverslag
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	E1, E2, E3		

H04 H04 - schrijfdossier

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:vwo6

Vak:Engelse taal en literatuur

DT1 DT1 - Literatuur/schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 22
Tijdsduur: 150 Leerstof: Essay
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: D/E

Let op: gewijzigd t.o.v. eerdere publicatie

DT2 DT2 - Vocabulaire/Leesvaardigheid

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 12
Tijdsduur: 120 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen:

- Vocabulaire Katern 1 Alquin
- Examenwoordenlijst SSL + signaalwoorden
- teksten uit Alquin voorbereiden

Let op: gewijzigd t.o.v. eerdere publicatie

DT3 DT3 - Kijk/luistervaardigheid

Moment: Ij6 - P2/3 Weegfactor: 22
Tijdsduur: 80 Leerstof: CITO
Wijze van toetsing: Kijk/luister
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B

DT4 DT4 - Literatuur/Schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 22
Tijdsduur: 120 Leerstof: Literatuur (gelezen/behandelde werken),
Wijze van toetsing: Schriftelijk literaire begrippen, literatuurgeschiedenis
Type toets: Toets Middle English
Herkansing: Ja Romantic period Shakespeare
Eindtermen: D/E Victorian period Great War Poetry

Let op: gewijzigd t.o.v. eerdere publicatie

PO1 PO1 - Spreekvaardigheid

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Franse taal en literatuur

DT1 Schrijfvaardigheid

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

DT2 Literatuur

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Drie literaire werken 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:	80	Leerstof:	Module ECOUTER lecon 1-6 en
Wijze van toetsing:	Kijk/luister		examenvocabulaire.
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B		

DT4 Spreek- en gespreksvaardigheid

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duitse taal en literatuur

DT1 mondeling

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: Ja
Eindtermen: C1, C2

DT2 literatuur

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof: literatuur: Boek + katern literatuur
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: E/E1*/E2
(Let op: dit is gewijzigd t.o.v. vorig schooljaar!)

DT3 luisteren

Moment: Ij6 - P3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: cito
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B

DT4 schrijven

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100 Leerstof: Neue Kontakte schrijfvaardigheid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: D1, D2
Samenvatting, schrijfopdracht en examenidroom.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Latijnse taal en literatuur

DT1	gelezen stof klas 4 en vertaling	
Moment:	Ij4 - TW4	Weegfactor: 12
Tijdsduur:	120	Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en een vertaling van een nieuw stukje tekst (Weging overgang: 3)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*,B*	

PO1	PO geschiedenis	
Moment:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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	HO folder	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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:	Ij5 - 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	HO folder	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
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:	Ij4 - 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 + 3 thema's

Moment:	Ij4 - 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		

PO2 Kenmerkende Aspecten 13 t/m 26

Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Historisch besef en orientatiekennis tijdvak 4 t/m 6 (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A*,B*,C		

PO1 Project Shoah

Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor:	15
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 + staatinrichting

Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Tijdvak 6 t/m 9 + thema en staatinrichting (Weging overgang: 3)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

PO2 Kenmerkende aspecten 27 t/m 49

Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Historisch besef en orientatiekennis tijdvak 7 t/m 10 (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

DT3 Tien tijdvakken + HC 1

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Tien tijdvakken + 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:	Tien Tijdvakken + HC 1,2 en 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C,D		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

DT5	Tien Tijdvakken + HC 1 t/m 4	
Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	150	Leerstof: Tien tijdvakken + 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

DT1 Het mondiale voedselvraagstuk, klimaatverandering en Zuid-Amerika

Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	VWO 4 SE 1.7 t/m 1.10, VWO 4 SE 2.7 t/m 2.12 en VWO 5 SE 3.1 t/m 3.8 (Weging overgang: 3)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1*, B2, C2, D2		

PO1 Wonen met karakter

Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	VWO 5 Hoofdstuk 4 Praktische opdracht: wonen met karakter (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A1*, A2, E2		

DT2 Wereld

Moment:	Ij6 - TW1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	VWO 6 Hoofdstuk 2 en 4
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1*, C1*		

DT3 Aarde

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	120	Leerstof:	VWO 6 Hoofdstuk 1, 3 en 5
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A1*, B1*		

DT4 Gebieden & Leefomgeving

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	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: Ij4 - P1-3 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: J*, K*

DT1 De Bedrijven

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, B*, D, F1

DT2 De Nederlandse Economie

Moment: Ij5 - TW4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, K*

PO1 Beleggen

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, J*

H02 Klaslokaalexperimenten

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: J*

DT3 Economisch Beleid

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: H, I

DT4 Wereldeconomie

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economsich Beleid & Wereldeconomie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B*, C*, H, I

DT5 Afsluiting

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 20
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 Ondernemingsplan

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A*, B*, C, E, H*

DT1 Personeelsbeleid & Interne Organisatie

Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A*, C

DT2 Het resultaat + Financiering & Verslaggeving

Moment: Ij6 - TW1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A*, B*, D, F, G

DT3 Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf Starten + Investeren

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 100 Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A*, B*, E, F, H*

PO2 Bizzgames

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A*, E, F, G, H*

DT4 Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 120 Leerstof:
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:	120	Leerstof: (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
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	Actueel thema	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C,D,E	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

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: 15
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

PO1 Statistiek met Excel

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: nvt Leerstof: hoofdstuk 7 (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Praktisch (Let op: periode is gewijzigd t.o.v. vorig schooljaar!)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: E7

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, Statistiek en kansrekening

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: Ij5 - 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: Ij5 - 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: Ij6 - 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: Ij6 - 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: Ij6 - 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: Drie keuze PO's inclusief modelleren (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	I1, I2, I3, A5*, A6*, H*	
DT1	Trillingen en golven	
Moment:	Ij5 - TW1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: H8 + H9 Trillingen en golven (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B1*	
DT2	Elektromagnetisme	
Moment:	Ij5 - TW2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: H10 + H11 Elektrische en magnetische velden (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D2*, E2*	
DT3	Atoomfysica	
Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: H12 + H14 Kern- en deeltjesfysica (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	D2*, E3	
DT4	Medische beeldvorming	
Moment:	Ij5 - TW4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: H13 Straling (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	B2*	
PO2	PO Melde of Planck	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: PO proef van Melde of bepalen constante van Planck (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: H17 + H18 Gravitatie en astrofysica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	C3*	
DT6	Quantumfysica en relativiteit	
Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: H19 + H20 Quantumfysica en relativiteit
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 en Energie	
Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	120	Leerstof: H1 t/m 7 (m.u.v. H5) + modelleren
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:	AB1,2,3,4C1,2,3,4,5,7D1E1		

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:	AB1,3,4C1,2,3,4,5,7D1,3E1,2G1		

PO1 PO Reacties

Moment:	Ij5 - P2	Weegfactor:	10
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:	10
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:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	H 8, H 9 en H17
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	AB1,4C1,2,3,5,7D1E2		

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:	AB1,3,4C1,2,3,4,7D1,3E1,2G1		

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:	AC1-6,8-10F1-5G2-5		

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 en onderzoeksvaardigheden
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 (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Praktisch		
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 en gedrag (Weging overgang: 5)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
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 (Weging overgang: 5)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
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 (Weging overgang: 5)
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*

PO4 Ordening of gedrag

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

PO5 Stofwisseling

Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Stofwisseling (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Praktisch		
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 Samenhang in de biologie

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	12,5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Thema 5, Samenhang in de biologie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	Zie leerstof		Eindtermen: B2.1-2*, B3.1*, C2.1, F2.1, B4.2*, C1.2*, C2.2-3, D4.1-9, E1.4, E2.1-6, E2.1, E3.1*, B1.1*, C1.1*, C2.4, E3.2*, F1.3-4*, F1.1-2*, F2.2-4*, F3.4, F4.1-4, B2.3*, B3.2*, B8.1-2*, B8.3*, C3.1*, D5.1-2*, F3.1-2

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:onderzoek en ontwerpen

P01	Keuzeproject 1	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bepaald door opdrachtgever (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C	

P02	Keuzeproject 2	
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	

P03	Keuzeproject 3	
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	

P04	Meesterproef	
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: 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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:	Ij4 - 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: Ij4 - TW1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Informatie Digitaal (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, C2-4

DT2 Grondslagen

Moment: Ij4 - TW2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Grondslagen (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, B1-4, C1-3

DT3 Computerarchitectuur

Moment: Ij4 - TW3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Computerarchitectuur (hardware,software, netwerken) (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, E1-2, F1-4

DT4 Netwerken (keuzethema)

Moment: Ij4 - TW4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Netwerken (keuzethema) (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Digitaal
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, L1-4, F4

PO1 BJOC afronden project les 1

Moment: Ij4 - P1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project les 1 (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, D1-2

PO2 BJOC afrondend project van les 2

Moment: Ij4 - P2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: BJOC afrondend project van les 2 (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, D1-2

PO3 Commandline-linux

Moment: Ij4 - 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: Ij4 - 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: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A, C1-3, C5, B4		

DT6 Algoritmisch denken

Moment:	Ij5 - TW3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Algoritmisch denken (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	B1-4, D1-2		

DT7 Physical Computing (keuzethema)

Moment:	Ij5 - TW4	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Physical Computing (keuzethema) (Weging overgang: 1)
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: 1)
Wijze van toetsing:	Digitaal		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, B2, C4-5, D1-2, F1, P		

PO6 Spel maken m.b.h.v. Greenfoot/Java

Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Spel maken m.b.h.v. Greenfoot/Java (Weging overgang: 1)
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: 1)
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:	Ij4 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
H02	Speerwerpen	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
H03	Bewegen en muziek	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	
H04	Volleybal	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	
H05	Turnen	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	
H06	Sportoriëntatie	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	
H07	Flagfootball	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	
H08	Shuttle run test	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:		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: Leerstof:
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Handelingsdeel
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, B

H010 (Kick)boksen

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

H011 Softbal

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

H012 Duurloop (3km)

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

H013 De laatste lessen

Moment: Ij6 - P2 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 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 Keuzewebopdrachten kwaliteiten & motievenreflectie

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

H02 Bezoek (online) open dag + verslag

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

H03 Keuzewebopdrachten loopbaansturing & netwerken

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

H04 Bezoek (online) meeloopdag + verslag

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

EIND Beoordeling voor rapport

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Profielwerkstuk

pws		Profielwerkstuk
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:		