



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO

Vwo 4: 2022-2023

Vwo 5: 2023-2024

Vwo 6: 2024-2025

Inhoud

Nederlandse taal en literatuur	blz. 2
Engelse taal en literatuur	blz. 4
Franse taal en literatuur	blz. 5
Duitse taal en literatuur	blz. 6
Latijnse taal en literatuur	blz. 7
Griekse taal en literatuur	blz. 9
Geschiedenis	blz. 11
Aardrijkskunde	blz. 13
Economie	blz. 14
Bedrijfseconomie	blz. 15
Maatschappijleer	blz. 16
Wiskunde A	blz. 17
Wiskunde B	blz. 18
Wiskunde D	blz. 19
Natuurkunde	blz. 20
Scheikunde	blz. 22
Biologie	blz. 23
Onderzoek en ontwerpen	blz. 25
Tekenen	blz. 26
Culturele en kunstzinnige vorming	blz. 27
Informatica	blz. 28
Lichamelijke opvoeding	blz. 31
Profielwerkstuk	blz. 34

Beste leerling,

Met dit document bieden wij je het programma van toetsing en afsluiting (PTA) voor vwo 4 t/m 6 aan. Het PTA geeft een overzicht van alle handelingsdelen, praktische opdrachten en dossiertoetsen die deel uitmaken van je schoolexamendossier. Je kunt erin zien wanneer de toetsing plaatsvindt, wat de weging is voor het examendossier en of een toets herkanst mag worden.

Voortgangstoetsen zijn niet opgenomen in het PTA. Verder is het goed om je te realiseren dat voor een aantal vakken geldt dat er pas in vwo 5 of vwo 6 toetsen voor het examendossier afgenomen worden. Kijk dus goed naar de informatie bij 'moment': hier zie je in welk leerjaar een toets afgenomen wordt.

Dossiertoetsen (DT's)

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

Praktische Opdrachten (PO's)

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

De handelingsopdrachten (HO's)

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

Combinatiecijfer

De cijfers van CKV (V4), Maatschappijleer (V5) en het Profielwerkstuk (V6) worden rekenkundig gemiddeld in het zogeheten combinatiecijfer. Elk van deze cijfers telt hierin even zwaar mee. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de onafgeronde cijfers van CKV, Maatschappijleer en het PWS eerst afzonderlijk afgerond en dan gemiddeld. Het combinatiecijfer telt in de slaag-/zakregeling mee als vak dat met een schoolexamen wordt afgesloten.

Herkansingen

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

Toetsweek (TW) en periode (P)

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

Weefactor

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

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlandse taal en literatuur

H01 leesdossier

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

DT1 spelling, formuleren, interpunctie, woordkennis

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

H02 leesdossier

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

DT2 schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing

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

DT3 Nederlandse Literatuur

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

DT4 presentatie

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

H03 leesdossier

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Nederlandse taal en literatuur

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:vwo

Vak:Engelse taal en literatuur

DT1 **Vocabulaire/Leesvaardigheid**

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

DT2 **Literatuur**

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

DT3 **Kijk/luistervaardigheid**

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

DT4 **Literatuur/schrijfvaardigheid**

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

PO1 **Spreekvaardigheid**

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak: Franse taal en literatuur

DT1 Schrijfvaardigheid

Moment: Ij6 - TW1 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 toegestaan.
Herkansing: Ja
Eindtermen: D

DT2 Literatuur

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

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

PO1 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: Praktische opdracht individuele afname.
Herkansing: Nee
Eindtermen: C,F

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Duitse taal en literatuur

PO1 Spreekvaardigheid

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

DT1 literatuur

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

DT2 luisteren

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

DT3 schrijven

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Latijnse taal en literatuur

DT1 gelezen stof klas 4 en vertaling

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

PO1 PO geschiedenis

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

PO2 PO theater

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

DT2 gelezen stof klas 5 periode 1 en vertaling

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

DT3 gelezen stof klas 5 periode 2 en vertaling

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

PO3 PO filosofie

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

DT4 gelezen stof klas 5 periode 3 en vertaling

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

DT5 gelezen stof klas 5 periode 4 en vertaling

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Latijnse taal en literatuur

PO4 PO bouwkunst

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

HO1 HO1

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

DT6 gelezen stof klas 6 periode 1 en vertaling

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

DT7 gelezen stof klas 6 periode 2 en vertaling

Moment:	Ij6 - TW2	Weegfactor:	7
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Vragen over de gelezen stof periode 2 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

DT8 gelezen stof klas 6 periode 3 en vertaling

Moment:	Ij6 - TW3	Weegfactor:	6
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Vragen over de gelezen stof periode 3 uit examenbundel en vertaling van een nieuw stukje tekst
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:Griekse taal en literatuur

DT1 gelezen stof klas 4 en vertaling

Moment: lj4 - TW4 Weegfactor: 12
Tijdsduur: 120 Leerstof: Vragen over de gelezen stof uit klas 4 en 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 Kenmerkende Aspecten 1 t/m 12

Moment:	Ij4 - P2	Weefactor:	5
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Historisch besef en orientatiekennis tijdvak 1 t/m 3
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Weging overgang: 1)
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A*,B*		

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

Moment:	Ij4 - TW3	Weefactor:	10
Tijdsduur:	100	Leerstof:	Tijdvak 1 t/m 5 + 3 thema's
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Weging overgang: 3)
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	A*,B*,C		

PO2 Kenmerkende Aspecten 13 t/m 26

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

PO1 Project Shoah

Moment:	Ij5 - P3	Weefactor:	15
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Historisch onderzoek tijdvak 10
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		(Weging overgang: 3)
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A*,B*,E		

DT2 Tijdvak 6 t/m 9 + thema + Staatsinrichting

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

PO2 Kenmerkende aspecten 27 t/m 49

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:geschiedenis

DT3 Tien tijdvakken + HC 1

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

DT4 Tien tijdvakken + HC 1, 2 en 3

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

DT5 Tien Tijdvakken + HC 1 t/m 4

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:aardrijkskunde

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

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

DT2	Wereld	
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*	

DT3	Aarde	
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*	

DT4	Gebieden & Leefomgeving	
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: 20
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 (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
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: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Economisch Beleid
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: H*, I*

DT4 Wereldeconomie

Moment: lj6 - TW2 Weegfactor: 15
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 Nederlandse Economie, Economisch Beleid, Wereldeconomie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: D*, E*, F*, G*, H*, I*

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:bedrijfseconomie

PO1	Marktverovering + Personeelsbeleid & IO	
Moment:	Ij4 - P2	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Marktverovering + Personeelsbeleid & IO (Weging overgang: 1)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*, B*, C, E, H*	
DT1	Personeelsbeleid & Interne Organisatie	
Moment:	Ij4 - TW2	Weefactor: 15
Tijdsduur:	100	Leerstof: Personeelsbeleid & Interne Organisatie (Weging overgang: 2)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, C	
DT2	Het resultaat + Financiering & Verslaggeving	
Moment:	Ij6 - TW1	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Het resultaat + Financiering & Verslaggeving
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B*, D, F, G	
DT3	Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf Starten + Investeren	
Moment:	Ij6 - TW2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf Starten + Investeren
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B*, E, F, H*	
PO2	Bizzgames	
Moment:	Ij6 - P2	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: Bizzgames
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A*, E, F, G, H*	
DT4	Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering	
Moment:	Ij6 - TW3	Weefactor: 25
Tijdsduur:	120	Leerstof: Fin. zelfredzaamheid + Bedrijf starten + Personeelsbeleid & IO H1-4, Marktverovering + OHZ + Financiering & Verslaggeving + Het Resultaat
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A*, B* C, D, E, F, G	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:maatschappijleer

DT1	DT1 - Rechtstaat + actualiteit	
Moment:	Ij5 - TW1	Weefactor: 10
Tijdsduur:	100	Leerstof: DT1 - Rechtstaat + actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	(Weging overgang: 1)
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, C	
DT2	DT2 - Parlementaire democratie + actualiteit	
Moment:	Ij5 - TW2	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: DT2 - Parlementaire democratie + actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	(Weging overgang: 2)
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, C	
DT3	DT3 - Pluriforme samenleving + actualiteit	
Moment:	Ij5 - TW3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: DT3 - Pluriforme samenleving + actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	(Weging overgang: 2)
Herkansing:	Ja	
Eindtermen:	A, B, E	
DT4	DT4 - Verzorgingsstaat + actualiteit	
Moment:	Ij5 - TW4	Weefactor: 20
Tijdsduur:	100	Leerstof: DT4 - Verzorgingsstaat + actualiteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	(Weging overgang: 2)
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,D,E	
PO1	PO1 - Een maatschappelijk vraagstuk	
Moment:	Ij5 - P1-3	Weefactor: 10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: PO1 - Een maatschappelijk vraagstuk
Wijze van toetsing:	Presentatie	
Type toets:	Praktische opdracht	(Weging overgang: 1)
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C,D,E	
PO2	PO2 - Actualiteiten	
Moment:	Ij5 - P1-3	Weefactor: 20
Tijdsduur:	nvt	Leerstof: PO2 - Actualiteiten
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Praktische opdracht	(Weging overgang: 2)
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A,B,C,D,E	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde A

PO1 Statistiek met Excel

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

DT1 Lineair programmeren

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

DT2 Statistiek en kansrekenen

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

DT3 Differentiëren

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

DT4 Verbanden en rijen

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

DT5 Algebra en tellen, verbanden, Verandering

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde B

DT1 Integraalrekening

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

DT2 Goniometrie

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

DT3 Functies, grafieken en vergelijkingen

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

DT4 Meetkunde

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

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

Moment: Ij6 - TW3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 150 Leerstof: hoofdstuk 15 en 16
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: B*,C*,D*,E*

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:wiskunde D

DT1 Lineaire algebra

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

DT2 Kansverdelingen

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

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: Hfst. 9 (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: Hfst. 8 en hfst. 12 (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: Hfst. 7 (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: Hfst. 5 + 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: Hfst. 10 en hfst. 13 (o.v.b. nieuwe druk)
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: C3*, E2*

DT6 Quantumfysica en relativiteit

Moment: Ij6 - TW2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 100 Leerstof: Hfst. 14 + katern (o.v.b. nieuwe druk)
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, Energie en stofeigenschappen	
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)
Wijze van toetsing: Schriftelijk (Weging overgang: 3)
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, B1-4*, C1-5*, C7, D1*, E1*

DT2 Molecuulbouw, Kunststoffen en Nieuwe materialen

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

PO1 PO Reacties

Moment: Ij5 - P2 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: Reacties
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee Let op: weging gewijzigd t.o.v. eerdere
Eindtermen: E5,F4,G4 publicatie

PO2 PO Groene Chemie

Moment: Ij5 - P4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: nvt Leerstof: Groene chemie
Wijze van toetsing: Praktisch (Weging overgang: 2)
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee Let op: weging gewijzigd t.o.v. eerdere
Eindtermen: E5,F2,3*,4,G4 publicatie

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 Let op: weging gewijzigd t.o.v. eerdere
Herkansing: Ja publicatie
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
Wijze van toetsing: Schriftelijk rekenvaardigheden)
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Eindtermen: A, C1-6*,C8-10, F1-3*, C4,5, G2,3*, G4,5

PO3 Chemische synthese

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

PO1 Microscopie en onderzoeksvaardigheden

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

PO2 Natuurwetenschappelijk onderzoek

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

PO3 Ecologie

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

DT1 Regeling, Waarneming

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

DT2 Gedrag, Stofwisseling

Moment: Ij5 - TW2 Weegfactor: 12,5
Tijdsduur: 100 Leerstof: Thema 2 Gedrag,
Wijze van toetsing: Schriftelijk Thema 3
Type toets: Toets Stofwisseling
Herkansing: Ja
Eindtermen: B1.2*, B2.3*, B3.2*
Let op: gewijzigd t.o.v. eerdere publicatie.
(Weging overgang: 5)

DT3 DNA, Planten

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

PO4 Ordening of gedrag

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:biologie

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		

DT4 Vertering, Transport

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

DT5 Gaswisseling en uitscheiding, Afweer

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

DT6 Alles stof leerjaar 4

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:onderzoek en ontwerpen

PO1	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	

PO2	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	

PO3	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	

PO4	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: 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
Wijze van toetsing: Praktisch
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Eindtermen: A, B

PO2 Beeldende kunst

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

PO3 Museumbezoek/poëzie/divers

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

PO4 Dans en muziek

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

PO5 Theater en film

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

PO6 Podiumkunsten / Beeldenroute

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

PO7 Architectuur/ beeldende kunst

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

PO8 Evaluatie/reflectie

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:informatica

DT1 Informatie Digitaal

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

DT2 Grondslagen

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

DT3 Computerarchitectuur

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

DT4 Netwerken (keuzethema)

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

PO1 BJOC afrondend project les 1

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

PO2 BJOC afrondend project van les 2

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

PO3 Commandline-linux

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

PO4 puzzel/spel in BJOC uitwerken

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:informatica

DT5 Database Design (ERD?s)

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

DT6 Algoritmisch denken

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

DT7 Physical Computing (keuzethema)

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

PO5 Database Programming (SQL)

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

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

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

PO7 project Physical Computing, IoT, NodeRed

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

PO8 Informatica Olympiade

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

PO9 Computational Science (keuzethema)

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:informatica

PO10

Eigen Keuze uit keuzethema O t/m R

Moment:	Ij6 - P3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Eigen Keuze uit keuzethema O t/m R
Wijze van toetsing:	Praktisch		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	A, alle eindtermen van het gekozen thema		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

H01	Duurloop (800 meter)	
Moment:	Ij4 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

H02	Speerwerpen	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

H03	Bewegen en muziek	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	

H04	Volleybal	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

H05	Turnen	
Moment:	Ij4 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

H06	Sportorientatie	
Moment:	Ij4 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, E	

H07	Flagfootball	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

H08	Shuttlerun test	
Moment:	Ij5 - P4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo

Vak:lichamelijke opvoeding

H09	Bewegen en regelen	
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

H010	(Kick)boksen	
Moment:	Ij5 - P3	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	B, C	

H011	Softbal	
Moment:	Ij6 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C, D	

H012	Duurloop (3km)	
Moment:	Ij6 - P1	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B	

H013	De laatste lessen	
Moment:	Ij6 - P2	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Praktisch	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:	A, B, C	

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

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:		
