

**3-HAVO-VWO**

**PTO**

**2021-2022**

Opmerkingen

Voor je ligt het overzicht van PTO’s per afzonderlijk vak, op alfabetische volgorde. De volgende punten zijn hierbij van belang:

* In de kolom ‘periode’ zie je om welke periode het gaat. In elk leerjaar zijn er drie periodes.
* In de kolom ‘code’ zie je onder welke noemer de toets/PO/anders in Magister staat vermeld.
* In de kolom ‘omschrijving’ wordt een korte toelichting op de inhoud van de toets gegeven. Indien niet nader gespecificeerd wordt verwezen naar de stof uit de op school gebruikte lesmethodes.
* In de kolom ‘vorm’ kun je zien welke toetsvorm wordt gehanteerd: Schriftelijk (S), Praktisch (P) , Anders (A) of Computer (PC).
* In de kolom ‘tijd (in min.)’ zie je hoe lang de toets duurt. Indien er niks staat, betekent dit dat er verschillende tijden gebruikt kunnen worden, zoals bij praktische opdrachten.
* In de kolom ‘herk. ja/nee’ kun je zien of een toets mogelijk te herkansen is.
* In de kolom ‘weging’ zie je per toets hoe deze meeweegt voor het overgangscijfer.

Biologie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | bi1101 | Toets (H13 Erfelijkheid en Evolutie) | PW | 60 | Nee | 1x |
|  | bi1102 | Toets (H14 Duurzaamheid + H13) | PW | 60 | Nee | 2x |
| 2 | bi2101 | Toets (H2 Ecosystemen + H13 en h14) | PW | 120 | Nee | 3x |
| 3 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Coderen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **Tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | cod1101 | Deel 1 Programmeren | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod1102 | Deel 1 Hard skills | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod1103 | Deel 1 Soft Skills | A | nvt | Nee | OV |
| 2 | cod2101 | Deel 2 Programmeren | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod2102 | Deel 2 Hard skills | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod2103 | Deel 2 Soft Skills | A | nvt | Nee | OV |
| 3 | cod3101 | Project Digitale vaardigheden DM1 | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod3102 | Project Klant | A | nvt | Nee | OV |
|  | cod3103 | Eindbeoordeling (= eindcijfer rapport) | A | nvt | Nee | 1 |

Duits

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | dutl1101 | toets | S | 60 | Nee | 2x |
|  | dutl1102 | toets | S | 60 | Nee | 3x |
|  | dutl1103 | S.O. | S | 60 | Nee | 1x |
|  | dutl1104 | S.O. | S | 60 | Nee | 1x |
| 2 | dutl2101 | toets | S | 60 | Nee | 2x |
|  | dutl2102 | toets | S | 60 | Nee | 3x |
|  | dutl2103 | S.O. | S | 20 | Nee | 1x |
|  | dutl2104 | S.O. | S | 60 | Nee | 1x |
| 3 | dutl3101 | toets | S | 60 | Nee | 2x |
|  | dutl3102 | toets | S | 60 | Nee | 2x |
|  | dutl3103 | S.O. | S | 60 | Nee | 1x |
|  | dutl3104 | S.O. | S | 60 | Nee | 2x |
|  | dutl3105 | leestoets | S | 60 | Nee | 3x |

Economie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | econ1101 | H1 Schaarste en ruilen | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ1102 | H2 De markt van vraag en aanbod | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ1103 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |
|  | econ1104 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |
| 2 | econ2101 | H3 Begin voor jezelf | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ2102 | H5 De kosten van een bedrijf | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ2103 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |
|  | econ2104 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |
| 3 | econ3101 | H6 Meer over de markt | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ3102 | H7 Ruilen over de tijd | S | 60 | Nee | 2x |
|  | econ3103 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |
|  | econ3104 | S.O. | S | --- | Nee | (1x) |

Engels

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | entl1101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl1102 | Leesvaardigheid | PC | 60 | Nee | 3x |
|  | entl1103 | Grammatica/Vocabulaire/Literatuur | PC | 60 | Nee | 1x |
| 2 | entl2101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl2102 | Kijk- en luisteraardigheid | PC | 60 | Nee | 2x |
|  | entl2103 | Leesvaardigheid | PC | 60 | Nee | 3x |
| 3 | entl3101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl3102 | Spreekvaardigheid | M | 04 | Nee | 2x |
|  | entl3103 | Leesvaardigheid\* | PC | 60 | Nee | 3x |
|  | entl3104 | Grammatica/Vocabulaire/Literatuur | PC | 60 | Nee | 1x |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | entl1101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl1102 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl1103 | Leesvaardigheid | PC | 60 | Nee | 3x |
| 2 | entl2101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl2102 | Literatuur\* | PC | 60 | Nee | 2x |
|  | entl2103 | Kijk/Luistervaardigheid | PC | 60 | Nee | 2x |
| 3 | entl3101 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |
|  | entl3102 | Spreekvaardigheid/ Literatuur | M | 05 | Nee | 2x |
|  | entl3103 | Leesvaardigheid + Examen Vocabulaire\* | PC | 60 | Nee | 3x |
|  | entl3104 | Grammatica/Vocabulaire | PC | 60 | Nee | 1x |

Filosofie

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 HAVO | | | |  | 2020-2021 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 2 | fi2101 | Filosofisch (socratisch) gesprek voeren | PO | 60 min | Nee | 1x |
| 3 | fi3101 | Logica en argumentatieleer | Toets | 60 min | Nee | 2x |
| 3 | fi3102 | Debatopdracht | PO | 60 min | Nee | 1x |
| 3 | fi3103 | Wijsgerige Antropologie (laatste toetsweek) | Toets | 60 min | Nee | 2x |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | fi1101 | Filosofisch (socratisch) gesprek voeren | P | 60 min | Nee | 1x |
|  | fi1102 | Logica en argumentatieleer (Toetsweek 1) | S | 60 min | Nee | 2x |
| 2 | fi2101 | Wijsgerige Antropologie | S | 60 min | Nee | 1,5x |
|  | fi2102 | Betoog (Toetsweek 2 – in samenwerking met NL) | P | 120 min | Nee | 2x |
|  | fi2102 | Debat ‘wat maakt de mens een mens’ | P | 45 min | Nee | 1x |
| 3 | fi3101 | Kennisleer project | P | 60 min | Nee | 1x |
|  | fi3102 | Sociale en Politieke Filosofie (Toetsweek 3) | S | 60 min | Nee | 2x |

Frans

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | fatl1101 | H1+H2 (luisteren, voca, grammatica) | S | 60 | Nee | 1x |
|  | fatl1102 | Project 1 – H1+H2 | S/M | - | Nee | 1x |
|  | fatl1103 | Schrijfvaardigheid toetsweek | S | 60 | Nee | 2x |
| 2 | fatl2101 | H3+H5 (luisteren, voca, grammatica) | S | 60 | Nee | 1x |
|  | fatl2102 | Project 2 – H3+H5 | S/M | - | Nee | 1x |
|  | fatl2104 | Kijk- en luistervaardigheid CITO toetsweek | PC | 60 | Nee | 2x |
| 3 | fatl3101 | H6+H7 (luisteren, voca, grammatica) | S | 60 | Nee | 1x |
|  | fatl3102 | Project 3 – H6+H7 | S/M | - | Nee | 1x |
|  | fatl3103 | Leesvaardigheid toetsweek | S | 90 | Nee | 2x |

Geschiedenis

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | ges1101 | HST 1 De Eerste Wereldoorlog | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges1102 | HST 2 Tussen de oorlogen | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges1103 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |
|  | ges1104 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |
| 2 | ges2101 | HST 3 De Tweede Wereldoorlog | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges2102 | HST 4 De wereld na de oorlog | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges2103 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |
|  | ges2104 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |
| 3 | ges3101 | HST 5 Nederland van de oorlog | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges3102 | HST 6 De wereld van nu | S | 60 | Nee | 3x |
|  | ges3103 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |
|  | ges3104 | S.O. | S | 60 | nee | (1x) |

Lichamelijke opvoeding

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | lo1101 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo1102 | Balspel | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo1103 | Toestel | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo1104 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 4 |
| 2 | lo2101 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo2102 | Lesvoorbereidingsformulier zelfstandig lesgeven | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo2103 | Keuzeopdracht | P | --- | Nee | 1 |
|  | Lo2104 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 4 |
| 3 | lo3101 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo3102 | Buitensport | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo3103 | Keuzeopdracht | P | --- | Nee | 1 |
|  | lo3104 | Inzet tijdens de lessen | P | --- | Nee | 4 |

Natuurkunde

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | na1101 | H1 Elektriciteit | S | 60 | Nee | 2x/3x |
|  | na1102 | H3 Energie | S | 60 | Nee | 3x |
|  | na1103 | Practicum 1 | A | --- | Nee | 1x |
| 2 | na2101 | H2 Krachten | S | 60 | Nee | 3x |
|  | na2102 | H5 Schakelingen | S | 60 | Nee | 3x |
|  | na2103 | Practicum 2 | A | --- | Nee | 1x |
| 3 | na3101 | H6 Straling | S | 60 | Nee | 3x |
|  | na3102 | H2 en H4 Kracht en beweging | S | 60 | Nee | 4x |
|  | na3103 | Leren onderzoeken | A | --- | Nee | 2x |
|  | na3104 | Practicum 3 | A | --- | Nee | 1x |

Nederlands

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3-HAVO-VWO** | | | | **2021-2022** | | |
| **periode** | **code** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herk.** | **weging** |
| **1** | netl11.01 | Lezen H1 + H2 | S | 60 | nee | 1x |
|  | netl11.02 | Formuleren H1-H4 + Grammatica H1- H5 *(redekundig ontleden)* **(toetsweek 1)** | S | 60 | nee | 2x |
|  | netl11.03 | Project spreken/kijken/luisteren/schrijven | M | 15 | nee | 1x |
| **2** | netl21.01 | Schrijven: synthesetekst (groepsopdracht) | S | - | nee | 1x |
|  | netl21.02 | Schrijven: synthesetekst **(toetsweek 2)** | S | 120 | nee | 2x |
|  | netl21.03 | Debatteren | M | 30 | nee | 2x |
| **3** | netl31.01 | Spelling ww H1- H6 | S | 30 | nee | 1x |
|  | netl31.02 | Project mini-pws | M | 15 | nee | 1x |
|  | netl31.03 | Woordenschat H1 - H5 icm poëzie | S | 60 | nee | 1x |
|  | netl31.04 | Schrijven H5: zakelijke brief | S | 60 | nee | 1x |
|  | netl31.05 | Lezen H1-6 **(toetsweek 3)** | S | 120 | nee | 3x |
|  | netl31.06 | Fictiedossier | S | - | nee | 2x |

O&O

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | o&o1101 | | workshop | A | nvt | Nee | OVG |
|  | o&o1102 | Tussenpresentatie | | A | nvt | Nee | 1x |
|  | o&o1103 | Proces | | A | nvt | Nee | 2x |
|  | o&o1104 | Product | | A | nvt | Nee | 2x |
| 2 | o&o2101 | workshop | | A | nvt | Nee | OVG |
|  | o&o2102 | Tussenpresentatie | | A | nvt | Nee | 1x |
|  | o&o2103 | Proces | | A | nvt | Nee | 2x |
|  | o&o2104 | Product | | A | nvt | Nee | 2x |
| 3 | o&o3101 | workshop | | A | nvt | Nee | OVG |
|  | o&o3102 | Tussenpresentatie | | A | nvt | Nee | 1x |
|  | o&o3103 | Proces | | A | nvt | Nee | 2x |
|  | o&o3104 | Product | | A | nvt | Nee | 2x |
|  | o&o3105 | P.O.L | | A | nvt | Nee | 2x |

Scheikunde

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | schk1101 | Toets Veiligheid, brander, mengsels en scheidingsmethoden/werkplannen | S | 60 | nee | 1x |
|  | schk1102 | Toets H1: materialen en stoffen + aantekeningen | S | 60 | nee | 2x |
| 2 | schk2101 | SO reactievergelijkingen kloppend maken | S | 45 | nee | 1x |
|  | schk2102 | Toets H2: Chemische reacties + aantekeningen | S | 60 | nee | 3x |
| 3 | schk3101 | Toets H2+3: Chemische reacties + rekenen aan reacties | S | 60 | nee | 3x |
|  | schk3102 | Toets H4 brandstoffen + aantekeningen | S | 60 | nee | 1x |
|  | schk3103 | Toets H3 t/m 6 + aantekeningen | S | 60 | nee | 3x |
|  | schk3104 | Practicumverslag | S | 60 | nee | 1x |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | schk1101 | Toets Veiligheid, brander, mengsels en scheidingsmethoden/werkplannen | S | 60 | nee | 1x |
|  | schk1102 | Toets H1: materialen en stoffen + aantekeningen | S | 60 | nee | 2x |
| 2 | schk2101 | S.O. Reactievergelijkingen | S | 45 | nee | 1x |
|  | schk2102 | Toets H2 chemische reacties + aantekeningen + H3 atomen en moleculen | S | 60 | nee | 3x |
| 3 | schk3101 | Toets H2, H3 + H4 Meten aan reacties | S | 60 | nee | 3x |
|  | schk3102 | Toets H2,3,4 + H5 brandstoffen en kunstoffen + aantekeningen + H 6 Metalen | S | 60 | nee | 3x |
|  | schk3103 | SO naamgeving moleculen | S | 45 | nee | 1x |
|  | schk3104 | Practicumverslag  H6 | S | 60 | nee | 1x |

Wiskunde

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-HAVO-VWO | | | |  | 2021-2022 | |
| periode | **toets** | **omschrijving** | **vorm** | **tijd** | **herkansbaar** | **weging** |
| 1 | wi1101 | H1: Lineaire problemen | S | 60 | nee | 1x |
|  | wi1102 | H1+H3: Lineaire problemen + kwadratische problemen | S | 90 | nee | 2x |
|  | wi1103 | s.o. | S | 60 | nee | (0,5x) |
| 2 | wi2101 | H4: Statistiek en procenten | S | 60 | nee | 1x |
|  | wi2102 | H2: Gelijkvormigheid en hellingen | S | 60 | nee | 1x |
|  | wi2103 | H2+H5: Gelijkvormigheid en hellingen + algebraïsche vaardigheden | S | 90 | nee | 2x |
|  | wi2104 | s.o. | S | 60 | nee | (0,5x) |
| 3 | wi3101 | H9: Spreiding, tellen en kans | A | 60 | nee | 1x |
|  | wi3102 | H6: kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden | S | 60 | nee | 1x |
|  | wi3103 | H6 & H7 &H 8:  kwadratische vergelijkingen en ongelijkheden &  Goniometrie & Allerlei verbanden | S | 120 | nee | 3x |
|  | wi3104 | s.o. | S | 60 | nee | (0,5x) |