

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2026 - 2027

VWO 4e leerjaar

O.S.G. de Hogeberg

Publicatie datum: 30-09-2026

Inhoudsopgave vwo 5^e leerjaar

Nederlandse taal en literatuur	4
Duitse taal en literatuur	6
Engelse taal en literatuur	8
Geschiedenis	10
Aardrijkskunde	12
Wiskunde A	14
Wiskunde B	16
Wiskunde C	18
Natuurkunde	20
Scheikunde	22
Biologie	24
Economie	26
Maatschappijleer	28
Lichamelijke opvoeding	30
Kunst (beeldende vormgeving)	32
Cult. En kunstz. Vorming	34
Profielwerkstuk	36
Loopbaan oriëntatie en -begeleiding	37
Informatica (SAZ)	39

Voor je ligt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Het PTA is per vak opgesteld. Dit betekent dat je van elk vak per periode onder andere ziet welke schoolexamens er zijn, wat de weging van dit schoolexamen is en wat voor soort schoolexamen dit is (schriftelijk examen, praktische opdracht, mondeling of handelingsdeel). Op de website is ook het examenreglement te vinden waarin uitgelegd wordt hoe de toetsing in de bovenbouw in zijn werk gaat.

Begrippenlijst

PO = Praktische opdracht

H = Handelingsdeel

SE = Schoolexamen

Periode = Leerjaar en de periode waarin de toets wordt afgenomen.

Omschrijving = Korte omschrijving van de toetsstof

Herkansing = Ja (het onderdeel is herkansbaar) of Nee (het onderdeel is niet herkansbaar).

M = Mondeling

P = Praktisch

S = Schriftelijk

D = Digitaal

Weging = percentage van het PTA.

O, V, G = Onvoldoende, voldoende, goed

Duur = in minuten.

Extra toelichting op de vak-PTA's:

Eindtermen: De codes van de onderdelen van het examenprogramma (domeinen) die van toepassing zijn op een programmaonderdeel worden in het PTA aangegeven.

De domeinnummers (eindtermen) die in het schoolexamen en/of bij het centraal examen getoetst moeten worden, zijn vastgelegd door het CvTE (College voor Toetsen en Examens) en zijn voor ieder vak in een syllabus gepubliceerd op www.examenblad.nl.

Ga naar het kalenderjaar waarin je examen doet, het juiste niveau en kies vervolgens het vak.

De syllabus is te vinden onder Examenstof.

Praktische opdrachten en handelingsdelen: De inhoud van de praktische opdrachten en handelingsdelen, inclusief deadline en eisen waaraan de opdracht moet voldoen, zijn terug te vinden in Magister. Is er in Magister geen deadline aanwezig, dan is het de laatste dag van de in het PTA-vermelde periode bindend.

Herkansingen: De herkansingen vinden één periode later plaats dan waarin het PTA-onderdeel is afgenomen. De enige uitzondering hierop is de laatste periode van het examenjaar, hier vinden de herkansingen plaats in dezelfde periode. Dit betreft dus periode 3 voor de examenklassen. Meer informatie over de herkansingsregeling is terug te vinden in het examenreglement.

Berekening van het gemiddelde cijfer van een vak

Som van alle behaalde cijfers vermenigvuldigd met de specifieke weging gedeeld door de som van de wegingen van alle behaalde cijfers.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

Inleiding

Methode: KERN Nederlands

Schoolexamens

SE01 Leesdossier met vier leesverslagen

Moment: 4.4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 360 Leerstof: Dossier met vier leesverslagen waarvan één werk voor 1880. Literair zelfportret
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: KERN handboek, internet m.u.v. Al
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE E1, E2, E3
Ⓜ wordt ook getoetst in CE
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE02 Literaire begrippen en literatuur geschiedenis

Moment: 5.3 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: KERN literatuur poëzie, proza en geschiedenis.
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: geen
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE E2, E3
Ⓜ wordt ook getoetst in CE
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE03 Leesdossier ter voorbereiding op mondeling Literatuur

Moment: 5.4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 360 Leerstof: Leesdossier ter voorbereiding op het mondeling, vier leesverslagen waarvan één werk voor 1880
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: KERN handboek, internet m.u.v. Al
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE E1, E2, E3
Ⓜ wordt ook getoetst in CE
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE04 Documentatiemap debat

Moment: 6.1 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 300 Leerstof: Documentatiemap ter voorbereiding op het debat
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: KERN handboek, internet m.u.v. Al
Type toets: H
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE B, F
Ⓜ wordt ook getoetst in CE D
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE05 Debat

Moment: 6.1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Debatteren. Presentatie argumentatieleer
Wijze van toetsing: M Hulpmiddelen: 1 A4 met aantekeningen o.b.v. documentatiemap
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE B, F
Ⓜ wordt ook getoetst in CE D
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Nederlandse taal en literatuur

SE06 Documentatiemap schrijfexamen

Moment:	6.2	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	300	Leerstof:	Documentatiemap ter voorbereiding op het schrijfexamen
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	KERN handboek, internet m.u.v. Al
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- Ⓟ verplicht SE C
- Ⓟ wordt ook getoetst in CE D
- Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE07 Gedocumenteerd schrijven

Moment:	6.2	Weegfactor:	35
Tijdsduur:	180	Leerstof:	Gedocumenteerd schrijven (betoog, beschouwing of uiteenzetting). Kern communicatie: Inhoud en opbouw formulering en stijl
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	Documentatiemap, woordenboek Nederlands
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- Ⓟ verplicht SE C
- Ⓟ wordt ook getoetst in CE A, D
- Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE08 Leesdossier vwo 6

Moment:	6.3	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	360	Leerstof:	Vier leesverslagen over boeken waarvan één voor 1880
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	KERN handboek, internet m.u.v. Al
Type toets:	H		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

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

SE09 Mondeling literatuur vwo 6

Moment:	6.3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	15	Leerstof:	Mondeling, vier boeken waarvan één voor 1880. Voorwaarde voor deelname aan het mondeling is dat het leesdossier (bestaande uit vier leesverslagen waarvan één voor 1880) is afgerond voor aanvang van de mondelingen.
Wijze van toetsing:	M	Hulpmiddelen:	1 A4 met steekwoorden o.b.v. leesdossier
Type toets:	SE		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- Ⓟ verplicht SE E1, E2
- Ⓟ wordt ook getoetst in CE
- Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE10 Toets leesvaardigheid

Moment:	6.3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Toets leesvaardigheid. KERN communicatie: Inhoud en opbouw argumentatieleer
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	woordenboek Nederlands
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Na Klar MAX

Schoolexamens

SE01 Toets literatuurgeschiedenis en literaire werken

Moment:	5.4	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Schriftelijke toets Duitse literatuurgeschiedenis van middeleeuwen tot heden met bijbehorend literair werk
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	woordenboek Duits-Nederlands en Nederlands-Duits
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- p** verplicht SE E1, E2, E3
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE02 9 nieuwsartikelen met opdrachten en boekverslag

Moment:	5.4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	1800	Leerstof:	Verslag van literair werk van boekenlijst, opdrachten bij 9 zelf gekozen nieuwsartikelen ERK-niveau B2-C1
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	bij alle opdrachten behalve de samenvattingsopdracht een digitaal en een papieren woordenboek, bij de samenvattingsopdracht alleen een papieren woordenboek
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- p** verplicht SE E, F
" wordt ook getoetst in CE A
" bepaald door bevoegd gezag

SE03 Schrijfvaardigheid informeel en formeel

Moment:	6.1	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	120	Leerstof:	Schrijfvaardigheid ERK-niveau B1
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	woordenboek Duits-Nederlands en Nederlands-Duits en naamvallenschema
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- p** verplicht SE D1, D2
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE04 CITO-Luistertoets

Moment:	6.2	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	70	Leerstof:	Cito-luistertoets ERK-niveau B2
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	geen
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

- p** verplicht SE B
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE05 Mondeling

Moment:	6.3	Weegfactor:	25
Tijdsduur:	25	Leerstof:	Mondeling over 2 literaire werken (1 van boekenlijst, 1 klassikaal) 2 nieuwsartikelen en voorwerp/foto, ERK B2-niveau
Wijze van toetsing:	M	Hulpmiddelen:	de leerling mag per onderdeel een blaadje met een beperkt aantal losse steekwoorden (zie instructieblad mondeling) als geheugensteun gebruiken
Type toets:	SE		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

- p** verplicht SE C1, C2
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Duitse taal en literatuur

SE06 Toets Leesvaardigheid: tekstverbanden met examenidoom en signaalwoorden

Moment: 6.3

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 90

Leerstof: SSL-lijst en Examenbundel: basiswoorden, falsche Freunde, signaalwoorden cat. 2., woorden en zinnen uit actuele teksten

Wijze van toetsing: S

Type toets: SE

Herkansing: Ja

Hulpmiddelen: Bij deel 2 woordenboeken Nederlands-Duits en Duits-Nederlands

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE A

bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Engelse taal en literatuur

Inleiding

Methode: Wasp Reporter

Schoolexamens

SE01 Lees- en luisterdossier

Moment: 5.4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: 3600 Leerstof: 3 boeken (waaronder 'The Help'), 2 films, The Help & Civil Rights opdracht, pitch voor de klas + 6 artikelen.
Wijze van toetsing: S
Type toets: H Hulpmiddelen: geen
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE B, E en F
Ⓟ wordt ook getoetst in CE A
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE02 Romantics + boek

Moment: 6.1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen: Woordenboek Engels-Nederlands en Nederlands-Engels + boek
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE E
Ⓟ wordt ook getoetst in CE
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE03 Spreekvaardigheid

Moment: 6.2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 20 Leerstof: Pitch en gespreksvaardigheid over willekeurige onderwerpen, eventueel aansluitend op boek en/of methode. In groepjes van 3. Bij 2-tal aangepaste tijd.
Wijze van toetsing: M Hulpmiddelen: geen
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE C
Ⓟ wordt ook getoetst in CE
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE04 Cito Kijk- Luistertoets

Moment: 6.2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 60 Leerstof: Op de CITO adviesdatum
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: geen
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

SE05 Essay

Moment: 6.3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: op examenlaptop over door docent verstrekt onderwerp
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: woordenboek Engels-Nederlands & Nederlands Engels, examenlaptop met
Type toets: SE spellingscheck Verenigd Koninkrijk zónder
Herkansing: Ja grammaticaconrole

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE D
Ⓟ wordt ook getoetst in CE
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak:Engelse taal en literatuur

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: geschiedenis

Inleiding

Methode: Geschiedeniswerkplaats 3.1

Schoolexamens

SE01 PO Tijdvak 1 t/m 5

Moment: 5.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 600 Leerstof: PO Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren en Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen, Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders en Tijdvak 4 De tijd van steden en staten en Tijdvak 5 ontdekkers en hervormers
Wijze van toetsing: S
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE A, B, C, D Hulpmiddelen:
Ⓟ wordt ook getoetst in CE laptop en handboek
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE02 PW Tijdvak 6 en thema Wetenschappelijke Revolutie

Moment: 5.2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten, Tijdvak 7 Pruiken en Revoluties en thema Wetenschappelijke Revolutie
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:** Hulpmiddelen:
Ⓟ verplicht SE A, B, C Laptop en handboek
Ⓟ wordt ook getoetst in CE A, B

Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE03 PW Tijdvak 8 en thema Sociale Kwestie

Moment: 5.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Tijdvak 8 Burgers en stoommachines en thema sociale kwestie
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE A, B, C
Ⓟ wordt ook getoetst in CE A, B
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE04 PO Geschiedenis van de rechtstaat en democratie en thema Lokale democratie

Moment: 5.4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 600 Leerstof: PO Themakatern Geschiedenis van de Rechtstaat en de Parlementaire Democratie en thema lokale democratie. Bij opstroom van havo naar vwo wordt het cijfer behaald op de havo meegenomen op dit onderdeel en hoeft de kandidaat alleen de opdracht bij thema lokale democratie te maken.
Wijze van toetsing: S
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE A, B, C Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, laptop
Ⓟ wordt ook getoetst in CE themakatern Rechtstaat en democratie
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

SE05 PW Tijdvak 9 en thema Georgische Opstand

Moment: 6.1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Tijdvak 9 De tijd van wereldoorlogen en thema Georgische Opstand.
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Hulpmiddelen:
Woordenboek Nederlands
Laptop

Examenstof: **Eindtermen:**

Ⓟ verplicht SE A, B, C
Ⓟ wordt ook getoetst in CE A, B
Ⓟ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: geschiedenis

SE06	PW Tijdvak 10 en thema De Toekomst
Moment:	6.2 Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 Leerstof: Tijdvak 10 De tijd van televisie en computer en thema De Toekomst.
Wijze van toetsing:	S
Type toets:	SE
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A, B, C
o wordt ook getoetst in CE A, B	
o bepaald door bevoegd gezag	
	Hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands Laptop

SE07	PW Historische contexten en beroepenoriëntatie
Moment:	6.3 Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90 Leerstof: Historische contexten Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700; Verlichting 1650-1900; China 1842-2001; Duitsland in Europa 1918-1991 en beroepsoriëntatie voor de historicus.
Wijze van toetsing:	S
Type toets:	SE
Herkansing:	Ja
Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A, B, C
o wordt ook getoetst in CE A, B	
o bepaald door bevoegd gezag	
	Hulpmiddelen: Woordenboek Nederlands

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

Inleiding

Methode: Buitenland

Schoolexamens

SE01 H4: Gebieden Zuid-Amerika

Moment: 4.3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A, D1 7a1, b, D2
.. wordt ook getoetst in CE A1, D1 7a1, b
.. bepaald door bevoegd gezag

SE02 Slufterveldwerk

Moment: 4.4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 1200 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: PO Woordenboek Nederlands
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A2, E2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE03 H3: Aarde Klimaat

Moment: 4.4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A, C1 5a4, C2
.. wordt ook getoetst in CE A1, C1 5a4
.. bepaald door bevoegd gezag

SE04 H3 Aarde: Endogene en Exogene Processen

Moment: 5.1 Weegfactor: 7,5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A, C15a1, 2, 3
.. wordt ook getoetst in CE A1, C15a1, 2, 3
.. bepaald door bevoegd gezag

SE05 H2 Wereld: Globalisering

Moment: 5.2 Weegfactor: 7,5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A, B1 3a1, 2, 3, 4 B2
.. wordt ook getoetst in CE A1, B1 3a1, 2, 3, 4
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

SE06 PO Stedelijke Gebieden

Moment: 5.3 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 1200 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: PO Woordenboek Nederlands
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A2, E2
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE07 H1: Leefomgeving Stedelijke Gebieden

Moment: 5.3 Weegfactor: 7,5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A, E1 9b1, 2
.. wordt ook getoetst in CE A1, E1 9b1, 2
.. bepaald door bevoegd gezag

SE08 H4: Gebieden: Zuid-Amerika

Moment: 5.4 Weegfactor: 7,5
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A, D1 7a2 D1 7c D2
.. wordt ook getoetst in CE A1, D1 7a2 D1 7c
.. bepaald door bevoegd gezag

SE09 H1 Aarde Landschapzones en H5

Moment: 6.1 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A, C1 5b1, 2
.. wordt ook getoetst in CE A1, C1 5b1, 2
.. bepaald door bevoegd gezag

SE10 H2: Wereld Stedelijke Gebieden in de VS en H4

Moment: 6.2 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Grote Bosatlas
Type toets: SE Woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☒ verplicht SE A1, B1 3c1, 2
.. wordt ook getoetst in CE A1, B1 3c1, 2
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: aardrijkskunde

SE11

H3: Aarde Middellandse Zeegebied en H7

Moment: 6.3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90

Leerstof: Hulpmiddelen:

Wijze van toetsing: S

Grote Bosatlas

Type toets: SE

Woordenboek Nederlands

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

o verplicht SE

A, C1 5c

.. wordt ook getoetst in CE A1, C1 5c

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: wiskunde A

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde editie 12.1

Schoolexamens

SE01 Binomiale verdelingen & Rijen en recursie

Moment: 5.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E4, E5
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, D
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 Normale verdelingen & Samengestelde functies

Moment: 5.4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 15 en 16, keuzeonderwerp (onderwerp gekozen door docent) en Vaardigheden 8
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E, F
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B1, C, D2, D3
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 Hypothese toetsen & Periodieke functies

Moment: 6.1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 17 en 18, Vaardigheden 9
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B1, C, D3
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 Functies bewerken & Differentiëren

Moment: 6.2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 19 en 20, Vaardigheden 10
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

SE05 Exp- en log-functies & Afsluiting formules en verbanden

Moment: 6.3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 21 en 22, Vaardigheden 11
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: wiskunde A

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: wiskunde B

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde editie 12.1

Schoolexamens

SE01 Exponentiële en logaritmische functies & Integreren

Moment: 5.2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 11 en 12, Vaardigheden 6
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, C, E2
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 Meetkunde & Product- en quotiëntfuncties

Moment: 5.4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 15 en 16, keuzeonderwerp (matrices of ander onderwerp gekozen door docent) en Vaardigheden 8
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E1, F
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, C1, C2, E1, E2, E4
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE03 Goniometrische functies & Toepassingen van integreren

Moment: 6.1 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 17 en 18, Vaardigheden 9
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E1
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E1, E2
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 Bewegingsvergelijkingen & Goniometrische formules

Moment: 6.2 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 19 en 20, Vaardigheden 10
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, formuleblad, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E1
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

SE05 Afsluiting analyse & Afsluiting meetkunde

Moment: 6.3 Weegfactor: 25
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 21 en 22, Vaardigheden 11
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, formuleblad, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

- ☐ verplicht SE A, E1
- ☐ wordt ook getoetst in CE A, B, C, D, E
- ☐ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: wiskunde C

Inleiding

Methode: Moderne Wiskunde editie 12.1

Schoolexamens

SE01 Binomiale verdelingen & Rijen

Moment: 5.3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 13 en 14, Vaardigheden 7
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A, E4, E5
• wordt ook getoetst in CE A, B, D
• bepaald door bevoegd gezag

SE02 Normale verdelingen & Perspectief

Moment: 5.4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 15 en 16, Vaardigheden 8
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A, E
• wordt ook getoetst in CE A, B, D, G
• bepaald door bevoegd gezag

SE03 Logisch redeneren

Moment: 6.1 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 17, Keuzeonderwerp (onderwerp gekozen door docent)
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A, H
• wordt ook getoetst in CE A, F
• bepaald door bevoegd gezag

SE04 Vorm en ruimte

Moment: 6.2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 18, Vaardigheden 9
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A
• wordt ook getoetst in CE A, B, D, G
• bepaald door bevoegd gezag

SE05 Afsluiting formules en verbanden

Moment: 6.3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hoofdstuk 19 en Vaardigheden 10
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, woordenboek Nederlands
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

• verplicht SE A
• wordt ook getoetst in CE A, B, C, D
• bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: wiskunde C

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: natuurkunde

Inleiding

Methode: OveralNatuurkunde

Schoolexamens

SE01 Algemene vaardigheden

Moment:	5.4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Praktische opdracht over een nader te bepalen actuele context
Wijze van toetsing:	P	Hulpmiddelen:	Afh. van opdracht Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A1 t/m A3, A5 t/m A8, A11
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

SE02 H5, H7, H10 en H11

Moment:	5.4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Straling, materie, medische beeldvorming, kern- en deeltjesprocessen
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A9, E1, E3
.. wordt ook getoetst in CE B2, E2	
.. bepaald door bevoegd gezag	

SE03 Oriëntatie op studie en beroep in een betatechnische context

Moment:	5.4	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Binasdag - Bijwonen van activiteiten ter oriëntatie op studie en beroep specifiek voor natuurkunde
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	afh. van opdracht Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	H		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A4, A9, A10
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

SE04 H2, H12, H13

Moment:	6.1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Elektromagnetisme
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

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

SE05 H1, H3, H6, H8, H14

Moment:	6.2	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90	Leerstof:	Mechanica, kinetica en biofysica
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen:	Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	SE		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
p verplicht SE	A12, A13, A15, G1
.. wordt ook getoetst in CE C1, C2, C3	
.. bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: natuurkunde

SE06	H4, H9, H15	
Moment:	6.3	Weegfactor: 20
Tijdsduur:	90	Leerstof: Trillingen, golven en kwantumfysica
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
• verplicht SE	E3
• wordt ook getoetst in CE B1, F1, H	
• bepaald door bevoegd gezag	

SE07	Algemene vaardigheden	
Moment:	6.3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	300	Leerstof: Praktische opdracht over een nader te bepalen actuele context
Wijze van toetsing:	P	Hulpmiddelen: Afh. van opdracht Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
• verplicht SE	A10, A14, I1, t/m I3
• wordt ook getoetst in CE	
• bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: scheikunde

Inleiding

Methode: Nova

Schoolexamens

SE01 H4 + H6 + H7

Moment: 5.1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: H4 Zouten, H6 Evenwichten en H7 Zuren en basen

Wijze van toetsing: S

Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, BINAS,

Type toets: SE

woordenboek NE

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A8, A10, A11

Ⓟ wordt ook getoetst in CE B1, B2, C1, C5

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE02 H3 + H5 + H8

Moment: 5.2

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: H3 Organische verbindingen H5 Reacties in beweging

Wijze van toetsing: S

en H8 Ruimtelijke bouw van moleculen

Type toets: SE

Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, BINAS,

Herkansing: Ja

woordenboek Nederlands

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A8, C9, C10

Ⓟ wordt ook getoetst in CE B3, C2, C4, C6, D3, F3, G3

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE03 PO1

Moment: 5.3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 180

Leerstof: Toepassing redox en zuur-base reacties in de praktijk

Wijze van toetsing: P+S

Hulpmiddelen: BINAS, gewone rekenmachine,

Type toets: PO

woordenboek Nederlands

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A1, A5, D2

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE04 H10-H11

Moment: 5.4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: H10 Organische chemie, H11 Reactiemechanismen

Wijze van toetsing: S

Hulpmiddelen: BINAS, gewone rekenmachine,

Type toets: SE

woordenboek Nederlands

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A8, C7

Ⓟ wordt ook getoetst in CE C1, C4, D3

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

SE05 H1

Moment: 5.4

Weegfactor: 0

Tijdsduur: 480

Leerstof: Orientatie op studie en beroep

Wijze van toetsing: P

Hulpmiddelen: BINAS en rekenmachine

Type toets: H

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A4, A7, A9, A15

Ⓜ wordt ook getoetst in CE

Ⓜ bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: scheikunde

SE06	H2 + H12	
Moment:	6.1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: H2 Chemische bindingen + H12 Materialen
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, BINAS, woordenboek Nederlands
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A8, A12, E4
o wordt ook getoetst in CE B3, B4, E1	
o bepaald door bevoegd gezag	

SE07	PO2 Wetenschappelijke artikel	
Moment:	6.1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	900	Leerstof: Onderwerp nader te bepalen, afname in les. Inclusief reflectie.
Wijze van toetsing:	P+S	Hulpmiddelen: BINAS, gewone rekenmachine, eigen laptop
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A1, A2, A3, A6, E5
o wordt ook getoetst in CE	
o bepaald door bevoegd gezag	

SE08	H9 + H13	
Moment:	6.2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: H9 Redoxchemie en H13 Analysetechnieken
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: gewone rekenmachine, BINAS, woordenboek Nederlands
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A8, A10
o wordt ook getoetst in CE C1, D1, F3	
o bepaald door bevoegd gezag	

SE09	H14-H15	
Moment:	6.3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: H14: Chemie van het leven, H15 Industriële chemie
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands, gewone rekenmachine
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
o verplicht SE	A8, A13, A14, C8, D4, F4, F5, G4, G5
o wordt ook getoetst in CE B3, C2, C3, E2, E3, F1, F2, F3, G1, G2, G3	
o bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: biologie

Inleiding

Methode: Biologie voor Jou

Schoolexamens

SE01 Genetica, Evolutie en Voortplanting

Moment: 4.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: H2 Voortplanting, H3 Genetica en H4 Evolutie
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A13, M6, O6, O8
p wordt ook getoetst in CE M7, M8, O9, P4, P6
bepaald door bevoegd gezag

SE02 Ecologie en Mens en milieu en evolutionair denken in het veld

Moment: 4.4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: H5 Ecologie en H6 Mens en Milieu incl. evolutionair denken uit H4. De toets vindt buiten plaats.
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands en rekenmachine
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A12, A13
p wordt ook getoetst in CE P1, P2, P3, P5
bepaald door bevoegd gezag

SE03 Veldwerk Slufter

Moment: 4.4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 1200 Leerstof: Het doen van veldwerk. Het uitwerken van resultaten en het presenteren van het onderzoek. Hulpmiddelen: eigen laptop
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A1, A2, A5, A8, A10
p wordt ook getoetst in CE M8
bepaald door bevoegd gezag

SE04 Regeling, Waarneming en Gedrag

Moment: 5.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: H7 Regeling en H8 Waarneming en Gedrag
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands en rekenmachine
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE O4, O5, O7
p wordt ook getoetst in CE O2
bepaald door bevoegd gezag

SE05 Stofwisseling in de cel en Planten

Moment: 5.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: H9 Stofwisseling in de cel en H11 Planten
Wijze van toetsing: S Hulpmiddelen: Binas, woordenboek Nederlands en gewone rekenmachine
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE
p wordt ook getoetst in CE M2, O1
bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: biologie

SE06	PO Planten	
Moment:	5.3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	150	Leerstof: Experimenteel onderzoek
Wijze van toetsing:	P	Hulpmiddelen: Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	PO	
Herkansing:	Nee	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A5, A8
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE07	Oriëntatie op studie en beroep in een betatechnische context	
Moment:	5.4	Weegfactor: 0
Tijdsduur:	300	Leerstof: Bijwonen van activiteiten ter oriëntatie op studie en beroep specifiek voor biologie
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: Afh. van opdracht - Binas, gewone rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A4, A7, A15
☐ wordt ook getoetst in CE	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE08	DNA	
Moment:	5.4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof: H10 DNA
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: BINAS, rekenmachine en woordenboek Nederlands
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A14, M5
☐ wordt ook getoetst in CE M1, M3, M4, M8	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE09	Vertering en Transport	
Moment:	6.1	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof: H12 Voeding en vertering en H13 Transport
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands en rekenmachine
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A16
☐ wordt ook getoetst in CE O1	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

SE10	Gaswisseling en uitscheiding	
Moment:	6.2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90	Leerstof: H14 Gaswisseling en uitscheiding
Wijze van toetsing:	S	Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands en rekenmachine
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:	Eindtermen:
☐ verplicht SE	A11, A16
☐ wordt ook getoetst in CE O1	
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: biologie

SE11 **Afweer**

Moment: 6.3

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 90

Leerstof: H15 Afweer

Wijze van toetsing: S

Hulpmiddelen: BINAS, woordenboek Nederlands en rekenmachine

Type toets: SE

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

p wordt ook getoetst in CE O1, O3

.. bepaald door bevoegd gezag

SE12 **PO Ontwerpen**

Moment: 6.3

Weegfactor: 5

Tijdsduur: 300

Leerstof: Les maken en geven voor de basisschool over afweer

Wijze van toetsing: P+S

Hulpmiddelen: eigen laptop

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

A2, A3, A4, A6, A9

p wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: economie

Inleiding

Methode: Cumulus

Schoolexamens

SE01 Intro economie domein a,b,c,e

Moment: 5.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: EXPERIMENT / KEUZEONDERWERP Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, gewone rekenmachine
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A, B, C, J & K
☐ wordt ook getoetst in CE A
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE02 Praktische opdracht geld

Moment: 5.1 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 240 Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

SE03 Ruilen over de tijd & samenwerken en onderhandelen

Moment: 5.2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A
☐ wordt ook getoetst in CE A, E, F
☐ bepaald door bevoegd gezag

SE04 Risico en informatie

Moment: 5.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

SE05 Markt

Moment: 5.4 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 90 Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: economie

SE06	Praktische opdracht markt	
Moment:	5.4	Weegfactor: 5
Tijdsduur:	240	Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	SE	
Herkansing:	Nee	

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

SE07	welvaart	
Moment:	6.1	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

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

SE08	Goede tijden slechte tijden	
Moment:	6.2	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

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

SE09	De hele economie	
Moment:	6.3	Weegfactor: 15
Tijdsduur:	90	Leerstof: Hulpmiddelen: woordenboek Nederlands, rekenmachine
Wijze van toetsing:	S	
Type toets:	SE	
Herkansing:	Ja	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

SE01 Maatschappelijke concepten en actoren

Moment: 5.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 90 Leerstof: H1 en H2 Seneca maatschappijleer
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A1, A2
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE02 Verzorgingsstaat

Moment: 5.2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: H3 Seneca maatschappijleer
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE D1, D2, D3, D4
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE03 Pluriforme samenleving en parlementaire democratie

Moment: 5.3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: H4 en H5 Seneca maatschappijleer
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE C1, C2, C3, E1, E2, E3
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE04 Rechtsstaat en Europese samenwerking

Moment: 5.4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 90 Leerstof: H6 en H7 Seneca maatschappijleer
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE B1, B2, B3, E4
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE05 Politieke partijen

Moment: 5.4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 600 Leerstof: PO Politieke Partijen
Wijze van toetsing: S
Type toets: PO Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Laptop met internet
Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A, B, C, D, E
wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: maatschappijleer

SE06 Commentator van de week

Moment: 5 Weegfactor: 15
Tijdsduur: 600 Leerstof: PO Commentator van de Week
Wijze van toetsing: S
Type toets: PO Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Bronnen op schrift en van internet

Examenstof: **Eindtermen:**

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

SE07 Betoog bij documentaire

Moment: 5.4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: 300 Leerstof: Betoog schrijven bij een documentaire
Wijze van toetsing: S
Type toets: PO Hulpmiddelen:
Herkansing: Ja Documentaires en afspeelmogelijkheid

Examenstof: **Eindtermen:**

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

Bij de toetsing van T1, T2, T3 en T4 wordt ook een vaardigheidstoets afgenomen. Deze bestaat uit een actualiteitentoets over het nieuws dat gedurende het blok centraal heeft gestaan in de nieuwsrubrieken.

Het vak maatschappijleer is onderdeel van het combinatiecijfer en kent geen centraal schriftelijk eindexamen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

Inleiding

Methode: eigen lesmethode

Schoolexamens

SE01 lesdeelname

Moment: 5.1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Spel Basketbal, doelspel 1, Atletiek (lopen, training), Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A B C D
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE02 lesdeelname

Moment: 5.2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Spel Badminton, terugslagspel 1, Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A B C
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE03 lesdeelname

Moment: 5.3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Bewegen op muziek, Turnen (trampolinespringen), Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

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

SE04 lesdeelname

Moment: 5.4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Atletiek vierkamp (loop-werp /stoot en spongonderdelen, ver- en hoogspringen), Spel Slag /softbal, slag en loopspel, Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A B C D
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

SE05 lesdeelname

Moment: 6.1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Spel Voetbal, doelspel 2, Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

☐ verplicht SE A B C
" wordt ook getoetst in CE
" bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: lichamelijke opvoeding

SE06 **lesdeelname**
Moment: 6.2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: SpelVolleybal, terugslagspel 2, Lesdeelname
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
b verplicht SE A B C
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE07 **lesdeelname / sportorientatie**
Moment: 6.3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 900 Leerstof: Zelfverdediging (kick-)boksen), Lesdeelname, Sportorientatie
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
b verplicht SE A B D E
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

LO heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

Inleiding

Methode: Contrast CKV

Schoolexamens

SE01 A Verkennen; CZP1 (Cultureel ZelfPortret1)

Moment:	4.1	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Aan de opdracht wordt gedurende 4 weken in de lessen gewerkt.
Wijze van toetsing:	P		De kandidaat reflecteert op ervaringen met kunst (architectuur, beeldende kunst, dans, design, film, fotografie en nieuwe media, muziek en theater)
Type toets:	PO		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE	A	Hulpmiddelen: geen beperkingen
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE02 B Verbreden; DISCAP1*

Moment:	4.2	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Aan de opdracht wordt gedurende 4 weken in de lessen gewerkt.
Wijze van toetsing:	P		De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies* DIScipline Culturele Activiteit van Professionals
Type toets:	PO		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE	B	Hulpmiddelen: geen beperkingen
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE03 B Verbreden; DISCAP2

Moment:	4.3	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Aan de opdracht wordt gedurende 4 weken in de lessen gewerkt.
Wijze van toetsing:	P		De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.
Type toets:	PO		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE	B	Hulpmiddelen: geen beperkingen
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE04 C Verdiepen; Onderzoeksopdracht

Moment:	4.3	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	600	Leerstof:	Aan de opdracht wordt gedurende 6 weken in de lessen gewerkt.
Wijze van toetsing:	P		De kandidaat kan een artistiek creatief proces, of een aspect daarvan onderzoeken en dit onderzoek presenteren.
Type toets:	PO		
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE	C	Hulpmiddelen: geen beperkingen
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

SE05 B Verbreden; DISCAP3

Moment:	4.4	Weegfactor:	15
Tijdsduur:	400	Leerstof:	Aan de opdracht wordt gedurende 4 weken in de lessen gewerkt.
Wijze van toetsing:	P		De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.
Type toets:	PO		
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE	B	Hulpmiddelen: geen beperkingen
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Cult. en kunstz. vorming

SE06 **B Verbreden; DISCAP4**

Moment: 4.4

Weegfactor: 15

Tijdsduur: 400

Leerstof: Aan de opdracht wordt gedurende 4 weken in de lessen gewerkt.

Wijze van toetsing: P

Type toets: PO

Herkansing: Ja

De kandidaat kan de inhoud en vorm van één van de disciplines analyseren en beschouwen vanuit tenminste één van de dimensies.

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B

Hulpmiddelen: geen beperkingen

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

SE07 **D Verbinden; CZP2 (Cultureel ZelfPortret2)**

Moment: 4.4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 200

Leerstof: Aan de opdracht wordt gedurende 2 weken in de lessen gewerkt.

Wijze van toetsing: P

Type toets: PO

Herkansing: Nee

De kandidaat kan verbanden leggen tussen de opgedane ervaringen en kennis en de betekenis hiervan voor de eigen kunstzinnige en culturele ontwikkeling. De kandidaat kan deze reflectie op een daarbij passende wijze presenteren.

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

D

Hulpmiddelen: geen beperkingen

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

CKV heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: kunst (beeldende vormgeving)

Inleiding

Methode: De Bespiegeling

Schoolexamens

SE01 KUBV Praktijkopdracht 1

Moment: 6.2 Weegfactor: 50

Tijdsduur: 1.000

Wijze van toetsing: P

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

p verplicht SE

A1, A3, B

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Leerstof: Gedurende het gehele blok wordt er in de lessen aan dit onderdeel gewerkt. Het onderzoeken en interpreteren van het werk van andere kunstenaars. Je onderzoekt de daarbij de aansluitende probleemstelling met betrekking tot autonome kunst en kan daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. Daarbij kun je jouw eigen werk en het werkproces daarbij beschrijven en beargumenteerd evalueren.

Hulpmiddelen: geen beperkingen

SE02 KUBV Praktijkopdracht 2

Moment: 6.3 Weegfactor: 50

Tijdsduur: 1.000

Wijze van toetsing: P

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

p verplicht SE

A1, A2, B, C

wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

Leerstof: Gedurende het gehele blok wordt er in de lessen aan dit onderdeel gewerkt. Je onderzoekt en interpreteert het werk van andere kunstenaars in relatie met je eigen werk. Je onderzoekt de probleemstelling met betrekking tot toegepaste kunst en kan de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren. Daarnaast oriënteer jij je daarbij ook op studie en beroep.

Hulpmiddelen: geen beperkingen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Profielwerkstuk

Inleiding

Schoolexamens

SE01 Onderzoeks- / Ontwerp- / organisatie-voorstel

Moment:	6.1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	1200	Leerstof:	met Plan van Aanpak
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	PO	Hulpmiddelen:	Alles wat nodig is.
Herkansing:	Ja		Het gebruik van AI is niet toegestaan.

Examenstof: Eindtermen:

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

SE02 Eindverslag, -paper of -product + reflectieverslag

Moment:	6.3	Weegfactor:	60
Tijdsduur:	1200	Leerstof:	Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	S		Alles wat nodig is.
Type toets:	PO		Het gebruik van AI is niet toegestaan.
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:

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

SE03 Eindpresentatie

Moment:	6.3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	1200	Leerstof:	Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing:	M		Alles wat nodig is.
Type toets:	PO		Het gebruik van AI is niet toegestaan.
Herkansing:	Nee		

Examenstof: Eindtermen:

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

SE04 Inhoudelijk logboek

Moment:	6.3	Weegfactor:	10
Tijdsduur:	1200	Leerstof:	chronologisch procesdocument waarin bevindingen en gedachtenprocessen worden geformuleerd
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	PO	Hulpmiddelen:	Alles wat nodig is.
Herkansing:	Nee		Het gebruik van AI is niet toegestaan.

Examenstof: Eindtermen:

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

Het profielwerkstuk moet worden afgerond en is onderdeel van het combinatiecijfer.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Inleiding

Methode: Qompas

Schoolexamens

SE01 Bezoek Universiteit

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 600 Leerstof: reflectieverslag in je LOB-dossier.
Wijze van toetsing: S Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

p bepaald door bevoegd gezag

Hulpmiddelen:

Laptop

Woordenboek Nederlands

SE02 Bezoek Open Dag

Moment: 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 600 Leerstof: bewijs van deelname en reflectieverslag in LOB-dossier
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

p bepaald door bevoegd gezag

Hulpmiddelen:

Laptop

Woordenboek Nederlands

SE03 LOB-opdrachten in Qompas

Moment: 4.4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 300 Leerstof: Hulpmiddelen:
Wijze van toetsing: S Laptop
Type toets: H Woordenboek Nederlands
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

p bepaald door bevoegd gezag

SE04 Bezoek Universiteit

Moment: 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 600 Leerstof: reflectieverslag in je LOB-dossier
Wijze van toetsing: S Indien verhinderd krijgt leerling een vervangende opdracht
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

p bepaald door bevoegd gezag

Hulpmiddelen:

Laptop

Woordenboek Nederlands

SE05 Voorlichting RUG op school

Moment: 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 180 Leerstof: reflectieverslag in je LOB-dossier
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

p bepaald door bevoegd gezag

Hulpmiddelen:

Laptop

Woordenboek Nederlands

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding

SE06 Open Dag of Meeloopdag

Moment: 5 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 600 Leerstof: bewijs van deelname en reflectieverslag in LOB-dossier
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Hulpmiddelen:
Laptop
Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

- .. verplicht SE
- .. wordt ook getoetst in CE
- p bepaald door bevoegd gezag

SE07 Meeloopdag

Moment: 6 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 600 Leerstof: bewijs van deelname en reflectieverslag in LOB-dossier
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Hulpmiddelen:
Laptop
Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

- .. verplicht SE
- .. wordt ook getoetst in CE
- p bepaald door bevoegd gezag

SE08 Voorlichting RUG op school

Moment: 6 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 120 Leerstof: reflectieverslag in je LOB-dossier
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Hulpmiddelen:
Laptop
Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

- .. verplicht SE
- .. wordt ook getoetst in CE
- p bepaald door bevoegd gezag

SE09 LOB-dossier

Moment: 6.3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: 300 Leerstof: met inschrijving vervolgopleiding of plan tussenjaar
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Hulpmiddelen:
Laptop
Woordenboek Nederlands

Examenstof: Eindtermen:

- .. verplicht SE
- .. wordt ook getoetst in CE
- p bepaald door bevoegd gezag

LOB heeft geen centraal examen. Het vak moet met een voldoende worden afgesloten.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Informatica (SAZ)

Inleiding

Methode: fundament-online.nl

Schoolexamens

SE01 Digitalisering

Moment: 4.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 35 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE C
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE02 Website

Moment: 4.2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE F, P
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE03 Programmeren

Moment: 4.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE B, D
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE04 Physical computing

Moment: 4.4 Weegfactor: 5
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE M
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE05 Maatschappelijke aspecten

Moment: 5.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE Q, N, E
wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Informatica (SAZ)

SE06 **Gamedesign**
Moment: 5.2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE O
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE07 **Databases**
Moment: 5.3 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 70 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE H
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE08 **Algoritmiëk**
Moment: 5.4 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 35 Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: SE
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE G
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE09 **SCRUM**
Moment: 5.4 Weegfactor: 0
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: S
Type toets: H
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
p verplicht SE A
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

SE10 **Cognitive computing**
Moment: 6.1 Weegfactor: 10
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing: P
Type toets: PO
Herkansing: Nee

Examenstof: **Eindtermen:**
.. verplicht SE I
.. wordt ook getoetst in CE
.. bepaald door bevoegd gezag

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 4e leerjaar

Vak: Informatica (SAZ)

SE11

Eindproject

Moment:

6.3

Weegfactor: 15

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing: P

Type toets: PO

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

A t/m R

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag