

**Programma van toetsing en afsluiting**

# **LYCEUM KRALINGEN**



**PTA 4 VWO, 5 VWO en 6 VWO  
(cohort 2022-2025)**

**Opmerkingen**

Voor je ligt het overzicht van PTA's 4 VWO, 5 VWO en 6 VWO (cohort 2022-2025) per afzonderlijk vak, op alfabetische volgorde. De volgende punten zijn hierbij van belang:

- Voor specifieke regels en bepalingen omtrent het SE en CE wordt verwezen naar het examenreglement.
- Bij sommige vakken is er een dossierkolom. Hierin kunnen verschillende toetsen met verschillende gewingen gegeven worden.
- In de kolom "SE" zie je of de toets wel of geen SE is.
- In de kolom 'omschrijving' wordt een korte toelichting op de inhoud van de toets gegeven. Indien niet nader gespecificeerd, wordt verwezen naar de stof uit de op school gebruikte lesmethodes.
- In de kolom "Herkansing" kun je zien of een toets mogelijk te herkansen is.
- In de kolom "Type" kun je zien wat voor type de toets het is: Praktisch Opdracht (PO), Handelingsdeel (HD) of Toetsopdracht (T).
- In de kolom "Vorm" kun je zien welke toetsvorm wordt gehanteerd: Schriftelijk (S), Mondeling (M), Digitaal (D) of Anders (A).
- In de kolom "Weging" zie je per toets hoeveel deze meeweegt.
- In de kolom "Moment" zie je om welke periode het gaat. In elk leerjaar zijn er drie periodes:  
Periode 1 t/m 3 hoort bij 4VWO, periode 4 t/m 6 hoort bij 5VWO en periode 7 t/m 9 hoort bij 6VWO.
- In de kolom "Duur" zie je hoe lang de toets (in minuten) duurt. Indien er nvt staat, betekent dit dat er verschillende tijden gebruikt kunnen worden, zoals bij praktische opdrachten of dossiertoetsen.
- In de kolom "Eindtermen" wordt aangegeven tot welke eindterm de toets behoort.
- De SE's van 5VWO en 6VWO vormen bij elkaar 100%.

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: bedrijfseconomie

### Toetsen

| SE     | omschrijving  | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | hoofdstuk 24/25/26 Marketing                                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P4     | 60   | A,F        |
| P4     | hoofdstuk 28/29 Inkoop en kosten                              | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P4     | 120  | A,F        |
| P5     | hoofdstuk 30/31: Winst en break-evenanalyse                   | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P5     | 60   | A,F        |
| P5     | hoofdstuk 32/33: Kosten dienstverlening en abs. costing       | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P5     | 120  | A,F        |
| P6     | hoofdstuk 34/35/36: Direct costing en matching, lyquiditeitst | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P6     | 60   | A,F        |
| SE6.01 | H5-13, H16-20, H24-35, H36-38: verslaggev., plan. en infor.   | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P6     | 120  | A t/m F    |
| SE7.01 | H39 t/m H42: Externe verslaggeving en regels                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P7     | 60   | A,G        |
| SE7.02 | H43 + H44 + H45: Kengetallen + H39 t/m H42                    | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P7     | 120  | A,G        |
| SE8.01 | Herhaling domein B+C+D  | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P8     | 120  | A,B,C,D    |
| SE9.01 | Herhaling domein E+F+G  | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P9     | 120  | A,E,F,G    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: biologie

### Toetsen

| SE     | omschrijving  | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | H11+H12 Voeding en regeling                         | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 14     | P4     | 120  | B          |
| P5     | H11, H12, H13 hormonen, H14 zenuwstelsel            | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 14     | P5     | 120  | B, D       |
| P6     | H9 systeem aarde, H15 waarnemen, H16 afweer         | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 7      | P6     | 60   | B, D, F    |
| SE6.01 | H9 t/m H16 + H17 dna en H18 eiwiiten                | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P6     | 180  | A t/m F    |
| P6     | PO – practicum vaardigheden                         | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 14     | P6     | 120  | A t/m E    |
| P6     | Handelingsdeel: practicum (onderzoeksverslag)       | <input type="checkbox"/>            | HD   | A    | 0      | P6     | nvt  | A t/m E    |
| SE7.01 | H19 t/m H21 Sport, planten en kwetsbare ecosystemen | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P7     | 120  | B, C, E    |
| SE8.01 | Stof leerjaar 4 en 5                                | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P8     | 180  | A t/m F    |
| SE9.01 | Stof leerjaar 4,5 en 6                              | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9     | 180  | A t/m F    |
| SE9.02 | Examenopdrachten                                    | <input type="checkbox"/>            | HD   | A    | 0      | P9     | nvt  | A t/m F    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: culturele en kunstzinnige vorming

### Toetsen

| SE     | omschrijving                    | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---------------------------------|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE1.01 | PO1 Zelfportret                 | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P1     | nvt  | A,B        |
| SE1.02 | PO2 Film                        | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P1     | nvt  | A,B        |
| SE1.03 | PO3 Recensie theater            | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P1     | nvt  | A,B        |
| SE2.01 | PO4 Avantgarde                  | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P2     | nvt  | B,C,D      |
| SE2.02 | PO5 Dadaïsme                    | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P2     | nvt  | B,C        |
| SE2.03 | PO6 Recensie Muziek             | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P2     | nvt  | B,C        |
| SE2.04 | PO7 Recensie eigen keuze        | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P2     | nvt  | B,C        |
| SE3.01 | PO8 Onderzoek Hedendaagse Kunst | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 15     | P3     | nvt  | B,C,D      |
| SE3.02 | PO9 Recensie Beeldende Kunst    | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 10     | P3     | nvt  | B,C        |
| SE3.03 | PO10 Reflectie                  | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P3     | nvt  | A,B,C,D    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: Duitse taal en literatuur

### Toetsen

| SE     | omschrijving                | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | H1 + H2                     | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P4     | 60   |            |
| SE4.01 | Schrijfvaardigheid          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 3      | P4     | 120  | D          |
| P5     | Spreekvaardigheid           | <input type="checkbox"/>            | T    | M    | 2      | P5     | 15   | C, F       |
| SE5.01 | Kijk- en luistervaardigheid | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 3      | P5     | 60   | B          |
| P6     | H3 + H4                     | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P6     | 60   |            |
| P6     | Literatuur                  | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 3      | P6     | 60   | E          |
| SE6.01 | Leesvaardigheid             | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 4      | P6     | 120  | A          |
| SE7.01 | Literatuurtoets             | <input type="checkbox"/>            | T    | A    | 10     | P7     | 60   | E          |
| SE7.02 | Schrijfvaardigheid          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 25     | P7     | 120  | D          |
| SE8.01 | Luistervaardigheid          | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 25     | P8     | 60   | B          |
| SE8.02 | Spreekvaardigheid           | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | M    | 25     | P8     | 10   | C, F       |
| SE9.01 | Leesvaardigheid             | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P9     | 150  | A          |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: economie

### Toetsen

| SE     | omschrijving   | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|--|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | Module 6: risico en verzekeren + herhalen markt vormen | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P4     | 120  | A,G        |
| P5     | Module 7: welvaart en groei                            | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P5     | 120  | A,H,K      |
| P6     | Module 8: conjunctuur                                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P6     | 60   | A,I,J      |
| SE6.01 | Module 2 t/m 8   | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P6     | 120  | A t/m I    |
| SE7.01 | Herhaling module 2/3/4                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P7     | 120  | A t/m E    |
| SE8.01 | Herhaling module 5/6/7/8                               | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P8     | 120  | F t/m K +A |
| SE9.01 | Examenstof   | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9     | 180  | A t/m K    |

#### Type Toets:

PO=Praktische opdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: Engelse taal en literatuur

### Toetsen

| SE     | omschrijving                  | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | vocabulary and grammar        | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P4     | 60   | A, D       |
| SE4.01 | Schrijfvaardigheid            | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 3      | P4     | 120  | D          |
| P5     | Spreekvaardigheid             | <input type="checkbox"/>            | T    | M    | 3      | P5     | 15   | C, F       |
| SE5.01 | Kijk- en luistervaardigheid   | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 3      | P5     | 60   | B          |
| P6     | vocabulary and grammar        | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P6     | 60   |            |
| SE6.01 | Leesvaardigheid               | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 4      | P6     | 120  | A          |
| P6     | Portfolio literatuur dossier  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P6     | 120  |            |
| SE7.01 | Schrijfvaardigheid            | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P7     | 120  | D          |
| SE8.01 | Gespreksvaardigheid           | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | M    | 25     | P8     | 10   | C, F       |
| SE8.02 | Kijk- en luistervaardigheid   | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 25     | P8     | 60   | B          |
| SE9.01 | Leesvaardigheid               | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P9     | 150  | A          |
| SE9.02 | Portfolio literatuur(dossier) | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P9     | 120  | E          |

### Type Toets:

PO=Praktische opdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders



# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: Franse taal en literatuur

### Toetsen

| SE     | omschrijving                | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | H1+ H2                      | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P4     | 60   | A, D       |
| SE4.01 | Schrijfvaardigheid          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 3      | P4     | 120  | D          |
| P5     | Spreekvaardigheid           | <input type="checkbox"/>            | T    | M    | 2      | P5     | 15   | C, F       |
| SE5.01 | Kijk- en luistervaardigheid | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 3      | P5     | 60   | B          |
| P6     | H4+ H5                      | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 2      | P6     | 60   | A, D       |
| P6     | Literatuur                  | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 3      | P6     | 60   | E          |
| SE6.01 | Leesvaardigheid             | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 4      | P6     | 120  | A          |
| SE7.01 | Schrijfvaardigheid          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 25     | P7     | 120  | D          |
| SE7.02 | Literatuur                  | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 10     | P7     | 60   | E          |
| SE8.01 | Gespreksvaardigheid         | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | M    | 25     | P8     | 10   | C, F       |
| SE8.02 | Kijk- en luistervaardigheid | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 25     | P8     | 60   | B          |
| SE9.01 | Leesvaardigheid             | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P9     | 150  | A          |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: geschiedenis

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | Orientatiekennis tijdvak 6 en 7             | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P4     | 60   | A, B, E    |
| P5     | Orientatiekennis tijdvak 8                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P5     | 60   | A, B, E    |
| P5     | Orientatiekennis tijdvak 9                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P5     | 60   | A, B, E    |
| P6     | Thema                                       | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P6     | 60   | A, B, C, E |
| SE6.01 | Orientatiekennis tijdvak 10                 | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 10     | P6     | 60   | A, B, C, E |
| SE7.01 | Tijdvakkenoets                              | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P7     | 120  | A, B, E    |
| SE8.01 | Twee nader te bepalen historische contexten | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P8     | 120  | A, B, E    |
| SE9.01 | Twee nader te bepalen historische contexten | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9     | 120  | A, B, E    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: informatica

### Toetsen

| SE     | omschrijving                    | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen    |
|--------|---------------------------------|--------------------------|------|------|--------|--------|------|---------------|
| SE1.01 | H1 Grondslagen & Informatie     | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P1     | 60   | A, B, E       |
| SE2.01 | H2 Beeldverwerking              | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P2     | nvt  | A, O          |
| SE2.02 | H3 Appdesign                    | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P2     | nvt  | A, F, O       |
| SE3.01 | H4 Maatschappelijke Aspecten    | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P3     | nvt  | A, C, Q       |
| SE3.02 | H5 Webdesign                    | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P3     | nvt  | A, D, O       |
| SE4.01 | H6 Geschiedenis van de computer | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P4     | nvt  | A, C, Q       |
| SE5.01 | H7 New technology               | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P5     | nvt  | A, B, C       |
| SE5.02 | H8 Ict wereld                   | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P5     | nvt  | A, C, Q       |
| SE6.01 | H9 Programmeren                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P6     | nvt  | A, B, D, G, J |

#### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: lichamelijke opvoeding

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE1.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P1     | nvt  | A, B       |
| SE1.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P1     | nvt  | C, E       |
| SE1.03 | conditielooop                               | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P1     | nvt  | A, B       |
| SE2.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P2     | nvt  | A, B       |
| SE2.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P2     | nvt  | C, E       |
| SE2.03 | Respectvol gedrag buitenschoolse locatie    | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P2     | nvt  | C, D, E    |
| SE3.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P3     | nvt  | A, B       |
| SE3.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P3     | nvt  | C, E       |
| SE4.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P4     | nvt  | A, B       |
| SE4.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P4     | nvt  | C, E       |
| SE5.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P5     | nvt  | A, B       |
| SE5.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P5     | nvt  | C, E       |
| SE5.03 | Respectvol gedrag buitenschoolse activiteit | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P5     | nvt  | C, D, E    |
| SE6.01 | Inzet tijdens de lessen                     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P6     | nvt  | A, B       |
| SE6.02 | Respectvol gedrag in de les                 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 1      | P6     | nvt  | C, E       |
| SE6.03 | Verslag over ontwikkeling                   | <input type="checkbox"/> | PO   | S    | 1      | P6     | nvt  | D          |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: loopbaanoriëntatie

### Toetsen

| SE | omschrijving                          | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|----|---------------------------------------|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P1 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P1     | nvt  |            |
| P2 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P2     | nvt  |            |
| P3 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P3     | nvt  |            |
| P4 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P4     | nvt  |            |
| P5 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P5     | nvt  |            |
| P6 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P6     | nvt  |            |
| P7 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P7     | nvt  |            |
| P8 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P8     | nvt  |            |
| P9 | de verplichte opdrachten uit Keuzeweb | <input type="checkbox"/> | HD   | A    | 1      | P9     | nvt  |            |

#### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: maatschappijleer

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                       | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|--|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE1.01 | s.o. hoofdstuk 1 en 2                              | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P1     | 60   | B          |
| SE1.02 | H1: Wat is maatschappijleer en H2: rechtstaat      | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P1     | 60   | B          |
| SE2.01 | s.o. hoofdstuk 3                                   | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P2     | 60   | C          |
| SE3.01 | Maatschappijleer dossier deel politieke partijen   | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 20     | P3     | nvt  | A          |
| SE3.02 | H3: parlementaire democratie                       | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 20     | P3     | 60   | C          |
| SE3.03 | H4: Pluriforme samenleving en H5: verzorgingsstaat | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P3     | 60   | D, E       |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: modelleren en programmeren

### Toetsen

| SE     | omschrijving                       | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|------------------------------------|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE1.01 | Module Python                      | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P1     | nvt  | C, D       |
| SE1.02 | Keuzeproject 1 Python              | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P1     | nvt  | B, D       |
| SE2.01 | Module Python                      | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P2     | nvt  | C, D       |
| SE2.02 | Keuzeproject 2 vrije keuze in taal | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P3     | nvt  | B, D       |
| SE3.01 | Assesment (Python/vrije keuze)     | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P3     | nvt  | A, D       |
| SE4.01 | Module Databases                   | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P4     | nvt  | C, D       |
| SE4.02 | Keuzeproject 1 Databases           | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P4     | nvt  | B, D       |
| SE5.01 | Module AI                          | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 5      | P5     | nvt  | C, D       |
| SE5.02 | Keuzeproject 2 AI                  | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 5      | P5     | nvt  | B, D       |
| SE6.01 | Assesment (Databases en AI)        | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P6     | nvt  | A, D       |
| SE7.01 | Module modelleren                  | <input type="checkbox"/> | T    | S    | 10     | P7     | nvt  | C, D       |
| SE8.01 | Keuzeproject 2 modelleren          | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 10     | P8     | nvt  | B, D       |
| SE9.01 | Assesment (Modelleren)             | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 20     | P9     | nvt  | A, D       |

#### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: natuurkunde

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                      | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen   |
|--------|---|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|--------------|
| P4     | H1+H2+H3+H7: Trillingen en golven                 | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 14     | P4     | 120  | A, B, C      |
| P5     | H8+H4 Elektrische en magnetische velden           | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 14     | P5     | 120  | A, D         |
| P6     | H11: Stof en materiaaleigenschappen               | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 7      | P6     | nvt  | A, E         |
| P6     | H9 Elektromagnetische straling en materie         | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 7      | P6     | 60   | A, E         |
| SE6.01 | H9+H10+H15+H16 Ioniser. Straling + moderne fysica | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P6     | 120  | A, E         |
| P6     | Practicumdossier                                  | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 7      | P6     | nvt  | A t/m I      |
| SE7.01 | H1+H2+H3+H4+H7+H8+H13: Gravitatie                 | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P7     | 120  | A, B, C      |
| SE8.01 | H9+H10+H12: Quantumwereld + H14:natuurwetten      | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P8     | 120  | A, E, F, H   |
| SE9.01 | Examenstof  | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9     | 180  | A t/m F en H |
| SE9.02 | Practicumdossier                                  | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 5      | P9     | nvt  | A t/m I      |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders



# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: Nederlandse taal en literatuur

### Toetsen

| SE      | omschrijving                             | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment   | duur | Eindtermen |
|---------|--|-------------------------------------|------|------|--------|----------|------|------------|
| P4      | Debat                                    | <input type="checkbox"/>            | PO   | M    | 5      | P4       | 30   | B, D       |
| P4      | Argumenteren                             | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P4       | 120  | A, C, D    |
| P5      | Beschouwing                              | <input type="checkbox"/>            | T    | D    | 7,5    | P5       | 180  | A, C, D    |
| P6      | Literatuurgeschiedenis                   | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 5      | P6       | 60   | E          |
| SE6.01  | Leesvaardigheid                          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 10     | P6       | 180  | A          |
| P6      | P4-5-6 Literatuur opbouwcijfer leeslijst | <input type="checkbox"/>            | PO   | S    | 2,5    | P4/P5/P6 | nvt  | E          |
| Dossier | P4-5-6 Taal portfolio                    | <input type="checkbox"/>            | PO   | S    | 2,5    | P4/P5/P6 | nvt  | A, C, D    |
| SE7.01  | Essay                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 30     | P7       | 180  | A, C, D    |
| SE8.01  | Speech                                   | <input type="checkbox"/>            | T    | M    | 20     | P8       | 30   | B, D       |
| SE8.02  | Examen 1                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 2      | P8       | 180  | A          |
| SE9.01  | Mondeling examen literatuur              | <input type="checkbox"/>            | T    | M    | 20     | P9       | 20   | B, E       |
| SE9.02  | Examen 2                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | D    | 3      | P9       | 180  | A          |
| SE9.03  | P 7-8-9 Taalportfolio                    | <input type="checkbox"/>            | PO   | S    | 15     | P7-8-9   | nvt  | A, C, D    |

#### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: natuur, leven en technologie

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                      | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE1.01 | Een nader te bepalen onderwerp uit de nlt modules | <input type="checkbox"/> | T    | A    | 20     | P1     | nvt  | A t/m E    |
| SE2.01 | Een nader te bepalen onderwerp uit de nlt modules | <input type="checkbox"/> | T    | A    | 20     | P2     | nvt  | A t/m E    |
| SE3.01 | Een nader te bepalen onderwerp uit de nlt modules | <input type="checkbox"/> | T    | A    | 20     | P3     | nvt  | A t/m E    |
| SE4.01 | Een nader te bepalen onderwerp uit de nlt modules | <input type="checkbox"/> | T    | A    | 20     | P4     | nvt  | A t/m E    |
| SE5.01 | Een nader te bepalen onderwerp uit de nlt modules | <input type="checkbox"/> | T    | A    | 20     | P5     | nvt  | A t/m E    |
| SE6.01 | ?   | <input type="checkbox"/> |      |      | 1      |        |      |            |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: onderzoek en ontwerpen

### Toetsen

| SE     | omschrijving                 | Herkansing               | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|------------------------------|--------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| SE2.01 | Product keuzeproject 1       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P2     | nvt  | A t/m D    |
| SE2.02 | Ontwerpproces keuzeproject 1 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P2     | nvt  | A t/m D    |
| SE3.01 | Product keuzeproject 2       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P3     | nvt  | A t/m D    |
| SE3.02 | Ontwerpproces keuzeproject 2 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P3     | nvt  | A t/m D    |
| SE3.03 | P.O.L.                       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 6      | P3     | nvt  | A t/m D    |
| SE5.01 | Product keuzeproject 3       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P5     | nvt  | A t/m D    |
| SE5.02 | Ontwerpproces keuzeproject 3 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P5     | nvt  | A t/m D    |
| SE6.01 | Product keuzeproject 4       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P6     | nvt  | A t/m D    |
| SE6.02 | Ontwerpproces keuzeproject 4 | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 3,5    | P6     | nvt  | A t/m D    |
| SE6.03 | P.O.L.                       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 6      | P6     | nvt  | A t/m D    |
| SE9.01 | Product Meesterproef         | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 30     | P9     | nvt  | A t/m D    |
| SE9.02 | Ontwerpproces Meesterproef   | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P9     | nvt  | A t/m D    |
| SE9.03 | P.O.L.                       | <input type="checkbox"/> | PO   | A    | 15     | P9     | nvt  | A t/m D    |

#### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

#### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: scheikunde

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                 | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen     |
|--------|--|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|----------------|
| P4     | H1 t/m H8: + bouw                            | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P4     | 60   | A,B,C,F,G      |
| P5     | H1 t/m H10: +redox+organisch                 | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P5     | 60   | A t/m G (min C |
| P6     | PO: +redox+organisch                         | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 10     | P6     | 60   | A t/m G (min C |
| SE6.01 | H1 t/m H12: +mechanismen+polymeren           | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 20     | P6     | 120  | A t/m G        |
| SE7.01 | H1 t/m H13: analyse                          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P7     | 120  | A t/m G        |
| SE8.01 | PO   | <input type="checkbox"/>            | PO   | A    | 20     | P8     | 150  | A t/m G        |
| SE9.01 | H1 t/m H15: + biochemie + industriële chemie | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 35     | P9     | 180  | A t/m G        |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: wiskunde A

### Toetsen

| SE     | omschrijving  | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment | duur | Eindtermen |
|--------|---|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|------------|
| P4     | hoofdstuk 7: Statistiek op de computer                      | <input type="checkbox"/>            | PO   | D    | 3      | P4     | nvt  | A,E        |
| P4     | Keuzeonderwerp lineair programmeren                         | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P4     | 60   | A,F        |
| P5     | hoofdstuk 9: Kansverdelingen                                | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P5     | 60   | A,E        |
| P5     | hoofdstuk 9+11: Kansverd.+ toetsen van hypothesen           | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 6      | P5     | 120  | A,E        |
| P6     | hoofdstuk 8: Differentiaalrekening                          | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P6     | 60   | A,D        |
| SE6.01 | hoofdstuk 8+10: Differentiaalrek. + exponenten en logaritme | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 10     | P6     | 120  | A t/m D    |
| SE7.01 | H1,3,4,5,8,10 herhalen + H12                                | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P7     | 180  | A t/m D    |
| SE8.01 | H1,3,4,5,8,10,12 herhalen + H13                             | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P8     | 180  | A t/m D    |
| SE9.01 | H1,3,4,5,8,10,12,13 herhalen + H14                          | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9     | 180  | A t/m D    |
| SE9.02 | Dossier   | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P7-8-9 | nvt  | A t/m D    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk

M=Mondeling

D=Digitaal

A=Anders

# Programma van toetsing en afsluiting

## Vak: wiskunde B

### Toetsen

| SE     | omschrijving                                   | Herkansing                          | Type | Vorm | Weging | moment  | duur | Eindtermen |
|--------|--|-------------------------------------|------|------|--------|---------|------|------------|
| P4     | H8: Goniometrische formules                    | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P4      | 60   | A,D        |
| P4     | H8+H7: Gonio. formules + meetk. (tot zover)    | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 6      | P4      | 120  | A,D,E      |
| P5     | H7: Meetkunde                                  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P5      | 60   | A,E        |
| P5     | H7 +H9: Meetkunde + exp. en logarit. functies  | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 6      | P5      | 120  | A,B,E      |
| P6     | H10: Meetkunde met vectoren                    | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P6      | 60   | A,E        |
| P6     | H11: Integraalrekening                         | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 3      | P6      | 60   | A,C        |
| SE6.01 | H11+H12: Integraalrekening+ goniomet. formules | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 10     | P6      | 120  | A,C,D      |
| SE7.01 | H1 t/m H13 (behalve H3/7/10)                   | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P7      | 180  | A B,C,D    |
| SE8.01 | H1 t/m H14 (Alle stof)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 25     | P8      | 180  | A t/m E    |
| SE9.01 | H1 t/m H15 (Alle stof)                         | <input checked="" type="checkbox"/> | T    | S    | 30     | P9      | 180  | A t/m E    |
| SE9.02 | Dossier (+ keuzeonderwerp)                     | <input type="checkbox"/>            | T    | S    | 10     | P-7-8-9 | nvt  | A t/m F    |

### Type Toets:

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T =Toetsopdracht

### Toetsvorm:

S=Schriftelijk  
M=Mondeling  
D=Digitaal  
A=Anders