

# **Programma van Toetsing en Afsluiting**



**5 vwo**  
**2026-2027**

# Inleiding

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor 5 vwo voor het schooljaar 2026-2027. Deze is vastgesteld op 10 september 2026.

Het bevoegd gezag stelt jaarlijks vóór 1 oktober een PTA vast voor het desbetreffende schooljaar. Het PTA vermeldt:

- a. welke examenstof van het examenprogramma in het schoolexamen wordt getoetst;
- b. welke door het bevoegd gezag vast te stellen examenstof in het schoolexamen wordt getoetst;
- c. de inhoud van de toetsen die onderdeel uitmaken van het schoolexamen;
- d. de wijze waarop en tijdvakken waarbinnen de toetsen en herkansingen van het schoolexamen plaatsvinden;
- e. de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.

Voor de formele regels rond schoolexamens en de centrale examens dien je het examenreglement te raadplegen. Dat is op de site van de school te vinden.

Dit PTA bevat de jaarindeling van het schooljaar, met de planning van de SE-weken en de omschrijving van de schoolexamens in het examendossier, inclusief weging, duur van toetsen en herkansbaarheid. Herkansing zijn qua inhoud en vorm altijd gelijk aan de oorspronkelijke toets, tenzij het bevoegd gezag anders beslist.

## **Inhoud**

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Jaarindeling 2026-2027 (voor)examenklassen ..... | 4 |
| Planning praktische toetsen 5 vwo.....           | 7 |
| Stofomschrijving Schoolexamentoetsen .....       | 8 |

# Jaarindeling 2026-2027 (voor)examenklassen

|    | maandag                   | dinsdag            | woensdag           | donderdag          | vrijdag            |
|----|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 36 | 31/08<br>Eerste schooldag | 01/09              | 02/09              | 03/09              | 04/09              |
| 37 | 07/09                     | 08/09              | 09/09              | 10/09              | 11/09              |
| 38 | 14/09                     | 15/09              | 16/09              | 17/09              | 18/09              |
| 39 | 21/09                     | 22/09              | 23/09              | 24/09              | 25/09              |
| 40 | 28/09                     | 29/09              | 30/10              | 01/10              | 02/10              |
| 41 | 05/10<br>Lesvrij          | 06/10              | 07/10              | 08/10              | 09/10              |
| 42 | 12/10                     | 13/10              | 14/10              | 15/10              | 16/10              |
| 43 | herfstvakantie            |                    |                    |                    |                    |
| 44 | 28/10                     | 29/10              | 30/10              | 31/10              | 30/10              |
| 45 | 02/11                     | 03/11              | 04/11              | 05/11              | 06/11              |
| 46 | 09/11                     | 10/11              | 11/11              | 12/11<br>toetsweek | 13/11<br>toetsweek |
| 47 | 16/11<br>toetsweek        | 17/11<br>toetsweek | 18/11<br>toetsweek | 19/11<br>toetsweek | 20/11              |
| 48 | 23/11                     | 24/11              | 25/11              | 26/11              | 27/11              |
| 49 | 30/11                     | 01/12              | 02/12              | 03/12              | 04/12              |
| 50 | 07/12                     | 08/12              | 09/12              | 10/12              | 11/12              |
| 51 | 14/12                     | 15/12              | 16/12              | 17/12              | 18/12              |
| 52 | kerstvakantie             |                    |                    |                    |                    |
| 53 | kerstvakantie             |                    |                    |                    |                    |
| 01 | 04/01                     | 05/01              | 06/01              | 07/01              | 08/01              |

|    | maandag                 | dinsdag                              | woensdag                                      | donderdag                                | vrijdag                |
|----|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| 02 | 11/01                   | 12/01                                | 13/01                                         | 14/01                                    | 15/01                  |
| 03 | 18/01                   | 19/01                                | 20/01                                         | 21/01                                    | 22/01                  |
| 04 | 25/01                   | 26/01                                | 27/01                                         | 28/01                                    | 29/01                  |
| 05 | 01/02                   | 02/02                                | 03/02                                         | 04/02                                    | 05/02                  |
| 06 | 08/02                   | 09/02                                | 10/02                                         | 11/02                                    | 12/02                  |
| 07 | 15/02                   | 16/02                                | 17/02                                         | 18/02                                    | 19/02                  |
| 08 | voorjaarsvakantie       |                                      |                                               |                                          |                        |
| 09 | 01/03                   | 02/03                                | 03/03                                         | 04/03<br>Presentatieavond PWS Shavo/6vwo | 05/03                  |
| 10 | 08/03                   | 09/03                                | 10/03                                         | 11/03                                    | 12/03                  |
| 11 | 15/03                   | 16/03                                | 17/03                                         | 18/03                                    | 19/03                  |
| 12 | 22/03<br>4h, 5v: SE 2   | 23/03<br>4h, 5v: SE 2                | 24/03<br>4h, 5v: SE 2                         | 25/03<br>4h, 5v: SE 2                    | 26/03<br>Goede Vrijdag |
| 13 | 29/03<br>Tweede Paasdag | 24/03<br>4h, 5v: SE 2                | 25/03<br>4h, 5v: SE 2                         | 26/03                                    | 27/03                  |
| 14 | 05/04                   | 06/04<br>Cijfers SE3/SE2 in Magister | 07/04<br>Uiterlijke aanmelding herkansing SE2 | 08/04                                    | 09/04                  |
| 15 | 12/04                   | 13/04                                | 14/04<br>Herkansing SE2                       | 15/04                                    | 16/04                  |
| 16 | 19/04                   | 20/04                                | 21/04                                         | 22/04                                    | 23/04                  |
| 17 | meivakantie             |                                      |                                               |                                          |                        |
| 18 | meivakantie             |                                      |                                               |                                          |                        |

|    | maandag                                       | dinsdag                         | woensdag                         | donderdag                           | vrijdag                                       |
|----|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 19 | 10/05                                         | 11/05                           | 12/05                            | 13/05                               | 14/05                                         |
| 20 | 17/05                                         | 12/05                           | 13/05                            | 20/05                               | 21/05                                         |
| 21 | 24/05<br>Tweede Pinksterdag                   | 25/05                           | 26/05                            | 27/05                               | 28/05                                         |
| 22 | 01/06                                         | 01/06                           | 02/06                            | 03/06                               | 04/06                                         |
| 23 | 07/06                                         | 08/06                           | 09/06                            | 10/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3           | 11/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3                     |
| 24 | 14/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3                     | 15/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3       | 16/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3        | 17/06<br>3m, 4h, 5v: SE 3           | 18/06                                         |
| 25 | 21/06                                         | 22/06                           | 23/06<br>Cijfers SE3 in Magister | 24/06                               | 25/06<br>Uiterlijke aanmelding herkansing SE3 |
| 26 | 28/06                                         | 29/06<br>SE herkansingstraining | 30/06<br>SE herkansingstraining  | 01/07<br>Herkansing SE 3 3m, 4h, 5v | 02/07<br>PWS 3m, 4h en 5v                     |
| 27 | 05/07<br>PWS 3m, 4h en 5v                     | 06/07<br>PWS 3m, 4h en 5v       | 07/07                            | 08/07                               | 09/07                                         |
| 28 | 12/07                                         | 13/07                           | 14/07                            | 15/07                               | 16/07                                         |
| 29 | 19/07 tot en met 29 augustus<br>Zomervakantie |                                 |                                  |                                     |                                               |

# Planning praktische toetsen 5 vwo

|      |                     | DEADLINES PRAKTISCHE TOETSEN |              |
|------|---------------------|------------------------------|--------------|
| week | bijzonderheden      | VC                           | SE           |
| 36   | Eerste schooldag    |                              |              |
| 37   |                     |                              | START du, be |
| 38   |                     |                              |              |
| 39   |                     |                              |              |
| 40   |                     |                              | EINDE be     |
| 41   |                     |                              |              |
| 42   |                     |                              | ak           |
| 43   | herfstvakantie      |                              |              |
| 44   |                     |                              |              |
| 45   |                     |                              |              |
| 46   | toetsweek           |                              | SE WisD      |
| 47   | toetsweek           |                              |              |
| 48   |                     |                              | START na     |
| 49   |                     | START fi                     |              |
| 50   |                     |                              |              |
| 51   |                     |                              |              |
| 52   | kerstvakantie       |                              |              |
| 53   | kerstvakantie       |                              |              |
| 01   |                     |                              |              |
| 02   |                     | EINDE fi                     |              |
| 03   |                     |                              |              |
| 04   |                     |                              |              |
| 05   |                     |                              | gs           |
| 06   |                     |                              |              |
| 07   |                     |                              |              |
| 08   | voorjaarsvakantie   |                              |              |
| 09   |                     |                              |              |
| 10   |                     |                              |              |
| 11   |                     |                              | START bi     |
| 12   | SE2                 |                              |              |
| 13   | SE2 toetsweek       |                              |              |
| 14   |                     |                              |              |
| 15   | 14/4 herkansing SE2 |                              | EINDE na     |
| 16   |                     |                              | START sk     |
| 17   | meivakantie         |                              |              |
| 18   | meivakantie         |                              |              |
| 19   |                     |                              | EINDE sk     |
| 20   |                     |                              |              |
| 21   |                     |                              | EIND bi      |
| 22   |                     |                              | fi           |
| 23   | SE3                 |                              |              |
| 24   | SE3                 |                              |              |
| 25   |                     |                              |              |
| 26   | 1/7 herkansing SE3  |                              |              |
| 27   |                     |                              |              |
| 28   |                     |                              |              |

# Stofomschrijving Schoolexamentoetsen

## aardrijkskunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aardrijkskunde</b>   | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                       |
| Domein                  | Domein B1 Samenhang en verscheidenheid in de wereld;<br>Domein B2 Mondiaal verdelingsvraagstuk                     |
| Te bestuderen stof      | Buitenland Hfd 2 Globalisering en wereldvoedselvraagstuk, plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires |
| Toegestane hulpmiddelen | Atlas – zie toets voor welke druk                                                                                  |

|                         |                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aardrijkskunde</b>   | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                       |
| Domein                  | Domein C1 De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit<br>Domein C2 Mondiaal milieuvraagstuk        |
| Te bestuderen stof      | Buitenland Hfd 3 en boek 4 vwo hfd 3 paragraaf 7 t/m 10, plus eventuele artikelen, aantekeningen en documentaires. |
| Toegestane hulpmiddelen | Atlas – zie toets voor welke druk                                                                                  |

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>aardrijkskunde</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                             |
| <b>Code</b>           | <b>5Apt</b>                                                                        |
| Activiteit            | Domein A2 Geografisch onderzoek<br>Domein E2 Regionale en lokale vraagstukken      |
| Activiteit            | Onderzoek in eigen regio                                                           |
| Vorm                  | Schriftelijk verslag, een kaart maken, onderzoek doen<br>Individueel of groepswork |
| Week van afronding    | Zie planning praktische toetsen                                                    |

| Aardrijkskunde EXAMENDOSSIER |                                                                                             |       |      |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                              | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |       |      |       |       |       |                        |  |  |
| code Magister                | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3 |                        |  |  |
| kolomnummer                  | 251                                                                                         | 351   | 451  |       |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE          | 10%                                                                                         | 10%   | 10%  | 20%   | 25%   | 25%   |                        |  |  |
| wijze van afnemen            | s                                                                                           | s     | p    | s     | s     | s     |                        |  |  |
| tijdsduur in minuten         | 100                                                                                         | 100   |      | 100   | 100   | 100   |                        |  |  |
| herkansbaar                  | ja*                                                                                         | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja    |                        |  |  |
| opmerkingen                  | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |       |                        |  |  |

# bedrijfseconomie, ondernemerschap en financiële zelfredzaamheid (bedrijfseconomie)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bedrijfseconomie</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Van persoon naar rechtspersoon<br>Domein C1 Interne organisatie<br>Domein C2 Personeelsbeleid<br>Domein E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten<br>Domein E2 Marketingbeleid<br>Domein E3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving<br>Domein H Keuze-onderwerpen |
| Te bestuderen stof      | Lesbrieven <i>Marktverovering, Personeelsbeleid en interne organisatie en Onderneem het zelf</i>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bedrijfseconomie</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                    |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                              |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Van persoon naar rechtspersoon<br>Domein D1 Investeren<br>Domein D2 Financieren<br>Domein F Financieel beleid<br>Domein G Verslaggeving |
| Te bestuderen stof      | Lesbrieven <i>Financiering van de bv en nv en Het jaarverslag en Investeren</i>                                                                                           |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                     |

|                         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>bedrijfseconomie</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                         |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                                                                                                                    |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten<br>Domein E2 Marketingbeleid<br>Domein E3 Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving |
| Activiteit              | Het opzetten van een marketingplan                                                                                                                                                             |
| Vorm                    | Verslag                                                                                                                                                                                        |
| Individueel/groepswork  | Groepswork                                                                                                                                                                                     |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                                                                                                                                |

| Bedrijfseconomie EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|                                | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |      |       |       |                        |  |  |  |
| code Magister                  | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |  |
| kolomnummer                    | 251                                                                                            | 351   | 451  |       |       |                        |  |  |  |
| % weging in eind SE            | 10%                                                                                            | 10%   | 5%   | 25%   | 25%   | 25%                    |  |  |  |
| wijze van afnemen              | s                                                                                              | S     | p    | s     | s     | s                      |  |  |  |
| tijdsduur in minuten           | 100                                                                                            | 100   |      | 100   | 150   | 150                    |  |  |  |
| herkansbaar                    | ja*                                                                                            | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     |  |  |  |
| opmerkingen                    | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |  |  |  |

# biologie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

| biologie                | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                    | 5Ase2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Domein                  | <p>Domein B2 Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.1 en B2.2</p> <p>Domein B3 Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1</p> <p>Domein B4 Zelfregulatie van het organisme, onderdeel B4.2</p> <p>Domein B6 Beweging in het organisme</p> <p>Domein B7 Waarneming door het organisme</p> <p>Domein C1 Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.2</p> <p>Domein C2 Zelforganisatie van het organisme</p> <p>Domein D2 Cellulaire interactie</p> <p>Domein D3 Gedrag en interactie</p> <p>Domein D4 Seksualiteit</p> <p>Domein E1 DNA-replicatie</p> <p>Domein E2 Levenscyclus van de cel</p> <p>Domein E3 Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1</p> <p>Domein F2 Soortvorming, onderdeel F2.1</p> |
| Onderwerp               | Inleiding in de biologie, Voortplanting, Regeling, Waarneming en gedrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Te bestuderen stof      | <ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1 en 2</li> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 1 en 2</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toegestane hulpmiddelen | Binas 7 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| biologie                | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                    | 5Ase3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Domein                  | <p>Domein B1 Eiwitsynthese, onderdeel B1.1</p> <p>Domein B2 Stofwisseling van de cel, onderdeel B2.2 en B2.3</p> <p>Domein B3 Stofwisseling van het organisme, onderdeel B3.1 t/m B3.3, B3.6</p> <p>Domein B5 Afweer van het organisme, onderdeel B5.1</p> <p>Domein C1 Zelforganisatie van cellen, onderdeel C1.1</p> <p>Domein C2 Zelforganisatie van het organisme, onderdeel C2.1 en C2.4, C2.5</p> <p>Domein D1 Moleculaire interactie, onderdeel D1.1</p> <p>Domein D2 Cellulaire interactie, onderdeel D2.1</p> <p>Domein E2 Levenscyclus van de cel, onderdeel E2.1</p> <p>Domein E3 Reproductie van het organisme, onderdeel E3.1 en E3.2</p> <p>Domein F1 Selectie, onderdeel F1.1 t/m F1.4</p> <p>Domein F2 Soortvorming, onderdeel F2.1 t/m F2.4</p> <p>Domein F3 Biodiversiteit, onderdeel F3.4</p> <p>Domein F4 Onstaan van het leven, F4.1 t/m F4.4</p> |
| Onderwerp               | Inleiding in de biologie, Genetica, Evolutie, Planten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Te bestuderen stof      | <ul style="list-style-type: none"> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 4 vwo thema 1, 3 en 4</li> <li>o <i>Biologie voor jou</i>: 5 vwo Max thema 5</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toegestane hulpmiddelen | Binas 7 <sup>e</sup> editie, gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                         |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>biologie</b>         | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                        |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                   |
| Activiteit              | Praktische opdracht                                                                           |
| Vorm                    | Wetenschappelijk Onderzoek – experimenteel of beschrijvend                                    |
| Te toetsen vaardigheden | Uitvoeren natuurwetenschappelijk onderzoek<br>Verslaglegging natuurwetenschappelijk onderzoek |
| Individueel/groepswerk  | Groepswerk                                                                                    |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                               |

| Biologie EXAMENDOSSIER |                                                                                             |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|                        | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |       |      |       |       |                        |  |  |  |
| code Magister          | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |  |
| kolomnummer            | 251                                                                                         | 351   | 451  |       |       |                        |  |  |  |
| % weging in eind SE    | 10%                                                                                         | 10%   | 10%  | 20%   | 25%   | 25%                    |  |  |  |
| wijze van afnemen      | s                                                                                           | S     | p    | s     | s     | s                      |  |  |  |
| tijdsduur in minuten   | 100                                                                                         | 100   |      | 100   | 100   | 100                    |  |  |  |
| herkansbaar            | ja*                                                                                         | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     |  |  |  |
| opmerkingen            | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |  |  |  |

# BSM (bewegen, sport en maatschappij)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BSM</b>  | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                        |
| <b>Code</b> | <b>5Ase1</b>                                                                                                                                  |
| Domein      | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Bewegen<br>Domein C Bewegen en regelen<br>Domein D Bewegen en Gezondheid<br>Domein E Bewegen en samenleving |
| Stof        | o Praktijkonderdelen<br>o Theorieonderdelen                                                                                                   |
| Beoordeling | In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.                                                                  |
| Opmerkingen |                                                                                                                                               |

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BSM</b>  | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                        |
| <b>Code</b> | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                  |
| Domein      | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Bewegen<br>Domein C Bewegen en regelen<br>Domein D Bewegen en Gezondheid<br>Domein E Bewegen en samenleving |
| Stof        | o Praktijkonderdelen<br>o Theorieonderdelen                                                                                                   |
| Beoordeling | In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.                                                                  |
| Opmerkingen |                                                                                                                                               |

|             |                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BSM</b>  | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                        |
| <b>Code</b> | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                  |
| Domein      | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Bewegen<br>Domein C Bewegen en regelen<br>Domein D Bewegen en Gezondheid<br>Domein E Bewegen en samenleving |
| Stof        | o Praktijkonderdelen<br>o Theorieonderdelen                                                                                                   |
| Beoordeling | In het schoolexamencijfer weegt de praktijk voor 50% en de theorie voor 50%.                                                                  |
| Opmerkingen |                                                                                                                                               |

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| <b>BSM</b>  | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                   |
| <b>Code</b> | <b>5Ahd3</b>                                             |
| Stof        | Diverse onderdelen vormen gezamenlijk het handelingsdeel |
| Beoordeling | Voldoende of goed                                        |
| Opmerkingen |                                                          |

| Bewegen, sport en maatschappij EXAMENDOSSIER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |       |       |       |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|
|                                              | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |       |       |                        |       |       |       |
| code Magister                                | 4Ase1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4Ase2 | 4Ase3 | 5Ase1 | 5Ase2 | 5Ase3 | 5Ahd3                  | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3 |
| kolomnummer                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       | 151   | 251   | 351   | 580                    |       |       |       |
| % weging in eind SE                          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10%   | 5%    | 10%   | 10%   | 10%   |                        | 10%   | 10%   | 30%   |
| wijze van afnemen                            | s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | s+p   | S     |       | s+p   | s+p   | s+p                    | s+p   | s+p   | s-m   |
| tijdsduur in minuten                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |                        |       |       |       |
| herkansbaar                                  | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nee   | nee   | nee   | nee   | nee   | nee                    | nee   | nee   | nee   |
| opmerkingen                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       | 50-50 | 50-50 | 50-50                  | 50-50 | 50-50 |       |
|                                              | Voor leerlingen die doorstromen vanuit 5 havo naar 5 vwo ontbreekt het cijfer van 4 vwo. Voor hen geldt het niet-afgeronde eindcijfer (in één decimaal) van 5 havo als cijfer voor 4 vwo; indien ook dit ontbreekt wordt dit cijfer vastgesteld aan de hand van een uit te voeren inhaalprogramma. |       |       |       |       |       |                        |       |       |       |

# Duits

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Duits</b>            | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                      |
| Domein                  | Domein D1 Taalvaardigheden<br>Domein D2 Strategische vaardigheden |
| Te bestuderen stof      | Behandelde schrijfp opdrachten; - grammatica; - idioom            |
| Toegestane hulpmiddelen | Schrijfvaardigheid woordenboek NE-DU                              |

|                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Duits</b>            | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                      |
| Domein                  | Domein A Leesvaardigheid<br>Domein E1 Literaire ontwikkeling<br>Domein E2 Literaire begrippen<br>Domein E3 Literatuurgeschiedenis |
| Te bestuderen stof      | Literaire teksten<br>Behandelde gedichten<br>Literatuurgeschiedenis<br>Idioom                                                     |
| Toegestane hulpmiddelen | Bij de leesvaardigheid: Woordenboek DU-NE<br>Bij de literatuur zijn geen hulpmiddelen toegestaan                                  |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Duits</b>           | <b>5 vwo 2026-2027</b>          |
| <b>Code</b>            | <b>5Apt</b>                     |
| Activiteit             | Domein C2 Spreken               |
| Vorm                   | Spreekbeurt                     |
| Individueel/groepswork | Individueel                     |
| Week van afronding     | Zie planning praktische toetsen |

| Duits EXAMENDOSSIER  |                                                                                                         |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |        |       |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--------|-------|--|
|                      | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                             |       |      |       |       |                        |        |       |  |
| code Magister        | 5Ase2                                                                                                   | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  | 6Ase4  | 6Aklt |  |
| kolomnummer          | 251                                                                                                     | 351   | 451  |       |       |                        |        |       |  |
| % weging in eind SE  | 10%                                                                                                     | 10%   | 5%   | 10%   | 15%   | 10%                    | 20%    | 20%   |  |
| wijze van afnemen    | s                                                                                                       | S     | p-m  | s     | s     | s                      | m      | s     |  |
| tijdsduur in minuten | 110                                                                                                     | 100   |      | 100   | 100   | 50                     | 10 lln | 100   |  |
| herkansbaar          | ja*                                                                                                     | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     | ja     | ja    |  |
| opmerkingen          | 50 schr<br>60 klt                                                                                       |       |      |       |       |                        | groep  |       |  |
|                      | * uitgezonderd<br>leerlingen die de toets<br>moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement<br>artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |        |       |  |

# economie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>economie</b>         | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Concept Schaarste<br>Domein C Concept Ruil<br>Domein D Concept Markt<br>Domein E Concept Ruilen over de tijd<br>Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen<br>Domein G Concept Risico en informatie<br>Domein H Concept Welvaart en groei<br>Domein K Keuzeonderwerpen |
| Te bestuderen stof      | Lesbrieven <i>Vraag &amp; Aanbod</i> / <i>Marktgedrag</i> / <i>Marktresultaat en overheidsinvloed</i>                                                                                                                                                                                                       |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>economie</b>         | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Concept Schaarste<br>Domein C Concept Ruil<br>Domein D Concept Markt<br>Domein E Concept Ruilen over de tijd<br>Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen<br>Domein G Concept Risico en informatie<br>Domein H Concept Welvaart en groei<br>Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden |
| Te bestuderen stof      | Lesbrieven <i>Vraag &amp; Aanbod</i> / <i>Marktgedrag</i> / <i>Marktresultaat en overheidsinvloed</i> / <i>Welvaart</i>                                                                                                                                                                                                         |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Economie EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                        | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |       |       |       |                        |  |  |
| code Magister          | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3 |                        |  |  |
| kolomnummer            | 251                                                                                            | 351   |       |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE    | 10%                                                                                            | 15%   | 25%   | 25%   | 25%   |                        |  |  |
| wijze van afnemen      | s                                                                                              | s     | s     | s     | s     |                        |  |  |
| tijdsduur in minuten   | 100                                                                                            | 100   | 100   | 150   | 150   |                        |  |  |
| herkansbaar            | ja*                                                                                            | ja*   | ja    | ja    | ja    |                        |  |  |
| opmerkingen            | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |       |       |       |                        |  |  |

# Engels

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engels</b>           | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                       |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                 |
| Domein                  | Domein D1 Taalvaardigheden<br>Domein D2 Strategische vaardigheden<br>Domein F Oriëntatie op studie en beroep |
| Te bestuderen stof      | Hand-outs met betrekking tot schrijfvaardigheid<br>Vocabulary-reader                                         |
| Toegestane hulpmiddelen | Bij vocabulary: geen woordenboek gebruik.<br>Bij schrijfvaardigheidsonderdeel: woordenboeken EN-NE en NE-EN  |

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engels</b>           | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                  |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                            |
| Domein                  | Domein A Leesvaardigheidstoets<br>Domein E1 Literaire ontwikkeling<br>Domein E2 Literaire begrippen<br>Domein E3 Literatuurgeschiedenis |
| Te bestuderen stof      | Boeken en hand-outs                                                                                                                     |
| Toegestane hulpmiddelen | woordenboeken EN-NE en NE-EN                                                                                                            |

| Engels EXAMENDOSSIER |                                                                                             |                 |       |       |              | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|--------------|------------------------|--|--|
|                      | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |                 |       |       |              |                        |  |  |
| code Magister        | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3           | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3        | 6Akl                   |  |  |
| kolomnummer          | 251                                                                                         | 351             |       |       |              |                        |  |  |
| % weging in eind SE  | 10%                                                                                         | 10%             | 15%   | 15%   | 25%          | 25%                    |  |  |
| wijze van afnemen    | s                                                                                           | S               | s     | s     | m            | s                      |  |  |
| tijdsduur in minuten | 150                                                                                         | 150             | 100   | 150   | 20 lln       | 100                    |  |  |
| herkansbaar          | ja*                                                                                         | ja*             | ja    | ja    | ja           | ja                     |  |  |
| opmerkingen          | idioom-schr 33-67                                                                           | leesv-lit 50-50 | leesv | lit   | sprkvh groep | klt                    |  |  |
|                      | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |                 |       |       |              |                        |  |  |

# filosofie

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>filosofie</b>        | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase1</b>                                                                       |
| Domein                  | <b>Domein C Ethiek</b>                                                             |
| Te bestuderen stof      | <i>Durf te denken</i> Hoofdstuk 2 – Ethiek<br>Reader met primaire teksten (online) |
| Toegestane hulpmiddelen | Nederlands woordenboek                                                             |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>filosofie</b>        | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                      |
| Domein                  | <b>Domein D Kennisleer</b><br><b>Domein E Wetenschapsfilosofie</b>                |
| Te bestuderen stof      | <i>Durf te denken</i> Hoofdstukken 3 en 4<br>Reader met primaire teksten (online) |
| Toegestane hulpmiddelen | Nederlands woordenboek                                                            |

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>filosofie</b>        | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                       |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                                  |
| Activiteit              | Het schrijven van een filosofisch essay                                                                      |
| Vorm                    | Schriftelijk essay                                                                                           |
| Te toetsen vaardigheden | <b>Domein A1 Argumentatieve vaardigheden</b><br><b>Domein A2 Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen</b> |
| Individueel/groepswork  | Individueel                                                                                                  |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                                              |

| Filosofie EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |      |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                         | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |      |       |       |       |                        |  |  |
| code Magister           | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3 |                        |  |  |
| kolomnummer             | 251                                                                                            | 351   | 451  |       |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE     | 10%                                                                                            | 10%   | 5%   | 20%   | 25%   | 30%   |                        |  |  |
| wijze van afnemen       | s                                                                                              | S     | p    | s     | s     | s     |                        |  |  |
| tijdsduur in minuten    | 100                                                                                            | 100   |      | 100   | 100   | 100   |                        |  |  |
| herkansbaar             | ja*                                                                                            | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja    |                        |  |  |
| opmerkingen             | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |       |                        |  |  |

# Frans

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frans</b>                   | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Code</b>                    | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Domein</b>                  | <b>Domein D1 Taalvaardigheden</b><br><b>Domein D2 Strategische vaardigheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Te bestuderen stof</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Schrijfopdrachten uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfopdrachten</li> <li>○ Idioom uit <i>Libre Service</i> en extra schrijfopdrachten (NE-FA en FA-NE)</li> <li>○ Grammatica en signaalwoorden (FA-NE) uit <i>Libre Service</i></li> <li>○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (FA-NE)</li> </ul> |
| <b>Toegestane hulpmiddelen</b> | Bij schrijfopdracht: woordenboek Nederlands-Frans toegestaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frans</b>                   | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Code</b>                    | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Domein</b>                  | <b>Domein A Leesvaardigheid</b><br><b>Domein E2 Literaire begrippen</b><br><b>Domein E3 Literatuurgeschiedenis</b>                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Te bestuderen stof</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Poëziesyllabus met aantekeningen</li> <li>○ Idioom uit gedichten</li> <li>○ Idioom, signaalwoorden en vraagzinnen uit <i>Libre Service</i> (FA-NE)</li> <li>○ Thematische vocabulairelijst Universiteit Leiden (FA-NE)</li> <li>○ Examenteksten (Cito) 6 VWO-niveau</li> </ul> |
| <b>Toegestane hulpmiddelen</b> | Bij literatuurtoets geen hulpmiddelen toegestaan.<br>Bij (Cito) lezen is een Frans-Nederlands woordenboek toegestaan.                                                                                                                                                                                                   |

| Frans EXAMENDOSSIER  |                                                                                                 |           |           |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |            |       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-------|------------------------|------------|-------|--|
|                      | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                     |           |           |       |                        |            |       |  |
| code Magister        | 5Ase2                                                                                           | 5Ase3     | 6Ase1     | 6Ase2 | 6Ase3                  | 6Ase4      | 6Aklt |  |
| kolomnummer          | 251                                                                                             | 351       |           |       |                        |            |       |  |
| % weging in eind SE  | 10%                                                                                             | 10%       | 15%       | 15%   | 15%                    | 20%        | 15%   |  |
| wijze van afnemen    | s                                                                                               | S         | s         | s     | s                      | m          | s     |  |
| tijdsduur in minuten | 100                                                                                             | 100       | 150       | 150   | 100                    | 15 lln     | 100   |  |
| herkansbaar          | ja*                                                                                             | ja*       | ja        | ja    | ja                     | ja         | ja    |  |
| opmerkingen          | schr                                                                                            | lit-leesv | lit-leesv | schr  | lit                    | sprk-groep | klt   |  |
|                      | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examen-reglement artikel 56 lid 7 |           |           |       |                        |            |       |  |

# geschiedenis

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>geschiedenis</b>     | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                         |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                   |
| Domein                  | Domein A Historisch besef<br>Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 5 t/m 8<br>Domein C Thema ontwikkeling van Leiden in de 16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw |
| Te bestuderen stof      | Hfd 5 t/m 8 uit <i>Feniks</i><br>Thema ontwikkeling van Leiden in de 16 <sup>e</sup> en 17 <sup>e</sup> eeuw                                                   |
| Toegestane hulpmiddelen | woordenboek Nederlands                                                                                                                                         |

|                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>geschiedenis</b>     | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Historisch besef<br>Domein B Oriëntatiekennis tijdvak 9 en 10<br>Domein C Thema dekolonisatie Nederlands-Indië<br>Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie |
| Te bestuderen stof      | hfd 9 en 10 uit <i>Feniks</i><br>Geschiedenis van de rechtsstaat katern <i>Feniks</i><br>Thema dekolonisatie Nederlands-Indië                                                                      |
| Toegestane hulpmiddelen | woordenboek Nederlands                                                                                                                                                                             |

|                         |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>geschiedenis</b>     | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Historisch besef<br>Domein B Oriëntatiekennis<br>Domein C Thema Amerikaanse onafhankelijkheid<br>Domein E Oriëntatie op studie en beroep |
| Activiteit              | Vergelijking tussen historische werkelijkheid en fictie                                                                                           |
| Vorm                    | Schriftelijke presentatie                                                                                                                         |
| Te toetsen vaardigheden | Bronnenanalyse, historisch onderzoek, samenwerken, plannen, verwerken van informatie                                                              |
| Individueel/groepswork  | Individueel en groepswork                                                                                                                         |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                                                                                   |

| Geschiedenis EXAMENDOSSIER |                                                                                             |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|                            | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |       |      |       |       |                        |  |  |  |
| code Magister              | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |  |
| kolomnummer                | 251                                                                                         | 351   | 451  |       |       |                        |  |  |  |
| % weging in eind SE        | 10%                                                                                         | 10%   | 10%  | 20%   | 25%   | 25%                    |  |  |  |
| wijze van afnemen          | s                                                                                           | S     | p    | s     | s     | s                      |  |  |  |
| tijdsduur in minuten       | 100                                                                                         | 100   |      | 150   | 150   | 150                    |  |  |  |
| herkansbaar                | ja*                                                                                         | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     |  |  |  |
| opmerkingen                | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |  |  |  |

# lichamelijke opvoeding

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

| lichamelijke opvoeding | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                   | 5Ahd1/5Ahd2/5Ahd3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Examenprogramma        | <p>Domein A algemene vaardigheden</p> <p>Domein B bewegen</p> <p>Domein C bewegen en regelen</p> <p>Domein D bewegen en gezondheid</p> <p>Domein E bewegen en samenleving</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stof                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Algemene vaardigheden: gedurende het schooljaar worden de volgende onderwerpen behandeld: slag- en loopspelen, doelspelen, terugslagspelen, atletiek, bewegen op muziek, turnen en zelfverdediging.</li> <li>- Bewegen en Samenleving: vanuit deelnamemotief en wensen een keuze maken uit het sportaanbod en bewegen in de samenleving.</li> <li>- Bewegen en Gezondheid: kracht- en uithoudingsvermogen testen.</li> <li>- Bewegen en Regelen: scheidsrechteren en jureren van een spel of toernooi.</li> <li>- Deelname sportdag</li> </ul> |
| Beoordeling            | <p>Voor het handelingsdeel wordt geen cijfer gegeven. De opdrachten moeten naar behoren worden uitgevoerd.</p> <p>Wanneer het handelingsdeel is afgerond wordt de beoordeling 'naar behoren' of 'niet naar behoren' gegeven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| lichamelijke opvoeding | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                   | 5AhdE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stof                   | Nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beoordeling            | <p>De eindbeoordeling wordt bepaald op basis van de handelingsdelen 1, 2 en 3 en moet 'naar behoren' zijn. De jaarlijkse sportdag maakt deel uit van het PTA lichamelijke opvoeding en deelname is verplicht. Bij afwezigheid zonder geldige reden, is handelingsdeel 3 niet afgerond en wordt er geen uitbeoordeling voor het vak toegekend.</p> |
| Opmerkingen            | Beoordeling conform jaarrooster SE3 (eind maart)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Lichamelijke opvoeding EXAMENDOSSIER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                 | cohort 4 vwo 2025-2026 |                |                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                                      | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets, hd = handelingsdeel                                                                                                                                                                                                       |                |                |                |                 |                        |                |                 |
| code Magister                        | 4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5Ahd1          | 5Ahd2          | 5Ahd3          | 5AhdE           | 6Ahd1                  | 6Ahd2          | 6AhdE           |
| kolomnummer                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 181            | 281            | 381            | 580             |                        |                |                 |
| % weging in eind SE                  | HD1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HD4            | HD5            | HD6            | HD-E            | HD7                    | HD8            | HD-E            |
| wijze van afnemen                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |                 |                        |                |                 |
| tijdstip                             | jaarbeoordeling                                                                                                                                                                                                                                                                                        | in les + opdr. | in les + opdr. | in les + opdr. | jaarbeoordeling | in les + opdr.         | in les + opdr. | eindbeoordeling |
| herkansbaar                          | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nee            | nee            | nee            | nee             | nee                    | nee            | nee             |
| opmerkingen                          | Het vak lichamelijke opvoeding heeft geen centraal examen. Het schoolexamen bestaat uit handelingsdelen en wordt verspreid over 4 vwo, 5 vwo en de eerste helft van 6 vwo afgenomen.<br>De eindbeoordeling voor het schoolexamen is de eindbeoordeling voor het examen. Deze moet 'naar behoren' zijn. |                |                |                |                 |                        |                |                 |

# loopbaanoriëntatie en -begeleiding

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>loopbaanoriëntatie en -begeleiding</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                       |
| <b>Code</b>                               |                                              |
| Stofaanduiding                            | Coachingsgesprekken en LOB-activiteiten      |
| Toetsvorm                                 | Eindgesprek                                  |
| Hulpmiddelen                              | Qompas, en andere websites en LOB-materialen |
| Herkansbaar                               | Nee                                          |
| Examengewicht                             | 0                                            |

# natuurkunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>natuurkunde</b>      | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                  |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                            |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B1 Informatieoverdracht<br>Domein E1 Eigenschappen van stoffen en materialen            |
| Te bestuderen stof      | Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 4<br>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 9<br>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 7 |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!), BINAS 7 <sup>e</sup> editie                                                      |

|                         |                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>natuurkunde</b>      | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                         |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                   |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B2 Medische beeldvorming<br>Domein F2 of Domein G1                                             |
| Te bestuderen stof      | Overal natuurkunde 4 VWO: hoofdstuk 5<br>Overal natuurkunde 5 VWO: hoofdstuk 10<br>Keuze onderwerp : Relativiteit of biofysica |
| Toegestane hulpmiddelen | gewone rekenmachine (geen grafische!), BINAS 7 <sup>e</sup> editie                                                             |

|                         |                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>natuurkunde</b>      | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                                                                           |
| Domein                  | Domein A1 Informatievaardigheden gebruiken<br>Domein A5 Onderzoeken<br>Domein A6 Ontwerpen<br>Domein A7 Modelvorming<br>Domein I Onderzoek en ontwerp |
| Activiteit              | Experimentele natuurkunde en ontwerpen (computermodellen)                                                                                             |
| Vorm                    | Practicum met verslag/Presentatie                                                                                                                     |
| Theorie                 | Krachten, modelleren                                                                                                                                  |
| Te toetsen vaardigheden | Onderzoeken, ontwerpen, informatie verwerken, modelvorming                                                                                            |
| Individueel/groepswork  | Groepswork van 2 personen en bij uitzondering maximaal 3 personen                                                                                     |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                                                                                       |

| Natuurkunde EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|                           | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |      |       |       |                        |  |  |  |
| code Magister             | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |  |
| kolomnummer               | 251                                                                                            | 351   | 451  |       |       |                        |  |  |  |
| % weging in eind SE       | 10%                                                                                            | 10%   | 10%  | 20%   | 25%   | 25%                    |  |  |  |
| wijze van afnemen         | s                                                                                              | S     | p    | s     | s     | s                      |  |  |  |
| tijdsduur in minuten      | 100                                                                                            | 100   |      | 100   | 150   | 150                    |  |  |  |
| herkansbaar               | ja*                                                                                            | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     |  |  |  |
| opmerkingen               | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |  |  |  |

# Nederlands

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nederlands</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase1</b>                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Leesvaardigheid<br>Domein C Schrijfvaardigheid<br>Domein D Argumentatieve vaardigheden    |
| Te bestuderen stof      | Kern, schrijf- en leesvaardigheid<br>Spel- en stijlfouten worden meegeteld volgens de examenregels |
| Toegestane hulpmiddelen | Woordenboek NE, schrijfdossier                                                                     |

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nederlands</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                      |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                |
| Domein                  | Domein B Mondelinge taalvaardigheid<br>Domein D Argumentatieve vaardigheden |
| Te bestuderen stof      | Kern, mondelinge taalvaardigheid                                            |
| Toegestane hulpmiddelen | PowerPointpresentatie en spreekkaartjes                                     |

| Nederlands EXAMENDOSSIER |                                                                                                |             |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                          | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |             |       |       |                        |  |  |
| code Magister            | 5Ase1                                                                                          | 5Ase2       | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |
| kolomnummer              | 251                                                                                            | 351         |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE      | 10%                                                                                            | 20%         | 20%   | 20%   | 30%                    |  |  |
| wijze van afnemen        | s                                                                                              | m           | s     | s     | m                      |  |  |
| tijdsduur in minuten     | 100                                                                                            | 5/1ln       | 150   | 150   | 15min per 1ln          |  |  |
| herkansbaar              | ja*                                                                                            | ja*         | ja    | ja    | ja                     |  |  |
| opmerkingen              | laptop                                                                                         | individueel |       |       | tweetal of individueel |  |  |
|                          | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |             |       |       |                        |  |  |

# NLT (natuur, leven en technologie)

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NLT</b>              | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase1</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Exacte wetenschappen en technologie<br>Domein C Aarde, natuur en heelal<br>Domein D Gezondheid en veiligheid<br>Domein E Technologische ontwikkeling<br>Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie |
| Te bestuderen stof      | Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).                                                                   |
| Toegestane hulpmiddelen | Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NLT</b>              | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Exacte wetenschappen en technologie<br>Domein C Aarde, natuur en heelal<br>Domein D Gezondheid en veiligheid<br>Domein E Technologische ontwikkeling<br>Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie |
| Te bestuderen stof      | Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).                                                                   |
| Toegestane hulpmiddelen | Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie                                                                                                                                                                                  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NLT</b>              | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Exacte wetenschappen en technologie<br>Domein C Aarde, natuur en heelal<br>Domein D Gezondheid en veiligheid<br>Domein E Technologische ontwikkeling<br>Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie |
| Te bestuderen stof      | Keuze van de module wordt pas kort voor aanvang gemaakt, zodat kan worden aangesloten op de actuele, maatschappelijke ontwikkeling en de voorkeur van de leerlingen (zie lijst).                                                                   |
| Toegestane hulpmiddelen | Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie                                                                                                                                                                                  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Keuzemodules</b> | Op de <a href="#">site van de Vereniging NLT</a> staan de mogelijke modules (optie vwo modules), die de docent kan kiezen voor de modules<br>De docent houdt hierbij rekening dat alle vereiste domeinen worden getoetst. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Natuur, leven en technologie EXAMENDOSSIER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |                                                                                                |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |       |       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
|                                            | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |                                                                                                |       |       |                        |       |       |
| code Magister                              | 4Ase1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4Ase2 | 4Ase3 | 5Ase1                                                                                          | 5Ase2 | 5Ase3 | 6Ase1                  | 6Ase2 | 6Ase3 |
| kolomnummer                                | 051                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 052   | 053   | 151                                                                                            | 251   | 351   |                        |       |       |
| % weging in eind SE                        | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5%    | 10%   | 10%                                                                                            | 10%   | 10%   | 15%                    | 15%   | 20%   |
| wijze van afnemen                          | s+p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | s+p   | s+p   | s+p                                                                                            | s+p   | s+p   | s+p                    | s+p   | s+p   |
| tijdsduur schriftelijk                     | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50    | 50    | 50                                                                                             | 50    | 50    | 50                     | 50    | 50    |
| herkansbaar                                | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nee   | nee   | ja**                                                                                           | ja**  | ja**  | ja                     | ja    | ja    |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |       |                        |       |       |
| opmerkingen                                | Elke toets bestaat voor 50% uit een theoretisch deel en voor 50% uit een praktisch deel. Het praktisch deel vindt steeds plaats bij het werken aan de betreffende module. Voor NLT wordt geen centraal examen afgenomen. Het eindcijfer van het schoolexamen is het cijfer voor het examen.<br>+ Alleen het theoretische gedeelte is herkansbaar. Het cijfer van het praktische deel blijft staan. |       |       |                                                                                                |       |       |                        |       |       |

# scheikunde

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

| scheikunde              | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                    | 5Ase2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Domein                  | <b>Domein A Vaardigheden</b><br>Domein B1 Deeltjesmodellen<br>Domein B2 Eigenschappen en modellen<br>Domein B3 Bindingen en eigenschappen<br>Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen<br>Domein C1 Chemische processen<br>Domein C2 Chemisch rekenen<br>Domein C4 Reactiekinetiek<br>Domein C5 Chemisch evenwicht<br><b>Domein C10 Activeringsenergie</b><br>Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus |
| Te bestuderen stof      | <i>Chemie Overal</i> 4 VWO hfd 1, 2, 3, 4 en 6 Scheiden, bouwstenen, moleculaire stoffen, zouten, evenwichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Toegestane hulpmiddelen | Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| scheikunde              | 5 vwo 2026-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                    | 5Ase3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Domein                  | <b>Domein A Vaardigheden</b><br>Domein B1 Deeltjesmodellen<br>Domein C1 Chemische processen<br>Domein C2 Chemisch rekenen<br>Domein C4 Reactiekinetiek<br>Domein C6 Energieberekeningen<br><b>Domein C10 Activeringsenergie</b><br>Domein D1 Chemische vakmethodes<br>Domein D3 Chemische synthese<br>Domein E1 Chemisch onderzoek<br>Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus |
| Te bestuderen stof      | <i>Chemie Overal</i> 5 VWO hfd 7, 8, 9<br>Zuren en Basen, analysetechnieken en onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toegestane hulpmiddelen | Gewone rekenmachine (geen grafische), Binas 7 <sup>e</sup> editie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>scheikunde</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Code</b>             | <b>5Apt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B4 Bindingen, structuren en eigenschappen<br>Domein D2 Veiligheid<br>Domein E1 Chemisch onderzoek<br>Domein E3 Duurzaamheid<br>Domein E5 Onderzoek en ontwerp<br>Domein F2 Groene chemie<br>Domein F4 Risico en veiligheid<br>Domein G1 Chemie van het leven<br>Raadpleeg de <a href="#">omnummertabel</a> voor de juiste sferen in de syllabus |
| Activiteit              | Praktisch onderzoek - Bioplastics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vorm                    | Praktisch experiment en schriftelijk verslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Te toetsen vaardigheden | Onderzoeks- en presentatievaardigheden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Individueel/groepswork  | Groepswork tweetallen/drietallen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Week van afronding      | Zie planning praktische toetsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Scheikunde EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |      |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|------------------------|--|--|--|
|                          | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |      |       |       |                        |  |  |  |
| code Magister            | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 5Apt | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |  |
| kolomnummer              | 251                                                                                            | 351   | 451  |       |       |                        |  |  |  |
| % weging in eind SE      | 10%                                                                                            | 10%   | 10%  | 20%   | 25%   | 25%                    |  |  |  |
| wijze van afnemen        | s                                                                                              | s     | p    | s     | s     | s                      |  |  |  |
| tijdsduur in minuten     | 100                                                                                            | 100   |      | 100   | 150   | 150                    |  |  |  |
| herkansbaar              | ja*                                                                                            | ja*   | nee  | ja    | ja    | ja                     |  |  |  |
| opmerkingen              | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |      |       |       |                        |  |  |  |

# tekenen

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tekenen</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Code</b>    | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Domein</b>  | <b>Domein A Vaktheorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inhoud</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website <a href="http://www.tekenlokaal.weebly.com">www.tekenlokaal.weebly.com</a></li> <li>○ Kunstgeschiedenis: Focus van het CSE (middeleeuwen, Renaissance of Barok), Negentiende eeuw en Modernisme. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les</li> </ul> |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tekenen</b>   | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Code</b>      | <b>5Apt1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Domein</b>    | <b>Domein B Praktijk</b><br><b>Domein C Oriëntatie op studie en beroep</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inhoud</b>    | <p>De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden.</p> <p>Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden. Het PO kan afgerond worden met een presentatie.</p>                                   |
| <b>Tijdsduur</b> | <p>Een blokuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling.</p> <p>NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt.</p> <p>Het logboek maakt deel uit van het cijfer.</p> <p>Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (communicatie), het begrip (diepgang), materiaalgebruik en verzorging.</p> <p>NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode.</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tekenen</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Code</b>    | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Domein</b>  | <b>Domein A Vaktheorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kunstbeschouwing, toets n.a.v. de beeldende begrippen, werkbladen, video's, power points en oefeningen in de les en website <a href="http://www.tekenlokaal.weebly.com">www.tekenlokaal.weebly.com</a></li> <li>○ Kunstgeschiedenis: Focus van het CSE (middeleeuwen, Renaissance of Barok), Modernisme en Postmodernisme. Leerboek <i>Kunstboek</i> werkboek in de les</li> </ul> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tekenen</b> | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Code</b>    | <b>5Apt2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Domein         | <b>Domein B Praktijk</b><br><b>Domein C Oriëntatie op studie en beroep</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inhoud         | De leerling maakt naar aanleiding van een gegeven thema een werkstuk. De visie van de leerling moet zichtbaar zijn in het werk. Keuze van materiaal en techniek moeten deze visie ondersteunen. Schetsen, voorstudies, alsmede gebruikt beeldmateriaal worden ingeleverd. Tevens wordt het logboek bijgehouden.<br>Van het gebruikte beeldmateriaal wordt, waar mogelijk, de bron vermeld. Ook moet er een procesverslag worden bijgehouden. Het PO kan afgerond worden met een presentatie.     |
| Tijdsduur      | Een blokuur gedurende de gehele periode plus als nodig extra tijd van de leerling.<br>NB. Alle schetsen en werkstukken behorend tot de collectie van deze periode moeten grotendeels in de lessen worden gemaakt.<br>Het logboek maakt deel uit van het cijfer.<br>Het cijfer komt tot stand door de beoordeling van de voortgang (proces), reflectie, materiaalgebruik en verzorging.<br>NB. Uiterste inleverdatum van de gehele collectie is aan het eind van de laatste les van deze periode. |

| Tekenen EXAMENDOSSIER |                                                                                                |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |       |       |       |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|-------|--|
|                       | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                    |       |       |       |                        |       |       |       |  |
| code Magister         | 5Ase2                                                                                          | 5Ase3 | 5Apt1 | 5Apt2 | 6Ase1                  | 6Ase2 | 6Ase3 | 6Apt1 |  |
| kolomnummer           | 251                                                                                            | 351   | 450   | 451   | 611                    | 621   | 631   | 632   |  |
| % weging in eind SE   | 5%                                                                                             | 5%    | 10%   | 10%   | 10%                    | 15%   | 15%   | 30%   |  |
| wijze van afnemen     | s                                                                                              | s     | p     | p     |                        |       |       |       |  |
| tijdsduur in minuten  | 100                                                                                            | 100   |       |       |                        |       |       |       |  |
| herkansbaar           | ja*                                                                                            | ja*   | nee   | nee   |                        |       |       |       |  |
| opmerkingen           | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen.<br>Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |       |       |                        |       |       |       |  |

# wiskunde A

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

| Merk                   | Type                  | Versie                                                 |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus T          | Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje) |
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus CE-T       | Minstens O.S. versie 5.1.5.                            |
| Texas Instruments (TI) | TI N-Spire CX         | Alleen de versie zonder CAS                            |
| CASIO                  | FX-9860GII (SD)       | OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)            |
| CASIO                  | FX-CG20               | OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)            |
| HP                     | Hewlett Packard Prime | n.v.t.                                                 |
| Numworks               | N0100                 | n.v.t.                                                 |

|                         |                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde A</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                       |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                 |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Algebra en tellen<br>Domein D Verandering<br>Domein F Keuze-onderwerpen                                                    |
| Te bestuderen stof      | <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 8 Differentiëren<br><i>Getal en Ruimte</i> VWO-C Deel 3: Hoofdstuk 8 Meetkunde<br>Differentiëren en meetkunde |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                       |

|                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde A</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                      |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Algebra en tellen<br>Domein E Statistiek en kansrekening                                                                                                        |
| Te bestuderen stof      | <i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 9 Kansverdelingen<br><i>Getal en Ruimte</i> VWO-A Deel 3: Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen<br>Kansverdelingen en het toetsen van hypothesen |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                                                            |

| Wiskunde A EXAMENDOSSIER |                                                                                             |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                          | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |       |       |       |                        |  |  |
| code Magister            | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3 | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |
| kolomnummer              | 251                                                                                         | 351   |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE      | 10%                                                                                         | 10%   | 20%   | 30%   | 30%                    |  |  |
| wijze van afnemen        | s                                                                                           | s     | s     | s     | s                      |  |  |
| tijdsduur in minuten     | 100                                                                                         | 100   | 150   | 150   | 150                    |  |  |
| herkansbaar              | ja*                                                                                         | ja*   | ja    | ja    | ja                     |  |  |
| opmerkingen              | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |       |       |                        |  |  |

# wiskunde B

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

| Merk                   | Type                  | Versie                                                 |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus T          | Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje) |
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus CE-T       | Minstens O.S. versie 5.1.5.                            |
| Texas Instruments (TI) | TI N-Spire CX         | Alleen de versie zonder CAS                            |
| CASIO                  | FX-9860GII (SD)       | OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)            |
| CASIO                  | FX-CG20               | OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)            |
| HP                     | Hewlett Packard Prime | n.v.t.                                                 |
| Numworks               | N0100                 | n.v.t.                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde B</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                            |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                      |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen<br>Domein C Differentiaal- en integraalrekening<br>Domein E Meetkunde met coördinaten     |
| Te bestuderen stof      | Getal&Ruimte VWO-B deel 2: hfd 7 Meetkunde met coördinaten<br>Getal&Ruimte VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening<br>Meetkunde met coördinaten, Integraalrekening |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                            |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde B</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Domein                  | Domein A Vaardigheden<br>Domein B Functies, grafieken en Vergelijkingen<br>Domein C Differentiaal- en integraalrekening<br>Domein D Goniometrische functies<br>Domein F Keuze-onderwerpen                                                                                                                          |
| Te bestuderen stof      | Getal&Ruimte VWO-B deel 3: hfd 9 Exponentiele en logaritmische functies<br>Getal&Ruimte VWO-B deel 3: hfd 11 Integraalrekening<br>Getal&Ruimte VWO-B deel 3: hfd K Voortgezette integraalrekening (keuze-onderwerp)<br>Exponentiële en logaritmische functies, Integraalrekening en Voortgezette integraalrekening |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Wiskunde B EXAMENDOSSIER |                                                                                             |       |       |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |  |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|--|--|
|                          | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets                 |       |       |       |                        |  |  |
| code Magister            | 5Ase2                                                                                       | 5Ase3 | 6Ase1 | 6Ase2 | 6Ase3                  |  |  |
| kolomnummer              | 251                                                                                         | 351   |       |       |                        |  |  |
| % weging in eind SE      | 10%                                                                                         | 10%   | 20%   | 30%   | 30%                    |  |  |
| wijze van afnemen        | s                                                                                           | s     | s     | s     | s                      |  |  |
| tijdsduur in minuten     | 100                                                                                         | 150   | 150   | 150   | 150                    |  |  |
| herkansbaar              | ja*                                                                                         | ja*   | ja    | ja    | ja                     |  |  |
| opmerkingen              | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 |       |       |       |                        |  |  |

# wiskunde D

verplicht in schoolexamen

verplicht in centraal examen

schoolspecifiek onderwerp, niet in het centraal examen

## LET OP

Bij de hulpmiddelen wordt verwezen naar een Grafische Rekenmachine; de leerling dient te letten op de volgende minimumeisen waaraan de GR dient te voldoen.

| Merk                   | Type                  | Versie                                                 |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus T          | Minstens O.S. versie 5.1. (basisversie met LED lampje) |
| Texas Instruments (TI) | TI 84 plus CE-T       | Minstens O.S. versie 5.1.5.                            |
| Texas Instruments (TI) | TI N-Spire CX         | Alleen de versie zonder CAS                            |
| CASIO                  | FX-9860GII (SD)       | OS met examenstand (versie 2.0.7. en hoger)            |
| CASIO                  | FX-CG20               | OS met examenstand (versie 2.0.1. en hoger)            |
| HP                     | Hewlett Packard Prime | n.v.t.                                                 |
| Numworks               | N0100                 | n.v.t.                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde D</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Domein                  | <p>Domein A Vaardigheden</p> <p>Domein C1 Discrete dynamische systemen</p> <p>Domein C3 Toepassingen van discrete en continue dynamische systemen</p> <p>Domein D1 Analytische en synthetische methoden</p> <p>Domein F Wiskunde in wetenschap</p> <p>Domein G Keuzeonderwerpen</p> |
| Te bestuderen stof      | <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 1: hfd 2 Discrete wiskunde</p> <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 2: hfd 6 Discrete Dynamische Modellen</p> <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 2: hfd 7 Bewijzen</p>                                                                    |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>wiskunde D</b>       | <b>5 vwo 2026-2027</b>                                                                                                                                                                              |
| <b>Code</b>             | <b>5Ase3</b>                                                                                                                                                                                        |
| Domein                  | <p>Domein A Vaardigheden</p> <p>Domein D3 De ruimte</p> <p>Domein F Wiskunde in wetenschap</p> <p>Domein G Keuzeonderwerpen</p>                                                                     |
| Te bestuderen stof      | <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 1: hfd 4 Matrices</p> <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 2: hfd 8 Vectormeetkunde</p> <p><i>Getal&amp;Ruimte</i> VWO-D deel 3: hfd 11 Lineaire Algebra</p> |
| Toegestane hulpmiddelen | grafische rekenmachine                                                                                                                                                                              |

| wiskunde D EXAMENDOSSIER |                                                                             |                                                                                                                                                     |       | cohort 4 vwo 2025-2026 |       |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-------|-------|
|                          | s = schriftelijk, m = mondeling, p = praktisch, klt = kijk- en luistertoets |                                                                                                                                                     |       |                        |       |       |
| code Magister            | 4Ase3                                                                       | 5Ase2                                                                                                                                               | 5Ase3 | 6Ase1                  | 6Ase2 | 6Ase3 |
| kolomnummer              | 053                                                                         | 251                                                                                                                                                 | 351   | 611                    | 621   | 631   |
| % weging in eind SE      | 10%                                                                         | 10%                                                                                                                                                 | 10%   | 20%                    | 20%   | 30%   |
| wijze van afnemen        | s                                                                           | s                                                                                                                                                   | s     | s                      | s     | s     |
| tijdsduur schriftelijk   | 100                                                                         | 100                                                                                                                                                 | 100   | 100                    | 100   | 150   |
| herkansbaar              | ja                                                                          | ja**                                                                                                                                                | ja*   | ja                     | ja    | ja    |
| opmerkingen              |                                                                             | * uitgezonderd leerlingen die de toets moeten inhalen. Zie Examenreglement artikel 56 lid 7 + Herkansing vindt plaats in de periode van SE2 (maart) |       |                        |       |       |