



# EXAMENREGELING VWO

2022/2023



# VAVO Lyceum van Twente

Ter uitvoering van artikel 31 van het  
Eindexamenbesluit VO heeft de  
examencommissie VAVO Lyceum van Twente vastgesteld:

## Programma van Toetsing en Afsluiting

&

## Examenreglement

Dit exemplaar wordt voor 1 oktober 2022 aan de inspectie  
toegezonden en voor 1 oktober 2022  
aan de kandidaten uitgereikt.

## Inhoud

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Aardrijkskunde .....                 | 5  |
| Bedrijfseconomie .....               | 6  |
| Biologie .....                       | 7  |
| Duitse taal en literatuur.....       | 8  |
| Economie.....                        | 9  |
| Engelse taal en literatuur.....      | 10 |
| Filosofie .....                      | 11 |
| Franse taal en literatuur.....       | 12 |
| Geschiedenis .....                   | 13 |
| Informatica .....                    | 14 |
| Maatschappijleer .....               | 15 |
| Maatschappijwetenschappen .....      | 16 |
| Natuurkunde .....                    | 17 |
| Nederlandse taal en literatuur ..... | 18 |
| Scheikunde .....                     | 19 |
| Wiskunde A.....                      | 20 |
| Wiskunde B.....                      | 21 |
| Wiskunde C .....                     | 22 |
| Procedure Profielwerkstuk (PWS)..... | 23 |
| Examenreglement.....                 | 24 |



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling                  |
|----|-------|---|----------|--------|---------|------|------------------------------|
| 1  | 45    | <u>Aarde:</u><br>Systeem Aarde (C1)<br><br><u>Aarde:</u><br>Klimaatvraagstukken (C2)                            | C        | 2      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 2  | 3     | <u>Wereld:</u><br>Globalisering (B1)<br><br><u>Gebieden:</u><br>Zuid-Amerika (D1, D2)                           | B<br>D   | 2      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 3  | 12/13 | <u>Leefomgeving:</u><br>Wonen in Nederland (E1)<br><br><u>Wereld:</u><br>Arm & Rijk (B2)                        | E<br>B   | 2      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 4  | 8     | <u>Leefomgeving:</u><br>Geografisch onderzoek eigen omgeving (E2)<br><br>Inleverdatum: dinsdag 21 februari 2023 | E        | 1      | n.v.t.  | P    | cijfer (niet<br>herkansbaar) |

Methode: De GEO, 5<sup>e</sup> druk, Vwo  
Uitgever: ThiemeMeulenhoff

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen    | Weging | Duur       | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|---|-------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | Basisvaardigheden:<br>hoofdstuk 1 t/m 3<br><br>Van persoon naar rechtspersoon:<br>hoofdstuk 5 t/m 13<br><br>Interne Organisatie en personeelsbeleid:<br>hoofdstuk 14 t/m 16 | A<br>B<br>C | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | Investeren en Financieren:<br>hoofdstuk 18 t/m 21<br><br>Marketing:<br>hoofdstuk 22 t/m 26<br><br>Financieel Beleid:<br>hoofdstuk 28 t/m 31                                 | D<br>E<br>F | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Financieel Beleid<br>hoofdstuk 32 t/m 38<br><br>Verslaglegging<br>hoofdstuk 39 t/m 45   | F<br>G      | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode : Bedrijfseconomie In Balans, 8<sup>e</sup> druk, VWO  
Uitgeverij: Van Vlimmeren B.V.

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week  | Stofomschrijving   | Domeinen                   | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling          |
|----|-------|--|----------------------------|--------|---------|------|----------------------|
| 1  | 45    | Leeropdrachtenboek 4 VWO:<br>Thema 1: Inleiding in de biologie<br>Thema 2: Voortplanting<br>Thema 3: Genetica<br>Thema 4: Evolutie<br><br>Leeropdrachtenboek 5 VWO:<br>Thema 2: Waarneming & Gedrag (onderdeel gedrag)<br>Thema 5: Planten (onderdeel voortplanting) | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |
| 2  | 3     | Leeropdrachtenboek 4 VWO:<br>Thema 5: Ecologie<br>Thema 6: Mens en Milieu<br><br>Leeropdrachtenboek 5 VWO:<br>Thema 3 Stofwisseling<br>Thema 4: DNA<br>Thema 5: Planten  | A<br>B<br>C<br>D<br>E      | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Leeropdrachtenboek 5 VWO:<br>Thema 1: Regeling<br>Thema 2: Waarneming & gedrag (onderdeel waarneming)<br><br>Leeropdrachtenboek 6 VWO:<br>Thema 1: Vertering<br>Thema 2: Transport<br>Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding<br>Thema 4: Afweer<br>Thema 5: Samenhang | B                          | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |

Methode: Biologie voor jou MAX methode: 4, 5 en 6 VWO  
 Uitgeverij Malmberg

S schriftelijk  
 M mondeling  
 P praktisch  
 Luva luistervaardigheid  
 D digitaal  
 H handelingsdeel



| SE | Week              | Stofomschrijving  | Domeinen | Wegin | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-------------------|---|----------|-------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45                | Woordenschat (K. 1, 7 Na klar + delen uit Handbuch nr. 44, 46, 62) [33 $\frac{1}{3}$ %]<br>Grammatica werkwoorden/naamvallen [33 $\frac{1}{3}$ %]<br>Schrijfvaardigheid B1+ [33 $\frac{1}{3}$ %]  | D1       | 1     | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3                 | Na klar: hfst.2,3,8 Na klar + delen uit Handbuch nr. 44, 46, 62) [25%]<br>Schrijfvaardigheid B1 (WB Ne-Du) [75%]  | D1       | 2     | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13             | Literatuurgeschiedenis+literaire begrippen+3 literaire werken Der Vorleser; Die Verwandlung + 5 gedichten en 2 Kurzgeschichten: toets over de behandelde stromingen/behandelde werken [75%]<br>+ Woordenschat Handbuch nr. 44, 46 [25%] | E2<br>E3 | 1     | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | Datum: 23-01-2023 | Kijk- en Luistervaardigheid B2 (Citotoets)  | B        | 2     | 60 min  | Luva | cijfer (niet herkansbaar) |
| 5  | 12/13             | Presentatie a.d.h.v. eigen gekozen onderwerp over Duitse taal of cultuur + gespreksvaardigheid a.d.h.v. een spreekopdracht incl. poster, Duits spreekschema & 3 stellingen/ERK-richtlijnen B2 (zie Teams).                              | C        | 2     | 15 min  | M    | cijfer (niet herkansbaar) |

Methode: Na Klar! Max + Handbuch (uitgeverij: Malmberg incl. licentie), 'Reader vaardigheden periode 1-3 Duits VWO' (grammatica/literatuur/woordenlijst).

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel

Let op: bij de moderne vreemde talen vallen enkele SE's buiten de officiële toetsweken. Voor deze SE's gelden dezelfde regels als voor de overige SE's.

Bij het niet precies op tijd verschijnen bij SE4 en/of SE5 kun je niet meer tot deze toets worden toegelaten. De indeling voor het toetsmoment is bindend.





| SE | Week  | Stofomschrijving   | Domeinen                          | Weging | Duur       | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|--|-----------------------------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | Thema Geldzaken:<br>Inkomen, sparen & lenen, verzekeren,<br>inkomstenbelasting,<br><br>Thema Welvaart:<br>Het bbp, belastingen, ongelijkheid,<br>internationale handel   | B<br>C<br>E<br>F2<br>G<br>H<br>I2 | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | Thema Speltheorie:<br>Speltheorie<br><br>Thema Markt:<br>Vraag & aanbod, elasticiteiten,<br>overheidsingrijpen, volkomen concurrentie,<br>markt vormen   | D<br>F<br>G3<br>J                 | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Thema Arbeid:<br>Vraag & aanbod, werkloosheid, principaal -<br>agenttheorie<br><br>Thema Crisis:<br>Conjunctuur, begrotingsbeleid, geldbeleid,<br>wisselkoersbeleid, IS – M - GA model,<br>Keynesiaans model<br><br>Keuzeonderwerp: ongelijkheid | C<br>E<br>H2<br>H3<br>I<br>K      | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode: Economie 4VWO (boek 1), 5VWO (boek 2), 6VWO (boek 3)  
Uitgeverij: Cumulus educatie bv

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week              | Stofomschrijving  | Domeinen | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-------------------|---|----------|--------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45                | - 30 hoofdstukken uit Finish Up [33⅓%]<br>- Grammar Reader: Hfst.1 t/m 14 [33⅓%]<br>- Boek 1: : <i>Extremely Loud &amp; Incredibly Close</i> [33⅓%]   | D<br>E   | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3                 | Deel 1 [50%]:<br>- 30 hoofdstukken uit Finish Up<br>- Grammar Reader: Hfst. 15 t/m 28<br>- Boek 2: <i>The Bookthief</i><br><br>Deel 2 [50%]:<br>- Schrijfvaardigheid<br><br>Hierbij mogen woordenboeken worden gebruikt: NE-EN / EN-NE / NL | D<br>E   | 2      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13             | Deel 1 [50%]:<br>- Finish Up Hfst. 61 – 90<br>- Boek 3: <i>A thousand splendid suns</i><br><br>Deel 2 [50%]:<br>- Literatuur: geschiedenis en begrippen   | D<br>E   | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | Datum: 25-01-2023 | Kijk- en Luistervaardigheid (Citotoets)   | B        | 2      | 60 min  | Luva | cijfer (niet herkansbaar) |
| 5  | 12/13             | Gesprek en Spreekvaardigheid<br>Voor inhoud, onderdelen en normering: zie bestand Teams   | C        | 2      | 20 min  | M    | cijfer (niet herkansbaar) |

## Lesmaterialen:

- 1) Reading Explorer 5 Student Book (zonder ict licentie)
- 2) Finish Up (Vierde druk)
- 3) Examenbundel VWO Engels 2022/2023 (Thieme Meulenhoff)
- 4) Reader Grammatica (Wordt door de docent digitaal verstrekt.)
- 5) Reader Literature (Wordt door de docent digitaal verstrekt.)
- 6) *Extremely Loud & Incredibly Close* by Jonathan Safran Foer
- 7) *The Bookthief* by Markus Zusak
- 8) *A thousand splendid suns* by Kaled Hosseini

- S schriftelijk
- M mondeling
- P praktisch
- Luva luistervaardigheid
- D digitaal
- H handelingsdeel

Bij het niet precies op tijd verschijnen bij SE4 en/of SE5 kun je niet meer tot deze toets worden toegelaten. Indeling voor dat toets moment is bindend.

Let op: bij de moderne vreemde talen vallen enkele SE's buiten de officiële toets weken. Voor deze SE's gelden dezelfde regels als voor de overige SE's.



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen      | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-------|---|---------------|--------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45    | GLVM/G Hfst.1 t/m Hfst.4 p. 11 t/m 116 (ET 4 t/m 20)<br><br>Hfst.1 (1.1 t/m 1.4)<br>Hfst.2 (2.3 t/m 2.7) + PT Aristoteles<br>Hfst.3 (3.3 + 3.4)<br>Hfst.4 (4.2 t/m 4.5) + PT Locke, Kierkegaard<br><br>C: Hfst.1 Wijsgerige antropologie  | A<br>B1       | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3     | GLVM/G Hfst. 6 t/m Hfst. 8 p.137 t/m 222 (ET 21 t/m 47)<br>Hfst.6 (6.2 t/m 6.5) + PT Tronto, Smith, Marx en Marx-Engels<br>Hfst.7 (7.2, 7.3 + 7.5, 7.6) + PT Hegel en MacIntyre<br>Hfst.8 (8.2 t/m 8.4 + 8.6) + PT Foucault<br><br>C: Hfst.2 Ethiek                                       | A<br>C1       | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13 | GLVM/G Hfst.9 t/m 11 + Slot p. 223 t/m 352 (ET 48 t/m 77 + ET 1-3)<br>Hfst.9 (9.2 t/m 9.6 + 9.7.1 en 9.7.2) + PT Kant en Arendt<br>Hfst.10 (10.4 t/m 10.6 + 10.8)<br>Hfst.11 (11.2 t/m 11.7 + 11.9 t/m 11.13) + PT Nussbaum<br><br>C: Hfst.4 Kennistheorie<br>Hfst.5 Wetenschapsfilosofie | A<br>D1<br>E1 | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | 4-6   | PO Habermas, Rutte en het Rijnlandse model<br><br>Inhoud: kennisreproductie, argumentatieve vaardigheden, alsmede onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen m.b.t hfst.8 uit GLVM en de ET 41, 42, 45 en 46.<br><br>Deadline: vrijdag 10 februari 2023<br>Vorm: schriftelijk verslag    | A             | 1      | n.v.t.  | P    | cijfer (niet herkansbaar) |

GLVM = 'Het goede leven en de vrije markt', Ad Verbrugge e.a., Lemniscaat, 2018

C = 'Cogito', Eva-Anne Le Coultre, Diemen 2014

ET = Eindtermen

PT = Primaire tekst

PO = Praktische opdracht

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week                     | Stofomschrijving   | Domeinen | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling                  |
|----|--------------------------|--|----------|--------|---------|------|------------------------------|
| 1  | 45                       | Vocabulaire:<br>GL Ch. 1 + Exl Hfst. 1-10 [33⅓%]<br>Grammatica:<br>GL Ch. 1 + Gr Hfst. 1-7 [33⅓%]<br>Leestekst [33⅓%]  | D1<br>A  | 1      | 90 min  | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 2  | 3                        | Vocabulaire:<br>GL Ch. 2 + Exl Hfst. 11-20 [25%]<br>Grammatica:<br>GL Ch. 2 + Gr. Hfst. 8-14 [25%]<br>Schrijfvaardigheid zonder woordenboek [25%]<br>Boek (La petite fille de monsieur Linh) [25%] | D1<br>E1 | 1      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 3  | 12/13                    | Schrijfvaardigheid met<br>woordenboek N-F / F-N [50%]<br><br>Literatuurtoets met woordenboek<br>N-F / F-N (Lit. Ch. 3-9) [50%]   | D1<br>E  | 2      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 4  | Datum:<br>24-01-<br>2023 | Kijk- en luistervaardigheid (Citotoets)  | B        | 2      | 60 min  | Luva | cijfer (niet<br>herkansbaar) |
| 5  | 12/13                    | Spreek- en gespreksvaardigheid   | C1<br>C2 | 2      | 15 min  | M    | cijfer (niet<br>herkansbaar) |

## Lesmateriaal:

Grandes Lignes Référence Tweede Fase en Cahier d'activités A+B VWO

Grandes Lignes Littérature VWO

Grammatica (reader)

Examenidoom Frans VWO

Examenbundel Frans VWO

La petite fille de monsieur Linh – Philippe Claudel (reader)

|      |                    |
|------|--------------------|
| S    | schriftelijk       |
| M    | mondeling          |
| P    | praktisch          |
| Luva | luistervaardigheid |
| D    | digitaal           |
| H    | handelingsdeel     |

Bij het niet precies op tijd verschijnen bij SE4 en/of SE5 kun je niet meer tot deze toets worden toegelaten. De indeling voor het toetsmoment is bindend.

Let op: bij de moderne vreemde talen vallen enkele SE's buiten de officiële toetsweken. Voor deze SE's gelden dezelfde regels als voor de overige SE's.



| SE | Week  | Stofomschrijving   | Domeinen         | Wegin | Duur    | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|--|------------------|-------|---------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | Tijdvak 1 t/m 5<br>Kenmerkende aspecten 1 t/m 22<br>Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen<br>Thema: Machtsverhoudingen in de Oudheid en Middeleeuwen<br>Thema: Levensbeschouwelijke opvattingen in prehistorie en Oudheid | A<br>B<br>C      | 1     | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | Tijdvak 1 t/m 8<br>Kenmerkende aspecten 1 t/m 36<br>Historische Context: De Verlichting<br>Thema: de Amerikaanse Revolutie<br>Geschiedenis van de democratie en rechtsstaat  | A<br>B<br>C<br>D | 1     | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Tijdvak 1 t/m 10<br>Kenmerkende aspecten 1 t/m 49<br>Historische context: China<br>Historische context: Duitsland<br>Thema: het gebruik van spotprenten  | A<br>B<br>C      | 1     | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode: Feniks, Tijdvakken en historische contexten 4/5/6 vwo

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen                 | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-------|---|--------------------------|--------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45    | Deel 1 van de reader                                      | B t/m F                  | 1      | 90 min  | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3     | Deel 2 van de reader                                      | B t/m F                  | 1      | 90 min  | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13 | HTML/CSS/JAVA, SQL en Micro:bit                           | A<br>i.c.m.<br>G t/m R   | 2      | 120 min | D    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | 49    | Projectopdracht no.1<br>Deadline: vrijdag 9 december 2022 | G t/m N<br>of<br>O t/m R | 1      | n.v.t.  | P    | cijfer (niet herkansbaar) |
| 5  | 11    | Projectopdracht no.2<br>Deadline: vrijdag 17 maart 2023   | G t/m N<br>of<br>O t/m R | 1      | n.v.t.  | P    | cijfer (niet herkansbaar) |

De codering van de domeinen komen overeen met de codering die is opgenomen in 'Examenprogramma Informatica vanaf schooljaar 2019 havo en vwo'

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



## Maatschappijleer

| SE | Week  | Stofomschrijving   | Domeinen    | Weging | Duur      | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|--|-------------|--------|-----------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | Hfst.2: Rechtsstaat  | A<br>B      | 1      | 90<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | Hfst.3: Parlementaire democratie                           | A<br>C      | 1      | 90<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Hfst.4: Pluriforme samenleving<br>Hfst.5: Verzorgingsstaat | A<br>D<br>E | 1      | 90<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode: Thema's Maatschappijleer VWO 6<sup>e</sup> druk – lesboek  
uitgeverij Essener

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week              | Stofomschrijving   | Domeinen              | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-------------------|--|-----------------------|--------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45                | Hoofdstuk 1 t/m 4  | A<br>B<br>C<br>D      | 3      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3                 | Hoofdstuk 1 t/m 8  | A<br>B<br>C<br>D<br>E | 3      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13             | Hoofdstuk 1 t/m 12   | A<br>B<br>C<br>D<br>E | 3      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | Datum: 02-12-2022 | Analyse van een sociale actualiteit<br>Inleverdatum: vrijdag 2 december 2022 | A<br>F                | 1      | n.v.t.  | P    | cijfer (niet herkansbaar) |

Methode: Seneca Maatschappijwetenschappen vwo lesboek, 2<sup>e</sup> geheel herziene druk  
Uitgeverij: Seneca Burgerschap B.V.

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel





| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen                               | Weging | Duur       | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|---|--|--------|------------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | 4V Hfst. 1 – 3 – 6<br>6V Hfst. 14<br>Modelleren<br>Keuzeonderwerp: Biosfysica*      | A<br>C1<br>C2<br>G1*<br>H<br>I2        | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | 4V Hfst. 2 – 4 – 5<br>5V Hfst. 7* – 9 – 10<br>Keuzeonderwerp: Relativiteitstheorie* | A<br>B1<br>D1<br>E1<br>E2<br>F2*<br>I1 | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | 5V Hfst. 8 – Hfst.11<br>6V Hfst. 12 – 13 – 15                                       | A<br>C3<br>D2<br>E2<br>F1<br>I3        | 1      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode: Overal Natuurkunde 5<sup>e</sup> editie; Uitgeverij: Noordhoff

\* geen examenstof, wel SE stof

In het Centraal Examen worden de volgende hoofdstukken getoetst:  
Hfst.1 t/m 6 en hfst.8 t/m 15

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week      | Stofomschrijving   | Domeinen           | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling               |
|----|-----------|--|--------------------|--------|---------|------|---------------------------|
| 1  | 45        | Literatuurgeschiedenis, twee literaire werken, poëzieanalyse, woordenschat, spelling/grammatica en tekstverklaring (hulpmiddel: geen)<br><br>Zie de informatie in Teams.   | A<br>C<br>E2<br>E3 | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 2  | 3         | Literatuurgeschiedenis, twee literaire werken, poëzieanalyse, woordenschat, spelling/grammatica en tekstverklaring (hulpmiddel: geen)<br><br>Zie de informatie in Teams.   | A<br>C<br>E2<br>E3 | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar)      |
| 3  | 12/13     | Schrijfpdracht (computer: Word + woordenboek toegestaan)<br><br>Zie de informatie in Teams.  | C<br>D             | 1      | 120 min | D    | cijfer (herkansbaar)      |
| 4  | periode 3 | Literatuurgeschiedenis en twee literaire werken.<br><br>Zie studiewijzers en informatie in Teams.  | E1<br>E2<br>E3     | 1      | 90 min  | P    | cijfer (niet herkansbaar) |
| 5  | 10 t/m 13 | Mondelinge presentatie<br>Bij het niet precies op tijd verschijnen kun je niet meer tot deze toets worden toegelaten. De presentaties worden in groepen van max. 6 leerlingen afgenomen (totale tijd: 2 uur).<br><br>Zie de informatie in Teams. | B<br>D             | 1      | 15 min  | M    | cijfer (niet herkansbaar) |

**Methode:**

KERN: Nederlands taal & cultuur Tweede fase licentie aanvullend – Uitgever Boom  
Readers: 1) Taalvaardigheid opdrachten, 2) Taalvaardigheid teksten en theorie en 3) Literatuur.

|      |                    |
|------|--------------------|
| S    | schriftelijk       |
| M    | mondeling          |
| P    | praktisch          |
| Luva | luistervaardigheid |
| D    | digitaal           |
| H    | handelingsdeel     |



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen              | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling             |
|----|-------|---|-----------------------|--------|---------|------|-------------------------|
| 1  | 45    | Hfst.1: Chemisch rekenen<br>Hfst.2: Chemische bindingstypen<br>Hfst.3: Organische verbindingen<br>Hfst.4: Zouten<br>Hfst.5: Reacties in beweging    | A<br>B<br>C           | 1      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 2  | 3     | Hfst.6: Evenwichten<br>Hfst.7: Zuren en basen<br>Hfst.8: Ruimtelijke bouw van moleculen<br>Hfst.9: Redox chemie<br>Hfst.10: Organische verbindingen | A<br>C<br>E           | 1      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | Hfst.11: Reactiemechanismen<br>Hfst.12: Materialen<br>Hfst.13: Analysetechnieken<br>Hfst.14: Chemie van het leven<br>Hfst.15: Industriële chemie    | A<br>D<br>E<br>F<br>G | 1      | 120 min | S    | cijfer<br>(herkansbaar) |

Methode : Nova scheikunde MAX boek + online 4, 5 en 6 VWO

Uitgeverij: Malmberg

Hfst.1 t/m Hfst.6 boek 4-vwo ed. MAX

Hfst.7 t/m Hfst.11 boek 5-vwo ed. MAX

Hfst.12 t/m Hfst.15 boek 6-vwo ed. MAX

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen                   | Weging | Duur       | Vorm | Beoordeling                  |
|----|-------|---|----------------------------|--------|------------|------|------------------------------|
| 1  | 45    | VWO A/C deel 1<br>Hfst.1: formules en grafieken<br>Hfst.3: rekenen en herleiden<br>Hfst.4: combinatoriek<br><br>VWO A/C deel 2<br>Hfst.6: kansrekening<br>Hfst.K: lineair programmeren<br><br>VWO A deel 3<br>Hfst.10: § 1 en 2 exponentiële groei en<br>groeiformules                            | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 2  | 3     | VWO A/C deel 1<br>Hfst.2: statistiek<br><br>VWO A/C deel 2<br>Hfst.5: machtsverbanden<br>Hfst.6: kansrekening-herhaling<br>Hfst.7: statistiek met de computer<br><br>VWO A deel 3<br>Hfst.8: differentiaalrekening<br><br>VWO A deel 4<br>Hfst.12: rijen  | A<br>B<br>C<br>D<br>E      | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 3  | 12/13 | VWO A deel 3<br>Hfst.9: kansverdelingen<br>Hfst.10: exponenten en logaritmen<br>Hfst.11: het toetsen van hypothesen<br><br>VWO A deel 4<br>Hfst.13: allerlei formules (o.a. sinusoiden),<br>variabelen vrijmaken en formules<br>omvormen<br>Hfst.14: toepassingen van de<br>differentiaalrekening | A<br>B<br>C<br>D<br>E      | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 4  | 3     | Statistiek met ICT<br>VWO A/C deel 1 Hfst.2: statistiek<br>VWO A/C deel 2 Hfst.7: statistiek met de<br>computer   | E                          | 1      | 60<br>min  | P    | cijfer (niet<br>herkansbaar) |

Methode: Getal en ruimte VWO A/C deel 1 en 2, VWO A deel 3 en 4, 12e editie;  
Uitgeverij: EPN

In het Centraal Examen worden de volgende hoofdstukken getoetst:

- VWO A/C deel 1 hfst. 1, 3 en 4
- VWO A/C deel 2 hfst. 5
- VWO A deel 3 hfst. 8 en 10
- VWO A deel 4 hfst. 12, 13 en 14

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel



| SE | Week  | Stofomschrijving  | Domeinen              | Weging | Duur    | Vorm | Beoordeling          |
|----|-------|---|-----------------------|--------|---------|------|----------------------|
| 1  | 45    | VWO B deel 1 hfst. 1-2-4<br>VWO B deel 2 hfst. 5-6<br>VWO B deel 3 hfst. 9<br>VWO B deel 4 hfst 13<br><br>Hoofdstuk 1: Functies en grafieken<br>Hoofdstuk 2: De afgeleide functie<br>Hoofdstuk 4: Vergelijkingen en herleidingen<br>Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen<br>Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening<br>Hoofdstuk 9: Exponentiele en logaritmische functies<br>Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten | A<br>B<br>C           | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |
| 2  | 3     | VWO B deel 1 hfst 3<br>VWO B deel 2 hfst. 7-8<br>VWO B deel 3 hfst. 12<br><br>Hoofdstuk 3: Meetkunde<br>Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten<br>Hoofdstuk 8: Goniometrische functies<br>Hoofdstuk 12: Goniometrische formules   | A<br>B<br>C<br>D      | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |
| 3  | 12/13 | VWO B deel 3 hfst. 10-11<br>VWO B deel 4 hfst. 14-15<br><br>Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren<br>Hoofdstuk 11: Integraalrekening<br>Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen<br>Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven   | A<br>B<br>C<br>D<br>E | 1      | 120 min | S    | cijfer (herkansbaar) |

Methode: Getal en ruimte VWO B deel 1, 2, 3 en 4, 12<sup>e</sup> editie; Uitgeverij: EPN

In het Centraal Examen worden de volgende hoofdstukken getoetst:

- VWO B deel 1 hfst. 1, 2, 3 en 4
- VWO B deel 2 hfst. 5, 6, 7 en 8
- VWO B deel 3 hfst. 9, 10, 11 en 12
- VWO B deel 4 hfst. 13, 14 en 15

|      |                    |
|------|--------------------|
| S    | schriftelijk       |
| M    | mondeling          |
| P    | praktisch          |
| Luva | luistervaardigheid |
| D    | digitaal           |
| H    | handelingsdeel     |



| SE | Week  | Stofomschrijving   | Domeinen                        | Weging | Duur       | Vorm | Beoordeling                  |
|----|-------|--|---------------------------------|--------|------------|------|------------------------------|
| 1  | 45    | VWO A/C deel 1 hfst. 1, 2, 3 en 4<br>VWO C deel 2 hfst. 5<br><br>Hoofdstuk 1:Formules en grafieken<br>Hoofdstuk 2:Statistiek<br>Hoofdstuk 3:Rekenen en herleiden<br>Hoofdstuk 4:Combinatoriek<br>Hoofdstuk 5:Machtsverbanden   | A<br>B<br>C<br>D<br>E           | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 2  | 3     | VWO A/C deel 2 hfst. 6 en hfst. K<br>VWO C deel 3 hfst. 8 en 10<br>VWO C deel 4 hfst. 14<br><br>Hoofdstuk 6:Kansrekening<br>Hoofdstuk 8:Meetkunde<br>Hoofdstuk 10:Exponenten en logaritmen<br>Hoofdstuk 14: Periodieke functies<br>Hoofdstuk K: lineair programmeren | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F      | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 3  | 12/13 | VWO C deel 3 hfst. 9 en 11<br>VWO C deel 4 hfst. 12 en 13<br><br>Hoofdstuk 9: Kansverdelingen<br>Hoofdstuk 11: Logisch redeneren<br>Hoofdstuk 12: Rijen<br>Hoofdstuk 13: Meetkunde toepassen   | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>F<br>G | 3      | 120<br>min | S    | cijfer<br>(herkansbaar)      |
| 4  | 3     | Statistiek met ICT<br>Hoofdstuk 7: Statistiek met de computer  | E                               | 1      | 60<br>min  | P    | cijfer (niet<br>herkansbaar) |

Methode: Getal en ruimte VWO A/C deel 1 en 2, VWO C deel 3 en 4, 12<sup>e</sup> editie;  
Uitgeverij: EPN

In het Centraal Examen worden de volgende hoofdstukken getoetst:

- VWO A/C deel 1 hfst. 1,3 en 4
- VWO A/C deel 2 hfst. 5
- VWO C deel 3 hfst. 8, 10 en 11
- VWO C deel 4 hfst. 12,13 en 14

S schriftelijk  
M mondeling  
P praktisch  
Luva luistervaardigheid  
D digitaal  
H handelingsdeel

## Procedure Profielwerkstuk (PWS)

### VWO

Schooljaar 2022-2023

Het PWS omvat 80 klokuren

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <p><b>Week 37</b></p>    | <p><b><u>Deel 1: Startbijeenkomst + Training 1</u></b><br/>           Verplichte aanwezigheid bij startbijeenkomst en verplichte deelname aan 1<sup>e</sup> training onderzoeksvaardigheden.</p> <p><b><u>Deel 2: Vaststelling vak, docent en onderwerp na goedkeuring van vakdocent.</u></b><br/>           Koppeling vakdocent en leerling wordt verwerkt in MS Teams door de contactpersoon voor alle profielwerkstukken, mw. N. Göncü (ngoncu@rocvantwente.nl)<br/> <b>Actie:</b> De kandidaat bevestigt het onderwerp<br/> <b>Uiterste datum: 16-09-2022</b></p> |
| <p><b>Week 40</b></p>    | <p><b><u>Hoofd- en deelvragen, plan van aanpak, start inleiding en achtergrondinformatie en voorlopige bronnenlijst en logboek gereed.</u></b><br/>           Goedkeuring door vakdocent en leerling in MS Teams.<br/> <b>Actie:</b> De kandidaat verwerkt bovenstaande punten in het PWS in MS Teams en levert deze in. Docent geeft akkoord en/of verbeterpunten.<br/> <b>Uiterste datum: 7-10-2022</b></p>   |
| <p><b>Week 41</b></p>    | <p><b><u>Training 2: onderzoeks- en schrijfvaardigheden</u></b><br/>           Verplichte deelname, de kandidaat ontvangt een uitnodiging voor datum en tijdstip.</p>   |
| <p><b>Week 49</b></p>    | <p>In een <b><u>voortgangsgesprek</u></b> tussen kandidaat en vakdocent wordt de uitwerking van de hoofd- en deelvragen geëvalueerd.<br/> <b>Actie:</b> De kandidaat heeft de inleiding, deelvragen en voorlopige conclusie verwerkt in het PWS in MS Teams en levert deze in. Op basis hiervan plant de kandidaat een voortgangsgesprek met de vakdocent. Docent geeft akkoord en/of verbeterpunten.<br/> <b>Uiterste datum: 9-12-2022</b></p>   |
| <p><b>Week 4</b></p>     | <p><b><u>Inleveren ruwe versie PWS</u></b><br/> <b>Actie:</b> De kandidaat levert de ruwe versie van het PWS in via MS Teams. Docent geeft akkoord en/of verbeterpunten.<br/> <b>Uiterste datum: 27-01-2023</b></p>   |
| <p><b>Week 10</b></p>    | <p><b><u>Inleveren definitieve versie PWS</u></b><br/> <b>Actie:</b> De kandidaat levert de definitieve versie van het PWS in via MS Teams en geprint bij de docent. Docent geeft akkoord voor ontvangst. Hierna mag de presentatie gepland worden.<br/> <b>Uiterste datum: 10-03-2023</b></p>  |
| <p><b>Week 12/13</b></p> | <p><b><u>Mondelinge presentatie – duur: 45 min</u></b><br/> <b>Actie:</b> vakdocent plant de mondelinge presentaties in en maakt een afspraak met de kandidaat en mailt tijd en datum naar de contactpersoon voor alle profielwerkstukken, mw. N. Göncü (ngoncu@rocvantwente.nl)<br/> <b>Data presentaties: 20-03-2023 t/m 31-03-2023</b></p>   |