



**Programma van
Toetsing en afsluiting**

2019 - 2020

Atheneum 5

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum deadline | Toetsweek | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar | |
|-------------------------|-----------|--|------------------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|--|-----------|----------------|-------------|--|
| 1 | P11 | 5 | | Ja | 50' | Schriftelijk | 01: wereld: globalisering (inclusief aantekeningen en powerpoints) | Domein B1 Wereld | 5 | 20 | ja | |
| 2 | P21 | 5 | | Ja | 50' | Schriftelijk | 02: aarde: endogene en exogene processen (inclusief aantekeningen en powerpoints) | Domein C1 Aarde | 5 | 20 | ja | |
| 3 | P31 | 5 | | Ja | 50' | Schriftelijk | 03: gebieden: Brazilië (inclusief aantekeningen en powerpoints) | Domein D2 Gebieden | 10 | 20 | ja | |
| | P32 | 5 | Variabel, in les | nee | 10' | Presentatie Samenvatting, oefenopgave | Presentatie, samenvatting en oefenopdracht actueel probleem Zuidoost-Azie <i>In les</i> | Domein D2 Gebieden | 0 | 10 | nee | |
| 4 | P41 | 5 | | Ja | 50' | Schriftelijk | 04: Nederland: stedelijke gebieden (inclusief aantekeningen en powerpoints) | Domein E1 en E2 Leefomgeving | 10 | 20 | ja | |
| | P42 | 5 | Einde P4 | Nee | | Onderzoek | Praktische opdracht 10 SLU | Domein A2 Vaardigheden | 10 | 10 | nee | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | 6 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Wereld: Hoofdstuk: 1 + 4 | Domein B Wereld | 20 | | Ja | |
| 6 | P61 | 6 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Aarde: Hoofdstuk: 2 + 5 | Domein C Aarde | 20 | | Ja | |
| 7 | P71 | 6 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Gebieden en leefomgeving: Hoofdstuk: 3 + 6 + 7 | Domein D en E gebieden en Leefomgeving | 20 | | Ja | |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| Toegestane hulpmiddelen | | Algemeen: Grote Bosatlas editie 54 of 55, zelf meenemen naar pta | | | | | | | | | | |

| Periode | Toets code | Leer jaar | Datum deadline | Toets week | Tijds duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen* | Weging ED | Weging rapport | Herkans baar |
|---------|------------|-----------|---------------------|------------|------------|--------------|--|------------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Het Resultaat (H1 t/m H4) | F1, F2, D2, G | 10 | 20 | ja |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H6 en H7) Lesbrief Investeren (helemaal) | B1, D1 | 10 | 20 | ja |
| | P22 | 5a | t.z.t. via Magister | nee | n.t.b. | PO | PO over aandelen en beleggen | B1 | 0 | 10 | nee |
| 3 | P31 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H1, H2, H3) | B3, D2 | 10 | 25 | ja |
| 4 | P41 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Financiering en Verslaggeving (helemaal) | B3, B4, D2, G | 10 | 25 | ja |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Personeelsbeleid (H5 t/m H7) Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid (H4 t/m H8) | B4, C1, B1, D2 | 20 | nvt | ja |
| 6 | P61 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Bedrijf Starten (helemaal) Lesbrief Het Resultaat (helemaal) | B2, B3, C2, D2, F1, F2 | 20 | nvt | ja |
| 7 | P71 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Financiering en Verslaggeving (H2 en H5) Lesbrief Marktverovering (helemaal) | D2, G, B2, E1, E2, E3 | 20 | nvt | nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

* Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod

| Periode | Toets code | Leer jaar | Datum deadline | Toets-week | Tijds-duur | Soort werk | Stof omschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|---|------------|-----------|----------------|------------|------------|--------------|---|--|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 50' | schriftelijk | 3 Deling groei ontwikkeling HERH 5 Voortplanting HERH 7 Erfelijkheid HERH 8 Moleculaire genetica HERH | B1 C1 D1.1 E1 E2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 | 5 | 20 | ja |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 100' | schriftelijk | 2 Cellen bouw en functie HERH 12 Stofwisseling 13 Eiwitten de werktuigen van het leven | B1 B2.1 B2.2 B2.3 D1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 | 10 | 20 | ja |
| 3 | P31 | 5a | | ja | 100' | schriftelijk | 1 Biologie in de samenleving HERH 12 Stofwisseling HERH 15 Ademhaling 16 voeding en vertering | B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 | 10 | 20 | ja |
| 4 | P41 | 5a | | ja | 100' | schriftelijk | 3 Deling groei en ontwikkeling HERH 7 Erfelijkheid HERH 8 Moleculaire genetica HERH 22 Huid HERH 14 Circulatie 21 Afweer | C1.2 B1 C1 D1.1 E1 E2 E3.1 E3.2 F1 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 | 10 | 20 | ja |
| 4 | P42 | 5a | | nee | 150' | praktisch | PO fysiologie | A5 T/M A8 | 10 | 20 | nee |
| 5 | P51 | 6a | | ja | 100' | schriftelijk | Herhaling 4, 5, 6, 18, 19, 20, 22 25 Ordening 26 Evolutie 11 Planten de basis van het leven | E3.1 C2 D4 D2 B4.1 B4.2 B4.3 B5 B6 B7 F1 F2 F3 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 11; A13 A14 T/M A16 | 15 | | Ja |
| 5 | P52 | 6a | | nee | 100' | praktisch | PO ecologie (Veenweide) | A5 T/M A8 | 3 | | nee |
| 5 | P53 | 6a | | nee | 100' | praktisch | PO planten | A5 T/M A8 | 3 | | nee |
| 6 | P61 | 6a | | ja | 100' | schriftelijk | Herhaling 2, 3, 8, 9, 12 23 Ecologie 24 Milieubiologie | B1 B2.1 B2.2 B2.3 B3.1 B3.2 B3.3 B3.6 B5.1 B8 C1 C2 C3 E3.1 E2 D1.1 D3 D5 E1 F3 A1 T/M 4 A9 T/M 11 A12 A14 T/M A16 | 15 | | ja |
| 7 | P71 | 6a | | ja | 100' | schriftelijk | Herhaling 7,8,13, 14, 15, 16, 21 17 Omzetting, opslag en uitscheiding 27 Wat is leven | B1 B2.3 B3.1 B3.3 B3.4 B3.5 B4.1B5 B3.6 C1 D1 E1 F1 F4 A1 T/M 4 A9 T/M 16 | 15 | | ja |
| 7 | P72 | 6a | | nee | 150' | praktisch | PO stofwisseling | A5 T/M A8 | 4 | | nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| Toegestane hulpmiddelen: algemeen: Bij alle toetsen moet je gebruik maken van het BINAS-informatieboek. Vergeet dit niet mee te nemen! Er zijn geen exemplaren op school | | | | | | | | | | | |

Van een aantal practica moet aan het eind van het lesuur een verslag worden ingeleverd. Leerlingen die tijdens deze lessen afwezig zijn, moeten de practica na schooltijd inhalen en leveren het verslag direct na het practicum in.

| Periode | Toets Code | Leer-jaar | Datum deadline | Toets-week | Tijds-duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind-term | Weging PTA | Weging rapport | Herkans -baar |
|---------|------------|-----------|------------------------|------------|------------|------------------------------|--|-----------|------------|----------------|---------------|
| 1 | A4P11 | 4a | | | | Schriftelijk | Culturele Activiteit Professioneel 1 | | 5 | | |
| | A4P12 | 4a | | | | Schriftelijk | Onderzoek | | 2,5 | | |
| 2 | A4P21 | 4a | | | | Schriftelijk | Culturele Activiteit Professioneel 2 | | 10 | | |
| | A4P22 | 4a | | | | Presentatie | Film | | 2,5 | | |
| | A4P23 | 4a | | | | Schr. + P | Cultuurproject | | 0 | | |
| 3 | A4P31 | 4a | | | | Schriftelijk | Culturele Activiteit Professioneel 3 | | 10 | | |
| | A4P32 | 4a | | | | Presentatie | Onderzoek | | 2,5 | | |
| 4 | A4P41 | 4a | | | | Schr. + pres. | Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken) | | 5 | | |
| | A4P42 | 4a | | | | Presentatie | Klassendans | | 2,5 | | |
| | A4P43 | 4a | | | | Presentatie | Mimedans / Hiphop lyrical | | 5 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | P11 | 5a | 1 week na voorstelling | Nee | nvt | Schriftelijk | Cap 4 SLU binnen de les 1/ buiten de les 2 | B,c,d | 5 | 15 | Ja |
| | P12 | 5a | Week: 42 | Nee | nvt | Schriftelijk | Onderzoek intercultureel ~SLU binnen de les 4 / buiten de les2 | A,b,c,d | 5 | 10 | Nee |
| 2 | P21 | 5a | Week: 48 | Nee | Nvt | PO | Intercultureel NL/? SLU binnen de les 3/ buiten de les 1 | D,e | 3 | 15 | Nee |
| | P22 | 5a | Week: 51 | Nee | Nvt | PO | Intercultureel Manga SLU binnen de les 3/ buiten de les 1 | D,e | 2 | 10 | Nee |
| 3 | P31 | 5a | Les voor de reis | Nee | Nvt | Schriftelijk | Florence onderzoek en site SLU binnen de les 6/ buiten de les 3 (Thuisprogramma: Renaissance/Barok in Nederland) | C,d,e | 5 | 20 | Nee |
| 4 | P41 | 5a | Week: 12 | Nee | Nvt | | Verwerking Florence film SLU binnen de les 4/buiten de les 1 | C,d,e | 5 | 10 | Nee |
| | P42 | 5a | Week: 25 | Nee | Nvt | PO | Cultureel Zelf Portret (hele jaar aan werken) SLU binnen de les 4/ buiten de les 4 | A,b,c,d,e | 5 | 20 | Nee |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | 6a | | | nvt | Schriftelijk/ presentatie | Keuze-opdrachten: Tragedie | | 5 | | Nee |
| 6 | P61 | 6a | | | nvt | Schriftelijk | Keuzeopdrachten: Tussen kunst & kitsch | | 5 | | Nee |
| 7 | P71 | 6a | | | nvt | Schriftelijk/ Presentatie | Eindgesprek | | 5 | | Nee |
| | P72 | 6a | | | nvt | Schriftelijk/ Presentatie | Eindwerk | | 5 | | Nee |
| | P73 | 6a | | | | Schriftelijk | Cultureel Zelf Portret | | 5 | | Nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

NB het vak CKV maakt deel uit van het combinatiecijfer (levo/maatschappijleer/pws en ckv). Je scoort minimaal een 4. Je bouwt in de 4^e al een ED op en in de 5^e en 6^e bouw je je ED verder uit.

a.verkennen b.verbreiding c.verdieping d.productie en onderzoek e.verbinden

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Duits Ath 5

| Periode | Toets code | Leer-jaar | Datum deadline | Toets-week | Tijds-duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind-terminen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|-------------------------|------------|---|----------------|------------|------------|--------------|---|---------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Hoofdstuktoets Grammaticaschema toegestaan | D en E | | 5 | ja |
| | P12 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid - afname in les | B | | - | nee |
| | P13 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan | A | | - | nee |
| | P14 | 5a | | nee | | | Lezen en luisteren voor dossier | A en B | | | |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Hoofdstuktoets Grammaticaschema toegestaan | D en E | 4 | 5 | ja |
| | P22 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid - afname in les | B | 7 | 10 | nee |
| | P23 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan | A | | 10 | nee |
| | P24 | 5a | | nee | | | Lezen en luisteren voor dossier Literatuur 1 (5 slu) in de les voor dossier | A en B | | | |
| 3 | P31 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Hoofdstuktoets (in de les) Grammaticaschema toegestaan | D en E | 4 | 5 | ja |
| | P32 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid - afname in les | B | | - | nee |
| | P33 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan | A | | - | nee |
| | P34 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Schrijfvaardigheid - informele brief (ook in pta-week!) Woordenboek en grammaticaschema toegestaan | D | 10 | 15 | ja |
| | P35 | 5a | Week 6 | nee | | | Lezen en luisteren voor dossier Literatuur 2 (5 SLU) in de les voor dossier | A en B | | | |
| 4 | P41 | 5a | | nee | 100' | Schriftelijk | Cito kijk- en luistertoets | B | 10 | 10 | nee |
| | P42 | 5a | | Ja (!) | 20' | Mondeling | Spreekvaardigheid | C en E | 5 | 15 | nee |
| | P43 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid - afname in les Woordenboek toegestaan | A | | 10 | nee |
| | P44 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Vaardighedentoets Woordenboek toegestaan | A | 5 | 15 | nee |
| | P45 | 5a | | nee | | | Cito kijk- en luisterexamens | B | | | |
| | P46 | 5a | Week 23 | nee | | | Literatuur 3 (5 SLU) - in les voor dossier | E | | | |
| 5 | P51 | 6a | | nee | 50' | | Woordenschat en brief conv - in de les Woordenboek toegestaan | D | 5 | | nee |
| | P52 | 6a | | ja | 100' | | Formele brief Woordenboek en grammatica schema toegestaan | D | 15 | | ja |
| | P53 | 6a | | nee | | | 3 oefenbrieven (origineel + verbeterde versie) | D | | | |
| 6 | P61 | 6a | | Ja/nee | 100' | | Cito Kijk- en luistertoetsen | B | 15 | | ja |
| | P62 | 6a | | nee | 50' | | Literatuur (afname in les) | E | 5 | | nee |
| | P63 | 6a | | nee | | | Selectie kijken, luisteren en teksten (met opdrachten) | A en B | | | |
| 7 | P71 | 6a | | nee | 20' | Mondeling | Gespreksvaardigheid | | 15 | | nee |
| | P72 | 6a | | nee | | | Examenteksten Woordenboek toegestaan | A | | | |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| Toegestane hulpmiddelen | | Specifiek: bij elke toets staat vermeld wat toegestaan is om mee te nemen | | | | | | | | | |

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum deadline | Toets week | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|-------------------------|-----------|-----------------------------|----------------|------------|-----------|---------------------|--|----------------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Vraag en Aanbod | A, D, E | 10 | 25 | ja |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Marktgedrag | A, D, F | 10 | 25 | ja |
| 3 | P31 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Mobiliteit | A, B, C, D, H | 10 | 25 | ja |
| 4 | P41 | 5a | Week 23 | nee | 8 slu | Praktische opdracht | DNB | A, J, K | 5 | 5 | nee |
| 4 | P42 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Herhaling stof A4: Lesbrief Levensloop Lesbrief Arbeid Lesbrief Monetaire zaken | Zie pta overzicht A4 | 5 | 20 | ja |
| 5 | P51 | 6a | | | 50' | Schriftelijk | Lesbrief Economische crisis | A, D, H, I | 5 | | nee |
| 5 | P52 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Economische crisis | A, D, H, I | 15 | | ja |
| 6 | P61 | 6a | | | 50' | Schriftelijk | Lesbrief Wereldeconomie | A, D, H, I | 5 | | nee |
| 6 | P62 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Wereldeconomie | A, D, H, I | 15 | | ja |
| 7 | P71 | 6a | | | 100' | Schriftelijk | Diverse lesbrieven | A t/m K | 15 | | ja |
| 7 | P72 | 6a | | | | Praktische opdracht | Actualiteiten | A, J, K | 5 | | nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | | |
| Toegestane hulpmiddelen | | Niet-grafische rekenmachine | | | | | | | | | |

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019/2020

Engels

Ath. 5

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum deadline | In Toetsweek | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|---------|---|----------|----------------|--------------|-----------|--------------|--|--------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Stepping Stones Katern 1 Theme 1 and 2; Basic Grammar 1,2,3,4,5,6,7,9, 40, 41 en 42 - FORMATIEF | | | 0 | nee |
| | P12 | 5a | | | 30' | Schriftelijk | Vocabulary Katern 1 theme 1 en 2, EN-NE | | | 5 | nee |
| | P13 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid | B | | 10 | nee |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan | A | | 15 | ja |
| | P22 | 5a | | | 50' | Lit dos | Leesboek met verwerkingsopdracht 10 SLU | E1 | | 5 | nee |
| | P23 | 5a | | | 30' | Schriftelijk | 'Leidenlijst' examenidroom E-N | | | 5 | nee |
| 3 | P31 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid - FORMATIEF | B | | 0 | - |
| | P32 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan - FORMATIEF | A | | 0 | - |
| | P33 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Formele brief - grammar en formele briefconventies, Study letter-writing handout. Woordenboek toegestaan | D1/D2 | 20 | 10 | ja |
| 4 | P41 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Leesvaardigheid, Leidenlijst leren, woordenboek toegestaan | A | | 15 | nee |
| | P42 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Luistervaardigheid | B | 10 | 10 | ja |
| | P43 | 5a | | | 50' | Schriftelijk | Vocabulary Katern 2 theme 3 en 4, A,B, C, EN-NE Grammar Ref. 11, 18 en 21 | | | 15 | nee |
| | P44 | 5a | | | 20' | Mondeling | Spreekvaardigheid/Gespreksvaardigheid | C1/C2 | | 10 | nee |
| 5 | P51 | 6a | | | | Schriftelijk | Argumentative essay a.d.h.v. reader | D1/D2 | 10 | | ja |
| 6 | P61 | 6a | | | | Schriftelijk | Literatuurgeschiedenis | E2/E3 | 15 | | ja |
| 7 | P71 | 6a | | | | Schriftelijk | CITO luistertoets - januari 2021 | B | 20 | | ja |
| | P72 | 6a | | | | Mondeling | Gespreksvaardigheid Leerling kiest 3 boekjes uit selectie aangeboden door de docent/eigenleuze in overleg met docent. Gesprek n.a.v. boeken/kaartje/artikelen. | C1/C2/ E1 | 25 | | nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| NB | In P1 wordt een leesboek uitgedeeld. Het toetscijfer staat in P2. In P3 en P4 worden mondelingen afgenomen. Het toetscijfer staat in P4. Ter voorbereiding op de formele brief levert de leerling tenminste één brief (digitaal) in. | | | | | | | | | | |
| | Hulpmiddelen: bij de leesvaardigheidstoetsen is gebruik van een E-N en N-N woordenboek toegestaan. Bij de formele brief is gebruik van een N-E woordenboek toegestaan. | | | | | | | | | | |

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

Frans

Ath 5

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum deadline | Toetsweek | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar | |
|-------------------------|--|----------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|---|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Libre Service Unités 1+ 2 | D1 | 5 | 10 | ja | |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Libre Service Unités 3 + 4 | D1 | 5 | 10 | ja | |
| | P22 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les) | A | | 10 | nee | |
| 3 | P31 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Libre Service Unités 5 | D1 | 5 | 10 | ja | |
| | P32 | 5a | | nee | 10' | Mondeling | Mondeling over Unités 1 t/m 5 + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname: -Presentatie in de klas in het Frans -Inleveren van 1 door de docent goedgekeurde Franse artikelen | C1 + C2 + F | 10 | 15 | nee | |
| | P33 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Luistertoets (afname tijdens de les) | B | 5 | 15 | nee | |
| 4 | P41 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijk | Libre Service Unités 6 + 7 | D1 | 5 | 10 | ja | |
| | P42 | 5a | | nee | 50' | Schriftelijk | Voortgangstoets lezen (afname tijdens de les) waarvan deels boektoets leesboek Frans | A+E1 | | 10 | nee | |
| | P43 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Schrijfvaardigheid (Ecrire+ materiaal docent) met gebruik van woordenboek. | D1+D2 | 5 | 10 | ja | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | 6a | | ja | 50' | Schriftelijk | Module 6 Grammaire / Module 1 Vocabulaire: nader op te geven stof door docent * | D1 | 5 | | ja | |
| | P52 | 6a | | nee | 50' | Schriftelijk | Module Literatuur: Teksten en periodes boek A5 + leesboek | E1+E2+E3 | 5 | | nee | |
| 6 | P61 | 6a | | ja | 100' | Schriftelijk | Module 3 Ecouter: Cito luistertoets | B | 20 | | ja | |
| | P62 | 6a | | ja | 100' | Schriftelijk | Module 2 Ecrire: Formele of informele brief met gebruik van woordenboek * | D1+D2 | 10 | | ja | |
| 7 | P71 | 6a | Artikelen voor 20-03-2021 | nee | 10' | Mondeling | Module 4: Parler + extra materiaal docent Voorwaarden voor deelname zijn: -Presentatie in de klas in het Frans -Inleveren van 2 door de docent goedgekeurde Franse artikelen | C1+C2+F | 15 | | nee | |
| | P72 | 6a | | ja | 50' | Schriftelijk | Module 5 Littérature moderne: leçons 1t/m6 + extra materiaal docent + leesboek | E1+E2+E3 | 5 | | ja | |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| Toegestane hulpmiddelen | geen woordenboek/leesboek tenzij anders aangegeven | | | | | | | | | | | |

| Periode | Toetscode | Leer jaar | Datum Deadline | Toets- week | Tijds Duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging ED | Weging rapport | Herkans baar |
|----------------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|--|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 1 | P11 | A5 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/m 7 En een thema | A, B, C en D | 8 | 20 | Ja |
| 2 | P21 | A5 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/m 8 | A, B en D | 8 | 20 | Ja |
| | P22 | A5 | 2 weken voor pta week | | 10 SLU | PO | Thema | A, B en C | | 10 | Nee |
| 3 | P31 | A5 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/9 | A, B en D | 12 | 25 | Ja |
| 4 | P41 | A5 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/m 10 | A, B en D | 12 | 25 | Ja |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | A6 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/m 5 + Historische context De Republiek | A, B en D | 20 | | Ja |
| 6 | P61 | A6 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 1 t/m 8 + Historische context De Verlichting | A, B en D | 20 | | Ja |
| 7 | P71 | A6 | | ja | 100' | Schriftelijk | Tijdvak 8 t/m 10 Historische context Duitsland + De Koude Oorlog | A, B en D | 20 | | Ja |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| Toegestane hulpmiddelen | | Algemeen: Woordenboek Nederlands Specifiek: n.v.t. | | | | | | | | | |

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020, cohort 2019-2022 Informatica A5

| Periode | Toets code | Leerjaar | Datum deadline | Toets week | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Nieuwe eind termen 1-8-19 | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|---------|------------|----------|----------------|------------------|-----------|------------------------------------|---|---------------------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | A4P11 | A4 | | Ja | 50' | Schriftelijk | Informatie digitaal, communicatie en taal. | C2,C3,C4 B | 7 | | Nee |
| | A4P12 | A4 | | Nee | | Praktische opdracht | Eerste website met HTML/CSS codeacademy | B1 t/m B4, F1 | 3 | | Nee |
| 2 | A4P21 | A4 | | Nee | | Praktische opdracht | Maken van een website met HTML/CSS | B1 t/m B4, F1 | 10 | | Nee |
| 3 | A4P31 | A4 | | Ja | 50' | Schriftelijk | Hardware en beeldbewerking met GIMP | E1, E2, F1 | 5 | | Nee |
| | A4P32 | A4 | | Nee | | Praktische opdracht | Beeldbewerking met GIMP | | 5 | | Nee |
| 4 | A4P41 | A4 | | Nee | | Praktische opdracht | Object georiënteerd programmeren, algoritmen en programma's. | D B1, D1, D2 | 10 | | Nee |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | P11 | A5 | | Ja, in pc-lokaal | 100' | Schriftelijk + Praktische opdracht | “Databases en SQL” : Informatie opvragen uit relationele databases. Security, Privacy en maatschappelijke implicaties. | H C1,C2,C5 F2,F3,F4 | 12 | | Ja |
| 6 | P21 | A5 | | ja | 50' | Schriftelijk | Informatiemodellering. | J | 7 | | Ja |
| | P22 | A5 | Week 2 | nee | | Praktische opdracht | “Casus Systeemontwikkeling”. Van informatiemodel naar Systeem | J | 9 | | Nee |
| 7 | P31 | A5 | | ja | 50' | Schriftelijk | Nieuwe technologieën en de gevolgen. Object georiënteerd programmeren met Greenfoot. | F P | 6 | | Ja |
| | P32 | A5 | Week 12 | nee | | Praktische opdracht | Greenfoot. | P | 10 | | Nee |
| 8 | P41 | A5 | | ja | 50' | Schriftelijk | Netwerken. Programmeren in PHP. | L D | 7 | | Ja |
| | P42 | A5 | Week 25 | nee | | Praktische opdracht | PHP | D | 9 | | Nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | | |

Toegestane hulpmiddelen algemeen: geen

Toegestane hulpmiddelen specifiek: geen

Het afsluitcijfer in Atheneum 5 is het ED-cijfer, omdat informatica wordt afgesloten in Atheneum 5.

| Periode | Toets Code | Leer -jaar | Vak | Datum Deadline | Toets-week | Tijds duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging PTA | Weging rapport | Herkans- baar? |
|-------------------------|------------|------------|------|---|------------|------------|----------------|--|--------------|------------|----------------|----------------|
| 1 | P11 | A5 | kua | | ja | 50' | toets | Cultuur van de moderne Begrippen en stromingen | A, B en C | | 10 | nee |
| | P12 | A5 | kua | Verspreid over de periode | nee | | Presentatie | Cultuur van de modernen | A, B en C | | 5 | nee |
| | P13 | A5 | kube | | | | Praktijk | Artistieke familie p1 | A en C | | 15 | nee |
| | P14 | A5 | kube | Week vóór PTAweek | | | Praktijk | Dummy + praktijkwerk | A en C | | 15 | nee |
| 2 | P21 | A5 | kua | | ja | 50' | Comp. toets | Cultuur van de modernen | A, B en C | | 25 | nee |
| | P22 | A5 | kube | Week vóór PTAweek | | | Praktijk | Dummy + praktijkwerk | A en C | | 15 | nee |
| 3 | P31 | A5 | kua | | ja | 50' | toets | Cultuur van de moderne en cultuur van de massa Begrippen en stromingen | A, B en C | | 20 | nee |
| | P32 | A5 | kua | Twee weken voor PTA week | | | Verslag | Hofcultuur | A, B en C | | 10 | nee |
| | P33 | A5 | kube | Week vóór PTAweek | | | praktijk | Dummy + praktijkwerk | A en C | 5 | 15 | nee |
| 4 | P41 | A5 | kua | | ja | 100' | Computer toets | Cultuur van de modernen en cultuur van de massa | A, B en C | | 30 | nee |
| | P42 | A5 | kube | Week vóór PTAweek | | | Theorie | Artistieke familie p1 tm p4 | A,B en C | 5 | 20 | nee |
| | P43 | A5 | kube | Week vóór PTAweek | | | Praktijk | Dummy + praktijkwerk (eindbeoordeling) | A,B en C | 15 | 20 | nee |
| | | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | A6 | kube | | | | Praktijk | Dummy + praktijkwerk | A,B en C | 20 | | nee |
| | | A6 | kua | | | | | Hofcultuur | A, B en C | | | |
| 6 | P61 | A6 | kube | | | | Praktijk | Dummy + praktijkwerk | A,B en C | 10 | | nee |
| | P62 | A6 | kube | | | | Theorie | Artistieke familie | A,B en C | 15 | | nee |
| | | A6 | kua | | | | | Cultuur van Romantiek en realisme | A, B en C | | | |
| | | A6 | kua | | nee | 180' | Proef - examen | Hofcultuur, CUltuur van Romantiek en realisme, Cultuur van de Modernen en Massacultuur | A, B en C | | | |
| 7 | P71 | A6 | kube | | | | Praktijk | mondeling (eindbeoordeling) | A,B en C | 20 | | nee |
| | P72 | A6 | kube | | | | Praktijk | Talentsnight Expo | A,B en C | 10 | | nee |
| Totaal | | | | | | | | | | 100 | 100/100 | |
| Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: woordenboek niet toegestaan (kua) /Specifiek: woordenboek wel toegestaan bij P41 (kua) en ath 6 | | | | | | | | |

Eindcijfer kunst = KuA (CSE) 50% + KuMu of KuBe 50%

Voor kunstbeeldend wordt 2/3 van het praktijkwerk in de les gemaakt en 1/3 mag je thuis doen

| Periode | Toets-code | Leer-jaar | Datum deadline | In toetsweek | Tijds-duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind-terminen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|---------|------------|-----------|-----------------|--------------|------------|---------------------|--|---------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | 15 oktober 2019 | Nee | | Praktische opdracht | Levensvragen, muziek en kunst 8-10 SLU | D | 20 | 20 | nee |
| 2 | P21 | 5a | | Ja | 50' | Schriftelijk | Mensbeelden en inleiding ethiek | B/ E | 30 | 30 | ja |
| 3 | P31 | 5a | 7 april 2020 | Nee | | Praktische opdracht | Geloof, wetenschap en filosofie (met debat en keuzeopdracht) 25 SLU | E | 25 | 25 | nee |
| 4 | P41 | 5a | 23 juni 2020 | Nee | | Praktische opdracht | Verhalen leren interpreteren met literaire of praktische opdracht (toepassen van een principe) 25 SLU | D | 25 | 25 | nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

NB!

- Het vak levo is (alleen) een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met ma, het pws en CKV)
- Geen *onderdeel* (dus ook niet levo) van het combinatiecijfer mag - volgens het examenreglement - lager dan een 4 bedragen.
- Geen hulpmiddelen tijdens de PTA toetsen toegestaan.
- Het vak wordt in Atheneum-5 afgerond.

| Periode | Toets code | Leer-jaar | Datum deadline | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Weging ED | Rapport weging | Eindtermen | Herkenbaar |
|---------|------------|-----------|----------------|-----------|------------|------------------|-----------|----------------|------------|------------|
| 1 | P11 | 5a | | | Deelname | | 10 | 25 | A B C D E | nee |
| 2 | P21 | 5a | | | Deelname | | 10 | 25 | A B C D E | nee |
| 3 | P31 | 5a | | | Deelname | | 10 | 25 | A B C D E | nee |
| 4 | P41 | 5a | | | Deelname | | 10 | 25 | A B C D E | nee |
| | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | 6a | | | Deelname | | 20 | | A B C D E | nee |
| 6 | P61 | 6a | | | Deelname | | 20 | | A B C D E | nee |
| 7 | P71 | 6a | | | Deelname | | 20 | | A B C D E | nee |
| Totaal | | | | | | | 100 | 100 | | |

N.B. * Als je door ziekte of andere redenen meer dan 10% van de gymlessen mist, ben je verplicht deze lessen in te halen. Eventueel geeft de docent een vervangende opdracht. Het vak lichamelijke opvoeding is in zijn geheel handelingsdeel, behalve de onderdelen deelname. Het totaal dient voldoende ($\geq 5,5$) of goed ($\geq 7,5$) te zijn afgerond. Wanneer een onderdeel niet is afgesloten, krijgt een leerling hiervoor een vervangende opdracht. Wordt deze vervangende opdracht niet voor het einde van de volgende periode ingeleverd, dan staat er voor dit onderdeel het cijfer één.

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum Deadline | Toetsweek | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar |
|---------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|---|---|----------------------------|-----------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijke toets | Hfd. 1: Wat is maatschappijleer? Hfd. 2: Rechtsstaat | Subdomein A1, A2, B2 + B3. | 25 | 25 | Ja |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijke toets | Hfd. 3: Parlementaire democratie | Subdomein C1, C2, C3 | 25 | 25 | ja |
| 3 | P31 | 5a | Nader te bepalen | Nee | | Onderzoek en verslag met logboek tijdens de les | Hfd. 4: Pluriforme samenleving | Subdomein E1, E2, E3, E4 | 25 | 25 | Nee |
| 4 | P41 | 5a | | ja | 50' | Schriftelijke toets | Hfd. 5: Verzorgingsstaat | Subdomein D1, D2, D3, D4 | 25 | 25 | Ja |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

- Het vak maatschappijleer is een schoolexamenvak (SE) en telt mee als onderdeel van het combinatiecijfer (samen met Levo, CKV, en het pws).
- Geen *onderdeel* van het combinatiecijfer (dus ook ma niet) mag, volgens het examenreglement, lager dan een 4 bedragen.
- Het vak wordt in Ath. 5 afgerond en dus niet in A6 gegeven.
- Er zijn geen toegestane hulpmiddelen.

**Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 management en organisatie Ath 5
(doubleurs A5, 2018 - 2019)**

| Per. | Toetscode | Leerjaar | Datum deadline | Toets week | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen* | Weging ED | Rapport weging | Herkans baar |
|--------|-------------------------|----------|------------------|------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 | P11 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Eenmanszaak 1, H1, H2 en H3 | C2, E2, C1 | 5 | 15 | ja |
| 2 | P21 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Eenmanszaak 1, H4 en H5 | E2, G | 5 | 20 | ja |
| 3 | P31 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Eenmanszaak 2, H1 t/m 3 | E2, G | 10 | 25 | ja |
| 3 | P32 | 5a | tzt via Magister | nee | | Schriftelijk / presentatie | Praktische opdracht Schrijven van een marketingplan Nodig: lesbrief Marketing en Logistiek. | D1, D2 | 10 | 10 | nee |
| 4 | P41 | 5a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Eenmanszaak 2, H4 Lesbrief Naamloze Vennootschap, H1 + 2 | C1, C2, E2, G | 10 | 30 | ja |
| 5 | P51 | 6a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Naamloze Vennootschap (helemaal) | C1, C2, E2, G | 20 | | ja |
| 6 | P61 | 6a | | ja | 100' | Schriftelijk | Lesbrief Industrie (helemaal) | E3, G | 20 | | ja |
| 7 | P71 | 6a | | ja | 100' | Schriftelijk | Examenmateriaal en examentraining. Diverse onderwerpen. | C1, C2, E1, E2, E3, G | 20 | | ja |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| | Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: (niet grafische) rekenmachine | | | | | | |

**Eindterm A (vaardigheden) komt in iedere periode aan bod*

In klas 5 tellen tussentoetsen mee voor het rapport met een wegingsfactor 5

In klas 6 is de weging VOORTOETS en EINDTOETS van de betreffende periode 1:5

| Per . | Toets code | Leer -jaar | Dead- line | Toets- week | Tijds duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging ED | Weging rapport | Herkans- baar |
|--|------------|------------|------------|-------------|------------|--------------|--|--------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| 1 | P11 | 5a | | Ja | 100' | schriftelijk | H6.1 Rekenvaardigheden H1 Elektriciteit H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H11.1 Rekenvaardigheden H7 Muziek en telecommunicatie (tot zover we komen) | A D1 C1 C2 A B1 | 3 | 10 | Ja |
| | P12 | 5a | | Nee | | practicum | Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 1. | I1 | | 5 | Nee |
| 2 | P21 | 5a | | Ja | 100' | schriftelijk | H6.2 Onderzoeksvaardigheden H1 Elektriciteit H5 Straling en gezondheid H11.2 Redeneren met verbanden en formules H7 Muziek en telecommunicatie H8 Elektromotor en dynamo (tot zover we komen) | A D1 B2 A B1 D2 | 5 | 20 | Ja |
| | P22 | 5a | | Nee | | practicum | Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 2. | I1 | | 5 | Nee |
| 3 | P31 | 5a | | Ja | 100' | schriftelijk | H2 Sport en verkeer Bewegingen H4 Sport en verkeer Krachten H8 Elektromotor en dynamo H11.3 De afgeleide gebruiken H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen (tot zover we komen) | C1 C2 D2 A C2 | 8 | 25 | Ja |
| | P32 | 5a | | Nee | | p.o. | Keuze katern | G1 | 2 | 5 | Nee |
| 4 | P41 | 5a | | Ja | 100' | schriftelijk | H5 Straling en gezondheid H7 Muziek en telecommunicatie H9 Sport en verkeer Arbeid, energie en vermogen H10 Zonnestelsel H11 Vaardigheden | B2 B1 C2 C3 A | 10 | 25 | Ja |
| | P42 | 5a | | Nee | | p.o. | Keuze katern | G2 | 2 | 5 | Nee |
| 5 | P51 | 6a | | Ja | 100' | schriftelijk | H1 - H2 - H4 - H8 - H10 - H12 - H13 (tot zover we komen) | D1,C1,C2,D2,C3,E2 | 18 | | Ja |
| | P52 | | | Nee | | practicum | Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 5. | I1 | 8 | | Nee |
| 6 | P61 | 6a | | Ja | 100' | schriftelijk | H5 - H7 - H9 - H12 - H13 - H14 (tot zover we komen) | B2,B1,C2,E2,F1 | 18 | | Ja |
| | P62 | 6a | | Nee | | practicum | Kan uit meerdere experimenten bestaan gedurende de periode 6. | I1 | 8 | | Nee |
| 7 | P71 | 6a | | Ja | 100' | schriftelijk | H1 - H2 - H4 - H5 - H7 - H8 - H9 - H10 - H13 - H14 | D,C,B,F1 | 18 | | Ja |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| Toegestane hulpmiddelen: (niet grafische) rekenmachine | | | | | | | Speciaal; Binas | | | | |

Formules uit eerdere PTA's worden bekend verondersteld en moeten in toetsen toegepast kunnen worden.

| Periode | Toets code | Leer-jaar | Datum deadline | In toetsweek | Tijds-duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging PTA | Weging rapport | Herkansbaar |
|-------------------------|------------|-----------|----------------|--------------|---------------------|------------------|--|---------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | P11 | 5 | | Nee | 40' | Schriftelijk | Taal en taalbeschouwing 1 | C | | 10 | Nee |
| | P12 | 5 | | Ja | 50' | Schriftelijk | Argumentatie: theorie en praktijk | D | 5 | 10 | Ja |
| | P13 | 5 | | Nee | 40' | PO | Verwerkingsopdracht literair werk | E1 | | 0 | Nee |
| 2 | P21 | 5 | | Nee | 40' | Schriftelijk | Poëzieanalyse | E2 | 5 | 15 | Nee |
| | P22 | 5 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Schrijfvaardigheid: beschouwing | C | 5 | 15 | Ja |
| | P23 | 5 | | Nee | 40' | PO | Verwerkingsopdracht literair werk | E1 | | 0 | Nee |
| 3 | P31 | 5 | | Nee | 40' | Schriftelijk | Taal en taalbeschouwing 2 | C | 5 | 10 | Nee |
| | P32 | 5 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Literatuurgeschiedenis | E3 | 5 | 15 | Ja |
| | P33 | 5 | | Nee | 40' | PO | Verwerkingsopdracht literair werk | E1 | | 0 | Nee |
| 4 | P41 | 5 | | Nee | 8' | Spreken | Spreekopdracht poëzie | B, E2 | 5 | 10 | Nee |
| | P42 | 5 | | Ja | 100' | Schriftelijk | Leesvaardigheid | A1, A2, A3, D | 5 | 15 | Ja |
| | P43 | 5 | | Nee | 40' | PO | Verwerkingsopdracht literair werk | E1 | | 0 | Nee |
| | P44 | 5 | | Nee | 40' | PO | Verwerkingsopdracht literair werk | E1 | | 0 | Nee |
| 5 | P51 | 6 | | Nee | | PO | Opdracht bundel poëzie ¹ | E2 | 3 | | Nee |
| | P52 | 6 | | Ja computer | 180' | Schriftelijk | Schrijfopdracht: essay | A1, A2, C | 15 | | Ja |
| 6 | P61 | 6 | | Nee | 40' | Schriftelijk | Taal en taalbeschouwing 3 | C | 10 | | Nee |
| | P62 | 6 | Week 1 P2 | Nee | | PO | Literatuur: inleveren literatuurlijst ² | n.v.t. | 0 | | Nee |
| | P63 | 6 | | Ja | 180' | Schriftelijk | Leesvaardigheid | A1, A2, A3, D | 5 | | Ja |
| 7 | P71 | 6 | | Nee | 8' | Spreken | Spreekopdracht (5 SLU) | B | 10 | | Nee |
| | P72 | 6 | | Ja | 15' | Spreken | Literatuurexamen ³ over de gelezen werken in atheneum 4, 5 en 6 | E1, E2, E3 | 22 | | Nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| Toegestane hulpmiddelen | | | Algemeen | | Markeerstift | Geén woordenboek | | | | | |
| | | | Specifiek | | *Essay: woordenboek | | | | | | |

Je leest in atheneum 5 vijf literaire werken. Bij deze literaire werken hoort een verwerkingsopdracht, die je voldoende moet afronden.

¹ Je levert je bundel digitaal in via ELO. Een geprinte versie daarvan overhandig je aan je docent. Te laat inleveren is een punt aftrek per dag.

² Je levert correcte literatuurlijst in via ELO; je docent krijgt daarvan een geprint exemplaar. Later inleveren kost je 1 punt aftrek per dag op het cijfer van P72.

³ Afname van de mondelingen vindt plaats in de periode van start PTA 2 tot en met PTA 3.

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020

O&O

Ath 5

| Periode | Toets code | Leerjaar | Datum Deadline | Toets week | Tijdsd uur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar? |
|---------|------------|----------|--------------------|------------|------------|------------|--|------------------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 | A4P11 | 4a | | Nee | n.v.t | PO | Project 1 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 5 | | Nee |
| 2 | A4P21 | 4a | | Nee | n.v.t | PO | Project 2 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 5 | | Nee |
| 3+4 | A4P31 | 4a | | Nee | n.v.t | PO | Project 3 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 5 | | Nee |
| 4 | A4P41 | 4a | | Nee | n.v.t | PO | Vaardigheidstraining 1 | A,B,C | 2,5 | | Nee |
| 4 | A4P42 | 4a | | Nee | n.v.t | PO | Vaardigheidstraining 2 | A,B,C | 2,5 | | Nee |
| 1+2 | P21 | 5a | T.z.t via Magister | Nee | n.v.t | PO | Productcijfer project 4 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 10 | 25 | Nee |
| 1+2 | P22 | 5s | T.z.t via Magister | Nee | n.v.t | PO | Procescijfer project 4 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 10 | 25 | Nee |
| 3+4 | P41 | 5a | T.z.t via Magister | Nee | n.v.t | PO | Productcijfer project 5 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 10 | 25 | Nee |
| 3+4 | P42 | 5s | T.z.t via Magister | Nee | n.v.t | PO | Procescijfer project 5 | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 10 | 25 | Nee |
| 4 | P43 | 5a | T.z.t via Magister | Nee | n.v.t | PO | Tussentijdse opzet Meesterproef | B2, B3 | | | Nee |
| 5 | P51 | 6a | | Nee | n.v.t. | PO | Opzet Meesterproef | B2, B3 | | | Nee |
| 5 | P52 | 6a | | Nee | n.v.t | PO | Tussentijds verslag en tussenpresentatie | | | | Nee |
| 6 | P61 | 6a | | Nee | n.v.t | PO | Definitieve verslag Meesterproef | | | | Nee |
| 7 | P71 | 6a | | Nee | n.v.t | PO | Meesterproef productcijfer | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 20 | | Nee |
| 7 | P72 | 6a | | Nee | n.v.t | PO | Meesterproef procescijfer | A,B,C,D1, 2, 3, 4, 5, 6 of 7 | 20 | | Nee |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

Voorwaarden voor het behalen van een Technasium certificaat:

- De gehele Meesterproef wordt afgesloten met ten minste het cijfer 5,6.
- Het eindcijfer O&O is ten minste 5,6.
- Het gemiddelde van P71 en P72 wordt vermeld op het certificaat.

| Periode | Toets-code | Leer-jaar | Datum deadline | In toetsweek | Tijds-duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging PTA | Weging rapport | Herkansbaar |
|---------|------------|-----------|----------------|--------------|--|--------------|---|---|------------|----------------|-------------|
| 1 | P12 | 5 | | ja | 100 ‘ | Schriftelijk | Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7 | B1, C4, C5 | 5 | 20 | ja |
| 2 | P21 | 5 | Eind p2 | nee | nvt | PO | Open onderzoek (mini-PWS) | A5, A6, A8, D2, E5 | 5 | 10 | nee |
| | P22 | 5 | | ja | 100 ‘ | Schriftelijk | Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10 | A14, E2, E3 | 5 | 20 | ja |
| 3 | P31 | 5 | | ja | 100 ‘ | Schriftelijk | Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 9 | A13, B1, C4, C6, C9, C10, F3, G3 | 7,5 | 20 | ja |
| 4 | P41 | 5 | Eind p4 | Nee | Studielast:8 uur, waarvan 1,5 uur thuis. | PO | PO Paracetamol | A5, A6, A8, D2, D3, D4 | 5 | 10 | nee |
| 4 | P42 | 5 | | ja | 100 ‘ | Schriftelijk | Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11 | A14, D3, D4, E2, E3 | 7,5 | 20 | ja |
| 5 | P51 | 6 | | ja | 120 ‘ | Schriftelijk | Toets hoofdstukken 1, 2, 4, 6, 7, 9, 13 | B1, C4, C5, D1, D2 | 20 | | ja |
| 5 | P51 | 6 | Eind p5 | nee | 100 | PO | Praktisch schoolexamen titreren | A5, A6, A8, D2 | 5 | | nee |
| 6 | P61 | 6 | | ja | 120 ‘ | Schriftelijk | Toets over hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12, 14 | A14, D3, D4, E2, E3, E4, G1 | 20 | | ja |
| 7 | P71 | 6 | | ja | 120 ‘ | Schriftelijk | Toets over hoofdstukken 1, 2, 4, 5, 6, 9, 15 | A13, A14, B1, C4, C5, C6, C8, C9, C10, E3, F1, F2, F3, F4, F5, G2, G3, G4, G5 | 20 | | ja |
| Totaal | | | | | | | | | 100 | 100 | |

Voor alle PTA toetsen geldt dat alle voorgaande hoofdstukken als voorkennis worden beschouwd en dus terug kunnen komen in de toetsen.

Toegestane hulpmiddelen bij alle toetsen: Binas 6^e editie + gewone rekenmachine

Eindtermen die aan bod komen in elke toets:

A1, A2, A3, A4, A7, A9, A10, A11, A12, A15, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C7, E1

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2018-2021

wiskunde A
Ath. 5

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum Deadline | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eindtermen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar? | |
|-------------------------|-----------|----------|----------------|----------------------------------|--------------|---|-----------------------|-----------|----------------|--------------|--|
| 1 | P11 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden Vaardigheden Blok 1 | | | 5 | | |
| | P12 | A5 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden H2 Statistiek Vaardigheden Blok 1 | A, B1, C, E12367 | 6 | 20 | Ja | |
| 2 | P21 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Periodieke functies Vaardigheden Blok 2 | | | 5 | | |
| | P22 | A5 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Periodieke functies H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden Blok 1,2 | A, C, E12345 | 7 | 20 | Ja | |
| 3 | P31 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 3 | | | 5 | | |
| | P32 | A5 | PTA 3 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 2,3 | A, B1, C, D1 | 8 | 20 | Ja | |
| 4 | P41 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies Vaardigheden Blok 4 | | | 5 | | |
| | P42 | A5 | PTA 4 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies H8 Samengestelde functies Vaardigheden Blok 2, 3, 4 | A, B, C, D23, E123456 | 9 | 20 | Ja | |
| 5 | P51 | A6 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo A H1 Normale verdeling H2 Hypothese toetsen Alle analyse + Vaardigheden Blok 1 | A, B, C, D1, E456, F | 25 | | Ja | |
| 6 | P61 | A6 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo A H3 Functies bewerken H4 Differentiëren Alle statistiek, kansrekening + Vaardigheden | A, B, C, D, E123 | 25 | | Ja | |
| 7 | P71 | A6 | PTA 3 | 150' | Schriftelijk | Alle examenstof van SE | A, B, C, D, E12345 | 20 | | Ja | |
| Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: Grafische rekenmachine | | | | | | | |

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2018-2021

wiskunde B
Ath. 5

| Perio- de | Toets code | Leer- jaar | Datum Deadline | Tijds- duur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging ED | Weging rapport | Herkans- baar? | |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------------------|--------------|---|------------------------|--------------|-------------------|-------------------|--|
| 1 | P11 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H1 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 1 | | | 5 | Nee | |
| | P12 | A5 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H1 Logaritmische functies H2 Functies bewerken Vaardigheden Blok 1 | A, B, C2 | 6 | 20 | Ja | |
| 2 | P21 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H3 Kettingregel Vaardigheden Blok 2 | | | 5 | Nee | |
| | P22 | A5 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H3 Kettingregel H4 Integreren Vaardigheden Blok 1, 2 | A, B1235, C | 7 | 20 | Ja | |
| 3 | P31 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H5 Cirkels Vaardigheden Blok 3 | | | 5 | Nee | |
| | P32 | A5 | PTA 3 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H5 Cirkels H6 Product en quotiëntfuncties Vaardigheden Blok 1,2, 3 | A, B1236, C12, E124 | 8 | 20 | Ja | |
| 4 | P41 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 4 | | | 5 | Nee | |
| | P42 | A5 | PTA 4 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo B H7 Meetkunde rekenen of redeneren H8 Goniometrische functies Vaardigheden Blok 1, 2, 3, 4 | A, B, C, D, E | 9 | 20 | Ja | |
| | | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | A6 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B H1 Exponentiële en logaritmische functies H2 Toepassingen van integreren Vaardigheden 1 | A, B, C, D, E12 | 25 | | Ja | |
| 6 | P61 | A6 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo B H3 Bewegingsvergelijkingen H4 Goniometrische formules H5 Functies onderzoeken Vaardigheden 2 | A, B, C, D, F | 25 | | Ja | |
| 7 | P71 | A6 | PTA 3 | 150' | Schriftelijk | H6: Afsluiting meetkunde Vaardigheden 3 Alle examenstof | A, B, C, D, E | 20 | | Ja | |
| Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: Grafische rekenmachine | | | | | | | |

Programma toetsing en afsluiting, cursus 2019 / 2020 cohort 2018-2021

wiskunde C
Ath. 5

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum Deadline | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar? |
|-------------------------|-----------|----------|----------------|----------------------------------|--------------|--|-------------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 | P11 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden Vaardigheden Blok 1 | | | 5 | Nee |
| | P12 | A5 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden H2 Statistiek Vaardigheden Blok 1 | A, B1, C, D, E12356 | 6 | 20 | Ja |
| 2 | P21 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Perspectief Vaardigheden Blok 2 | | | 5 | Nee |
| | P22 | A5 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Perspectief H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden Blok 1,2 | A, B1, C, D, E345, G | 7 | 20 | Ja |
| 3 | P31 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies Vaardigheden Blok 3 | | | 5 | Nee |
| | P32 | A5 | PTA 3 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 1,2,3 | A, B, C | 8 | 20 | Ja |
| 4 | P41 | A5 | | 40' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies Vaardigheden Blok 4 | | | 5 | Nee |
| | P42 | A5 | PTA 4 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies H8 Geschiedenis van de wiskunde Vaardigheden Blok 1, 2, 3, 4 | A, B1, C, E1345, H | 9 | 20 | Ja |
| | | | | | | | | | | |
| 5 | P51 | A6 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C H1 Normale verdeling H2 Logisch redeneren Vaardigheden Blok 1 | A, B1, E345, F | 25 | | Ja |
| 6 | P61 | A6 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C H3 Vorm en ruimte H4 Verbanden Vaardigheden 1, 2 | A, B, C, D, G | 25 | | Ja |
| 7 | P71 | A6 | PTA 3 | 150' | Schriftelijk | Alle examenstof van SE | A, B, C, D, F, G | 20 | | Ja |
| Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: Grafische rekenmachine | | | | | | |

| Periode | Toetscode | Leerjaar | Datum Deadline | Tijdsduur | Soort werk | Stofomschrijving | Eind- termen | Weging ED | Weging rapport | Herkansbaar? |
|-------------------------|-----------|----------|----------------|----------------------------------|--------------|---|----------------------|-----------|----------------|--------------|
| 1 | P11 | A5 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H1 Formules herleiden H2 Statistiek Vaardigheden Blok 1 | A, B1, C, D, E12356 | 6 | 25 | Ja |
| 2 | P21 | A5 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H3 Perspectief H4 Toevalsvariabelen Vaardigheden Blok 1,2 | A, B1, C, D, E345, G | 7 | 25 | Ja |
| 3 | P31 | A5 | PTA 3 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H5 Logaritmische functies H6 Rijen en recursie Vaardigheden Blok 2,3 | A, B, C | 8 | 25 | Ja |
| 4 | P41 | A5 | PTA 4 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 5 vwo A H7 Binomiale functies H8 Geschiedenis van de wiskunde Vaardigheden Blok 1, 2, 3 | A, B1, C, E1345, H | 9 | 25 | Ja |
| 5 | P51 | A6 | PTA 1 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C H1 Normale verdeling H2 Logisch redeneren Vaardigheden Blok 1 | A, B1, E345, F | 25 | | Ja |
| 6 | P61 | A6 | PTA 2 | 100' | Schriftelijk | Moderne wiskunde (editie 11) 6 vwo C H3 Vorm en ruimte H4 Verbanden Vaardigheden 1, 2 | A, B, C, D, G | 25 | | Ja |
| 7 | P71 | A6 | PTA 3 | 150' | Schriftelijk | Alle examenstof van SE | A, B, C, D, F, G | 20 | | Ja |
| Toegestane hulpmiddelen | | | | Algemeen: Grafische rekenmachine | | | | | | |

Bij de meeste blokken is een tussentoets over het eerste hoofdstuk van dat blok en/of is er een toets over vaardigheden. Deze toetsen tellen voor een weging 5 mee voor het rapport