



Programma van Toetsing en Afsluiting

VWO
2017-2020

VWO 4 **2017-2018**
VWO 5 **2018-2019**
VWO 6 **2019-2020**

- 1) Gemeenschappelijk deel
- 2) Profielvak verplicht
- 3) Profielkeuzevak

CM = Cultuur en maatschappij
EM = Economie en maatschappij
NG = Natuur en gezondheid
NT = Natuur en techniek

| VAK | AFKORTING | PROFIEL(EN) | PAGINA |
|------------------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Aardrijkskunde (3) | Ak | CM - EM | 3 |
| Biologie (2, 3) | Bio | NG - NT | 6 |
| Culturele kunstzinnige vorming (1) | CKV | CM - EM - NG - NT | 9 |
| Duits | Du | CM - EM | 13 |
| Economie (2, 3) | Eco | CM - EM | 17 |
| Engels | Eng | CM - EM - NG - NT | 20 |
| Frans (3) | Fr | CM - EM | 23 |
| Geschiedenis (2) | Gs | CM - EM | 26 |
| Kunsvak beeldend (2) | Kubv | CM | 28 |
| Latijnse taal en cultuur | LTC | CM - EM - NG - NT | 37 |
| Lichamelijke opvoeding (1) | LO | CM - EM - NG - NT | 40 |
| Maatschappijleer (1) | MI | CM - EM - NG - NT | 43 |
| Management en organisatie (3) | MO | EM | 45 |
| Natuur leven en techniek (3) | NLT | NG - NT | 48 |
| Natuurkunde (2, 3) | Na | NG - NT | 50 |
| Nederlands (1) | Nl | CM - EM - NG - NT | 52 |
| Scheikunde (2) | Sk | NG - NT | 55 |
| Spaans (3) | Sp | CM - EM | 56 |
| Wiskunde A (2,3) | WiA | CM - EM - NG | 59 |
| Wiskunde B (2) | WiB | NT | 61 |
| Wiskunde D (3) | WiD | NT | 64 |
| | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Ak

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 28 %

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Wereld (wereldbeeld) Het mondiale voedsel vraagstuk | GB 54 ^e druk Woordenboek NI | Schriftelijk | 45 min | 7 % | ja |
| 2 | Aarde (klimaat) Het mondiale klimaatvraagstuk | GB 54 ^e druk Woordenboek NI | Schriftelijk | 45 min | 7 % | ja |
| 3 | Gebieden (Zuid-Amerika) | GB 54 ^e druk Woordenboek NI | Schriftelijk | 45 min | 7 % | ja |
| 4 | Leefomgeving (wateroverlast) | GB 54 ^e druk Woordenboek NI | Schriftelijk | 45 min | 7 % | nee |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Lengte toetsen kan worden aangepast afhankelijk van lesrooster.

.....

Indien er in het vierde leerjaar nog geen SE toetsen worden afgenomen, dient de volgende opmerking te worden opgenomen bij het PTA van leerjaar 4:

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.

Indien er in het vierde leerjaar zowel voortgangstoetsen als SE-toetsen worden afgenomen, dient hier te worden vermeld wat de wegingsfactor van beiden in het OC-cijfer is.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Ak

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: ..%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|------------|-------------|
| | Volgt | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Indien de lesmethode beschikbaar is zal het pta worden aangevuld.

.....

Indien er in het vijfde leerjaar zowel voortgangstoetsen als SE-toetsen worden afgenomen, dient hier te worden vermeld wat de wegingsfactor van beiden in het OC-cijfer is.

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Ak

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: ..%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|-----------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|------------|-------------|
| | volgt | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: Indien de lesmethode beschikbaar is zal het pta worden aangevuld..... | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Biologie

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 25%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|--|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H1 (par. 1 t/m 4) H2 (par. 2 t/m 8) | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | Ja |
| 2 | H2 (par. 9) H4 (par. 1 t/m 9) | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | Ja |
| 3 | H3 (par. 2 t/m 5+7+8) | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | Ja |
| 4 | H5 (par. 1 t/m 8) H6 (par. 1 t/m 7) | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 7 | nee |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Biologie

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 25%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|---|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Thema 1 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | ja |
| 2 | Thema 2 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | ja |
| 3 | Thema 4 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 4 | ja |
| 4 | Thema 3 (par. 1 t/m 4) Thema 5 Thema 6 (par. 2 t/m 7) | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 9 | nee |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: Indien er in het vijfde leerjaar zowel voortgangstoetsen als SE-toetsen worden afgenomen, dient hier te worden vermeld wat de wegingsfactor van beiden in het OC-cijfer is. | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Biologie

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 50%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Thema 1+2 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 10 | ja |
| 2 | Thema 3+4 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 10 | ja |
| 3 | Volledige stof CE | Gewone rekenmachine Binas | Schriftelijk | 135 | 30 | ja |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: CKV

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4 naar behoren afsluiten

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|--|-----------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Thema 1 Warm draaien in ckv 1. kunstdossier vormgeven 2. Kunstautobiografie (je startdocument) 3. Spanning in muziek 4. Wereldliteratuur 5. Kunstenaarsgroep oprichten. | Aantekeningen nav van o.a. klassegereprekken/discussie internet. Beeldende middelen. Muziekfragmenten. Opdrachten als gegeven in magister. | -schriftelijk en P.O. | Kwartaal 1 | 15 | - |
| 2 | Thema 2 Wat is kunst? Wat doet kunst? Wat als er geen kunst was? P.O.: schildering sporthal P.O.: Het liefste bezit P.O.: Pop-art Essay schrijven over het thema. | Beeldende middelen waaronder fotografie en computer. "Conventionele" teken- en schildermaterialen. Directe discussie, activerende en inventariserende gesprekken en discussie. Opdrachten als gegeven in magister. | -schriftelijk en P.O. | Kwartaal 2 | 15 | - |
| 3 | Thema 3 Film en filmtechniek. Technieken en achtergronden van het medium film P.O. synopsis schrijven P.O. scenario schrijven P.O. storyboard tekenen P.O. filmpje maken (1 minuut of enkele minuten) | Divers videomateriaal. Documentatie en opdrachten als gegeven in magister. Boeken en aantekeningen n.a.v. klassegereprekken. | -schriftelijk en P.O. | Kwartaal 3 | 15 | |
| 4 | Thema 4 Humor Essay over de thematiek. Betoog over de grens van het toelaatbare in | Opdrachten als omschreven in magister. Aantekeningen n.a.v. klassegereprekken en | -schriftelijk en P.O. | Kwartaal 4 | 15 | |

| | | | | | | |
|---|--|------------|--|--|--|--|
| | humor / cabaret etc. P.O. "de limerick" of gedicht "denkend aan" P.O.: het moppenpracticum P.O. De cartoon n.a.v. een actueel nieuwsitem of een karikatuur. | discussie. | | | | |
| <p>Voor CKV dienen er in totaal 8 culturele activiteiten te worden ondernomen, waarvan wij ernaar streven dat er in de 4^e klas 6 worden uitgevoerd. De meeste daarvan zullen zelfstandig bezocht moeten worden en voorzien van een verslag plus toegangsbewijs of eigen fotomateriaal in het dossier worden opgenomen..</p> <p>Culturele activiteiten dienen over de verschillende kunstdisciplines te worden verdeeld (beeldend, film, toneel, dans, enz., enz.) en van PROFESSIONELE en CULTURELE kwaliteit te zijn.</p> <p>Alle opdrachten in de thema's en de CA's worden beoordeeld met een cijfer van 1 t/m 10.</p> <p>Voor de afronding van het vak dient de leerling <u>alle</u> opdrachten "naar behoren" in te leveren. Alleen dan wordt een opdracht en het totale dossier ter beoordeling aanvaard. Met "naar behoren" wordt bedoeld dat de leerling bij elke opdracht een overtuigende poging heeft gedaan tot het leveren van kwaliteit. Indien hier niet aan wordt voldaan, kan de leerling niet worden bevorderd naar vwo 5. Het CKV-dossier dient in vwo 5 te worden voltooid.</p> <p>Eventuele wijzigingen van het PTA worden uitsluitend na overleg met directie en studenten aangebracht</p> | | | | | | |
| | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: CKV

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5 naar behoren afsluiten

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--------------------|---|---|----------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 en later tot af. | Thema 5: Kunst? wat is echt wat is "nep"? P.O. essay over de thematiek. P.O. medley van covers van een enkel bekend lied of muziekstuk. P.O. Recensie over een boek, de verfilming daarvan en de verschillen/overeenkomsten. P.O. eigen versie van eigen versie van eigen versie van "bekend" schilderij. Of een eigen cover componeren en spelen (moet dan wel van uitzonderlijke kwaliteit zijn) | Aantekeningen n.a.v klassikale gesprekken. Theorie over de thematiek. Beeldende en audiovisuele middelen. Boeken en digitale bronnen. Opdrachten als gegeven in magister. | Schriftelijk en P.O. | Kwartaal 1. | 15. | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Voor CKV dienen er in totaal **8 culturele activiteiten** te worden ondernomen, waarvan wij ernaar streven dat er in de 4^e klas **5** worden uitgevoerd. De meeste daarvan zullen zelfstandig bezocht moeten worden en voorzien van een verslag plus toegangsbewijs of eigen fotomateriaal in het dossier worden opgenomen..

Culturele activiteiten dienen over de verschillende kunstdisciplines te worden verdeeld (beeldend, film, toneel, dans, enz., enz.) en van PROFESSIONELE en CULTURELE kwaliteit te zijn. **De totale gewing voor alle culturele activiteiten is 25 %**

Alle opdrachten in de thema's en de CA's worden beoordeeld met een **cijfer van 1 t/m 10**.

Voor de afronding van het vak dient de leerling alle opdrachten “naar behoren” in te leveren. Alleen dan wordt een opdracht en het totale dossier ter beoordeling aanvaard. Met “naar behoren” wordt bedoeld dat de leerling bij elke opdracht een overtuigende poging heeft gedaan tot het leveren van kwaliteit. Indien hier niet aan wordt voldaan, kan de leerling niet worden bevorderd naar vwo 6. Het CKV-dossier dient in vwo 5 te worden voltooid.

Eventuele wijzigingen van het PTA worden uitsluitend na overleg met directie en studenten aangebracht

*

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2020

Vak: Duits

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 0 %

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Duits

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 30%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|--|------------|-------------|
| 1 | Duitse literatuurgeschiedenis: PowerPointpresentatie in het Duits houden over 2 literatuurperioden / werkstuk over alle literatuurperioden maken | Internet en literatuurboeken | Mondeling en praktische opdracht | 15 PP-presentatie (tijdens de lessen) | 2 x 3,5 | ja |
| 1 | Leestoets + signaalwoorden en tekstverbanden | Woordenboek D-NL | schriftelijk | 90 | 5 | ja |
| 2 | Spreektoets – afspraken maken / mening geven / plaatje beschrijven / klacht uitten / uitleggen hoe iets werkt | 10 Duitse steekwoorden | mondeling | 15 | 3 | ja |
| 2 | Kijkdossier PO *2) 2 Duitse documentaires (toets), 2 Duitse nieuwsberichten (over twee actualiteiten berichten), 2 Duitse serieafleveringen (samenvatting) 2 Duitse films (recensie) | Internet / tv / radio | schriftelijk | n.v.t. | 3 | nee |
| 3 | 10 Portfolio-opdrachten met foutenanalyse of verbeterde teksten *3) | Internet / woordenboek NL-D | schriftelijk | n.v.t. | 3 | nee |
| 3 | Luistertoets Cito-Havo met Duitse vraagstellingen an antwoorden | n.v.t. | schriftelijk | 60 | 3 | nee |
| 4 | Informeel brief | Woordenboeken NL-D | schriftelijk | 90 | 3 | ja |
| 4 | Literatuur/Leesdossier *4) | Woordenboek D-NL / | mondeling | 15 | 3 | nee |

*2) Elke opdracht moet bestaan uit minstens 200 Nederlandse woorden. De cijfer voor deze opdrachten tellen voor 50% en de toets met vragen over de documentaires ook voor 50% mee, samen 100%.

*3) Elke opdracht moet bestaan uit minstens 250 Duitse woorden en minstens een keer door de leerling worden verbeterd of een foutenanalyse worden gemaakt.

*4) Het literatuur/leesdossier bestaat uit het lezen van 2 Duitse leesboeken. De cijfer wordt middels een mondelinge overhoring bepaald.

Aanvullingen/opmerkingen:

De PowerPointpresentatie in het Duits en de praktische opdracht over alle literatuurperiodes tellen elk voor 3,5 % mee.

De schoolexamens van periode 1,2,3 (behalve luistervaardigheid en literatuur/leesdossier) zijn herkansbaar. In totaal kan er echter maar 1 toets voor het vak Duits worden herkanst!

Naast de schoolexamens zullen er handelingsopdrachten moeten worden gemaakt. Deze moeten met een voldoende afgesloten worden.

Leesvaardigheid/signaalwoorden (12%) + schrijfvaardigheid (6%) + luistervaardigheid (6%) + spreekvaardigheid (3%) + Literatuur/Leesdossier (3%) = SE-Cijfer (30%)

De SE-toetsen tellen bij het bepalen van het overgangscijfer 2x mee.

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Duits

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 70 %

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Informeel brief | Woordenboeken | schriftelijk | 90 | 15 | ja |
| 1 | Duitse Literatuur: | Internet / reader / Duitse | mondeling / | 15 | 5 | nee |

| | | | | | | |
|---|--|--|---------------------|-----|----|-----|
| | Lyriek-Dossier (opdrachten mk. uit de reader en aantekeningen tijdens de les in het Duits) / voordragen van een gedicht / PP-presentatie over dichter en gedichtinterpretatie van het voorgedragen gedicht | gedichten | praktische opdracht | | | |
| 1 | Leestoets = signaalwoorden in tekst kenmerken – tekstverbanden eraan toekennen / examenidoom vertalen | Woordenboek D-NL | schriftelijk | 45 | 5 | ja |
| 2 | Luistervaardigheid – Cito-toets Vwo 2019 | geen | schriftelijk | 70 | 15 | nee |
| 2 | Leestoets oud-vwo-examen + vertalen van veelvoorkomende woorden op examens | Woordenboek D-NL na het vertalen van het examenidoom | schriftelijk | 150 | 5 | ja |
| 3 | Spreekvaardigheid – Cito spreekvaardigheidstoets | geen | mondeling | 20 | 15 | ja |
| 3 | Literatuur/leesdossier *2) | Woordenboeken D-NL | mondeling | 15 | 3 | nee |
| 3 | Leestoets oud-vwo-examen | Woordenboek D-NL | schriftelijk | 150 | 7 | ja |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Aanvullingen/opmerkingen:

*2) Het literatuur/leesdossier bestaat uit het lezen van 2 Duitse leesboeken. De cijfer wordt middels een mondelinge overhoring bepaald.

Opmerkingen: De schoolexamens van periode 1,2,3 (behalve luistervaardigheid, literatuur/leesdossier en Lyriekdossier) zijn herkansbaar. In totaal kan er echter maar 1 toets voor het vak Duits worden herkanst!

Naast de schoolexamens zullen er handelingsopdrachten moeten worden gemaakt. Deze moeten met een voldoende afgesloten worden.

Leesvaardigheid (20%) + schrijfvaardigheid (15%) + luistervaardigheid (15%) + spreekvaardigheid (15%) + Lyriekdossier (5%) = SE-Cijfer (70%)

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: economie

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 14%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|---|--|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 2 | Hoofdstuk 1-6 Lesbrief Vraag en Aanbod | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 90 | 5% | ja |
| 3 | Hoofdstuk 1-4 Lesbrief levensloop | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 90 | 4% | ja |
| 4 | Lesbrief Levensloop Lesbrief Vraag en Aanbod | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 135 | 5% | nee |
| <p>Periode 1: Voortgangstoets (2 teller, stof: lesbrief Levensloop H1 t/m H3) en SO (1 teller, lesbrief Levensloop H1+H2)</p> <p>Periode 2: SO (1 teller, lesbrief Levensloop: H1 t/m H4)</p> <p>N.B: gezamenlijk tellen de voortgangstoets en 2 SO's in het overgangscijfer even zwaar mee als de eerste PTA-toets (6%). Periode 2 tot en met 4: PTA-toetsen (zie schema).</p> | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: economie

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 26%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|--|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Hoofdstuk 1-4 Lesbrief Mobiliteit | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 90 | 5 | ja |
| 2 | Lesbrief Mobiliteit (alle hoofdstukken) | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 135 | 6 | ja |
| 3 | Hoofdstuk 1-5 Lesbrief Marktgedrag | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 90 | 5 | ja |
| 4 | Lesbrief Marktgedrag (alle hoofdstukken) Lesbrief Mobiliteit (alle hoofdstukken) | Rekenmachine (Let op: grafische rekenmachine is niet toegestaan!) | schriftelijk | 135 | 7 | nee |
| 1-4 | Essay (onderwerpen volgen nog) | Lesbrieven | schriftelijk | | 3 | nee |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: economie

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 60%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|--|---------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Lesbrief Economische Crisis | Leren theorie en aantekeningen, maken opgaven werkboek. rekenmachine toegestaan. | schriftelijk | 135 | 18 | ja |
| 2 | Lesbrief Wereldeconomie | Leren theorie en aantekeningen, maken opgaven werkboek. rekenmachine toegestaan. | schriftelijk | 135 | 18 | ja |
| 3 | Lesbrief Levensloop Lesbrief Marktgedrag Lesbrief Vraag en Aanbod Lesbrief Mobiliteit Lesbrief Economische Crisis Lesbrief Wereldeconomie | Leren theorie en aantekeningen, maken opgaven werkboek. rekenmachine toegestaan | schriftelijk | 135 | 24 | nee |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Engels.

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 0%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| nvt | | | | | | |
| <i>In de vierde klas worden nog geen <u>toetsen</u> voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.</i> | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019**Vak: Engels****Leerjaar: vwo 5****Weging PTA leerjaar 5: 20%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------------|------------|-------------|
| 1 | Schrijfvaardigheid (formele brief) | Woordenboeken | Schriftelijk | 90 min. | 10% | Ja |
| 4 | Literatuurgeschiedenis* | geen | Schriftelijk | 2 toetsen 45 min. | 10% | Ja |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: Bovengenoemde SE Literatuurgeschiedenis en schrijfvaardigheid wegen beide 10% en de overige (voortgangs-) toetsen wegen 80% in het OC-cijfer. | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Engels

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 80%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|------------|-------------|
| 1 | Schrijfvaardigheid (betoog) | Woordenboeken | Schriftelijk | 90 min. | 10% | Ja |
| Eind januari | Luistervaardigheid | n.v.t. | Schriftelijk | 60 min. | 20% | Nee |
| Nader in te vullen | Spreekvaardigheid | n.v.t. | Mondeling | 15 min. | 20% | Ja |
| Nader in te vullen | Literatuur (3 boeken) | Woordenboeken | Schriftelijk | 3x45 min. | 3x5% | Ja |
| Nader in te vullen | Leesvaardigheid ² | Woordenboeken | Schriftelijk | 1x45 min 2x90min | 3x5% | Ja |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen: PTA toetsen worden met uitzondering van de onderdelen literatuurgeschiedenis en een gedeelte van schrijfvaardigheid (brief) afgenomen in het examenjaar. Het schoolexamen bestaat uit 5 onderdelen, te weten: schrijfvaardigheid, luistervaardigheid, spreekvaardigheid, literatuur/leesdossier & leesvaardigheid. 1) Het onderdeel literatuur bestaat uit 3 literatuur(boek)toetsen en/of leesdossiers. De 3 boektoetsen tellen elk voor 5% 2) Het onderdeel Leesvaardigheid bestaat uit 3 toetsen bestaande uit VWO-examenteksten afkomstig uit voorgaande jaren.</p> | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Frans

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 0%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------|------------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven

In klas 4 worden er hoofdstuktoetsen, vaardigheidstoetsen en SO's afgenomen. De toetsen hebben een weging van '2' en de SO's hebben een weging '1'.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019**Vak: Frans****Leerjaar: vwo 5****Weging PTA leerjaar 5: 30%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 3 | Spreekvaardigheid | - | Mondeling | 20 min | 5 | Nee |
| 3 | Luistervaardigheid | - | Luistertoets | 90 min | 10 | Nee |
| 4 | Schrijfvaardigheid | Woordenboek FA/NL NL/FA | Schriftelijk | 90 min | 5 | Nee |
| 4 | Leesvaardigheid | Woordenboek FA/NL | Schriftelijk | 135 min | 10 | Nee |
| | | | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: In VWO 5 worden zowel SE toetsen afgenomen als hoofdstuk/vaardigheidstoetsen. Deze toetsen (OC) hebben een weging (2) en de SO's hebben een weging (1). | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Frans

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 70%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Schrijfvaardigheid | Woordenboek FA/NL NL/FA | Schriftelijk | 135 | 20 | Ja |
| 1 | Examenidoom | - | Schriftelijk | 45 | 10 | Nee |
| 2 | Spreekvaardigheid | | Mondeling | 20 | 10 | Ja |
| 2 | Luistervaardigheid | - | Luistertoets | 90 | 20 | Nee |
| 3 | Literatuur | | Schriftelijk | 90 | 10 | Nee |

Aanvullingen/opmerkingen:

.....
.....

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: geschiedenis

Leerjaar: VWO 4

2017-2018

Weging PTA leerjaar 4: 22 %

| SE | omschrijving leerstof | toetsvorm | tijdsduur | weging (%) | Inhaal/ herkans |
|----|--|--------------|-----------|------------|-----------------|
| 1 | Handboek Historisch Overzicht tijdvak 1 en 2 | Schriftelijk | 90 min | 4 | ja |
| 2 | Handboek Historisch Overzicht tijdvak 1 tot en met 4 | Schriftelijk | 90 min | 6 | ja |
| 3 | Handboek Historisch Overzicht tijdvak 1 tot en met 6 | Schriftelijk | 90 min | 6 | ja |
| 4 | Handboek Historisch Overzicht tijdvak 1 tot en met 8 | Schriftelijk | 90 min | 6 | nee |

Opmerkingen: Je hebt in VWO 4 één herkansingsmogelijkheid voor geschiedenis. De toetsvorm kan in overleg gewijzigd worden. Er zijn twee so's die als gemiddelde kolom voor 3% meetellen als overgangscijfer.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: geschiedenis

Leerjaar: VWO 5

2018-2019

Weging PTA leerjaar 5: 42 %

| SE | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur | Weging (%) | Inhaal/ herkans |
|----|--|--|--------------|-----------|------------|-----------------|
| 1 | Rechtsstaat en democratie | Aantekeningen, informatieve sites zoals geschiedenisportaal.nl | Schriftelijk | 90 min | 10 | ja |
| 2 | Handboek Historisch Overzicht tijdvak 9 en 10 en thema WO II | Aantekeningen, informatieve sites zoals geschiedenisportaal.nl | Schriftelijk | 90 min | 10 | ja |

| | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|--------|----|--------|
| 3 | Thema Samen leven en thema Made in China | Aantekeningen, informatieve sites zoals geschiedenisportaal.nl | Presentatie/Schriftelijk | 90 min | 10 | nee/ja |
| 4 | Historische context De Koude Oorlog (HHO 9 en 10) | Aantekeningen, informatieve sites zoals geschiedenisportaal.nl | Schriftelijk | 90 min | 12 | nee |
| Opmerkingen: Je hebt in VWO 5 één herkansingsmogelijkheid voor geschiedenis. De toetsvorm kan in overleg gewijzigd worden. | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: geschiedenis Leerjaar: VWO 6 2019-2020 Weging PTA leerjaar 6: 36 %

| SE | omschrijving leerstof | toetsvorm | tijdsduur | weging (%) | Inhaal/ herkans |
|--|---|--------------|-----------|------------|-----------------|
| 1 | Historische context De Republiek (HHO 4, 5 en 6) en Thema Bling bling | Schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| 2 | Historische context Duitsland (HHO 8 en 9) en KA tijdvak 1 tot en met 10 | Schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| 3 | Historische context Verlichting en revoluties (HHO 7 en 8) en KA tijdvak 1 t/m 10 | Schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| Opmerkingen: Je hebt in VWO 6 één herkansingsmogelijkheid voor geschiedenis. De toetsvorm kan in overleg gewijzigd worden. | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: KUBV (WGE) Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 30%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---|---|-----------------|------------|-------------|
| 1 | <p>Kunst communiceert. Affiche tegen zinloos geweld.</p> <p>Het doel van kunst. Onderzoek de functie en communicerende werking van kunst in de geschiedenis en het doel er van. Onderzoek het thema geweld in de kunst.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |
| 1 | Behandeling thematiek/examenstof: Prehistorie t/m klassieke oudheid. | Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | 90 | 2 | |
| 2 | <p>Iconische waarde. Maak een 3D kunstwerk met iconische waarde in materiaal naar keuze.</p> <p>Kunst met een boodschap. Onderzoek op welke wijze en waarom kunstenaars een boodschap in een kunstwerk leggen. Daarbij onderzoek je wat iconische waarde voor jou betekent.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |
| 2 | Behandeling thematiek/examenstof: Cultuur van de kerk. | Art History: Cultuur van de kerk. Powerpoints. Zelfgemaakte | Schriftelijke toets. | 90 | 2 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|----|------------|--|
| | | samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | | | | |
| 3 | <p>Architectuur. Ontwerp een gebouw met een algemeen belang en maak dit op schaal. Maak 2D ontwerpen en schaalmodellen. Werk vanuit een centraal thema: rust, veiligheid, kracht, betrouwbaarheid.</p> <p>Gebouw met algemeen belang. Onderzoek openbare (bv. religieuze) gebouwen met een algemeen belang.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |
| 3 | Behandeling thematiek/examenstof: Hofcultuur deel 1. | Art History: Hofcultuur. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | 90 | 5 | |
| 4 | <p>Grafische technieken. Maak een serie linoleum-werken in zwart/wit en in kleur.</p> <p>Geschiedenis van grafische kunst. Onderzoek diverse grafische technieken en verzamel voorbeelden van kunstenaars die met deze technieken werken.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|----|---|--|
| | | | | | | |
| 4 | Behandeling thematiek/examenstof: Hofcultuur deel 2. | Art History: Hofcultuur. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | 90 | 5 | |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen: Bij alle praktische opdrachten breng je verslag uit waarin je je proces evalueert en waarin je reflecteert op je ontwikkeling. Je documenteert dit werk in een portfolio. Beroepsoriëntatie en mogelijkheden binnen het werkveld komen ter sprake tijdens de lessen. Eventuele (vergaande) wijzigingen in het pta vinden alleen plaats bij hoge uitzondering en in overleg met directie en de leerlingen. Enigszins afwijken van de gestelde opdrachteisen kan in overleg met docent als dit wenselijk is in relatie tot je persoonlijke beeldende groei en de ontwikkeling van je ideeën. De enige doch streng na te leven restrictie is dat je hierbij moet blijven vasthouden aan de gestelde leerdoelen.</p> | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: KUBV (WGE) Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 30%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|--|---|-----------------|------------|-------------|
| 1 | <p>Burgerlijke cultuur Maak een in 17^e -eeuwse stijl geschilderd schilderij waarin op calvinistische wijze een symbolische boodschap wordt overgebracht, bedoeld voor deze tijd: 21^e eeuw.</p> <p>Calvinisme Onderzoek de kunst in de tijd van het calvinisme in de Gouden Eeuw. Breng hierin de schilderijstijl en diverse kunstenaars naar voren.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |
| 1 | Behandeling thematiek/examenstof: Burgerlijke cultuur. | Art History: Burgerlijke cultuur. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | | 4 | |
| 2 | <p>Tijdlijn Maak een tijdlijn met sub-stromingen in de 18^e en 19^e eeuw. De vorm die je geeft aan het eindwerk is vrij, zolang het een eigen creatie is.</p> <p>18^e en 19^e eeuw Onderzoek sub-stromingen binnen de 18^e</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend | | 2 2 | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|--|------------|--|
| | en 19 ^e eeuw. | | onderzoek. | | | |
| 2 | Behandeling thematiek/examenstof: Romantiek & Realisme. | Art History: Romantiek & Realisme. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | | 2 | |
| 3/4 | Kunststromingen 20^e eeuw. Maak een serie van minimaal drie schilderijen geïnspireerd op drie verschillende stromingen uit de 20 ^e eeuw. Moderne kunst Onderzoek naar kunststromingen uit de eerste helft van de 20 ^e eeuw. | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 2 2 | |
| 3 | Behandeling thematiek/examenstof: Cultuur van het moderne Deel 1 | Art History: Cultuur van het moderne. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | | 6 | |
| 4 | Behandeling thematiek/examenstof: Cultuur van het moderne Deel 2 | Art History: Cultuur van het moderne. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | | 6 | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Bij alle praktische opdrachten breng je verslag uit waarin je je proces evalueert en waarin je reflecteert op je ontwikkeling. Je documenteert dit werk in een portfolio. Beroepsoriëntatie en mogelijkheden binnen het werkveld komen ter sprake tijdens de lessen. Eventuele (vergaande) wijzigingen in het pta vinden alleen plaats bij hoge uitzondering en in overleg met directie en de leerlingen. Enigszins afwijken van de gestelde opdrachteisen kan in overleg met docent als dit wenselijk is in relatie tot je persoonlijke beeldende groei en de ontwikkeling van je ideeën. De enige doch streng na te leven restrictie is dat je hierbij moet blijven vasthouden aan de gestelde leerdoelen.

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: KUBV(WGE)

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 40%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---|---|-----------------|------------|-------------|
| 1 | <p>Een hype ontketenen. Bedenk en ontwerp een product en ontketen een hype. Werk het concept uit in 2D en maak een schaalmodel (3D).</p> <p>Hype. Onderzoek het fenomeen 'hype'. Neem hierin de verschillen mee tussen hypes, trends en mode.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 4 4 | |
| 1 | Behandeling thematiek/examenstof: Massacultuur. | Art History: Massacultuur. Powerpoints. Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | Schriftelijke toets. | | 6 | |
| 2 | <p>Zelfportret Maak een zelfportret aan de hand van multidisciplinaire technieken.</p> <p>Mixen Onderzoek hoe je diverse technieken en disciplines kan combineren en integreren in één kunstwerk. Bekijk diverse stijlen, kunstenaars en breng jouw visie naar voren.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 4 4 | |
| 2 | Geef een presentatie over een zelfgekozen onderwerp binnen het examenthema | Art History: Massacultuur. Powerpoints. | Mondelinge presentatie. | | 6 | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|--|---|--|
| | Massacultuur. | Zelfgemaakte samenvattingen. A4 van M. T. van de Kamp. | | | | |
| 3 | <p>Kunst reageert! Reageer op twee jaar KUBV met een kunstwerk binnen een thematiek die die jou de afgelopen tijd aansprak of juist niet. Je mag de vrijheid pakken, zolang je d.m.v. een 2D of 3D werk op doordachte wijze reageert op de gekozen thematiek.</p> <p>ÓF (optionele keuze)</p> <p>Kunst scheidt sfeer! Op eigen vrije wijze één of meerdere abstracte of semi-abstracte interpretaties schilderen van een gedicht.</p> <p>Visie in beeld Onderzoek jouw gedachten, visie en idealen binnen de kunst.</p> | Boeken en digitale bronnen. Instructie/coaching. | PO | | 4 | |
| | | | Schriftelijk en beeldend onderzoek. | | 4 | |
| 3 | <p>Kunstanalyse. Maak bij 4 verschillende kunstwerken een kunstanalyse. Dit betreft één kunstwerk uit elk examenthema en binnen verschillende kunstdisciplines.</p> | | Schriftelijk onderzoek. | | 4 | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Bij alle praktische opdrachten breng je verslag uit waarin je je proces evalueert en waarin je reflecteert op je ontwikkeling. Je documenteert dit werk in een portfolio. Beroepsoriëntatie en mogelijkheden binnen het werkveld komen ter sprake tijdens de lessen. Eventuele (vergaande) wijzigingen in het pta vinden alleen plaats bij hoge uitzondering en in overleg met directie en de leerlingen. Enigszins afwijken van de gestelde opdrachteisen kan in overleg met docent als dit wenselijk is in relatie tot je persoonlijke beeldende groei en de ontwikkeling van je ideeën. De restrictie is dat je hierbij moet blijven vasthouden aan de gestelde leerdoelen.

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2028

Vak: Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: vwo 4 (2017-2018)

Weging PTA leerjaar 4: 0%

| Week | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm ^{*1)} | Tijdsduur (min) | weging | Herkansbaar |
|-------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------|--------|-------------|
| 39 | Disco 24 ² | Disco II | schriftelijk | 45 | 10 | Ja |
| 43/44 | Cultuur 1 Rome 1 en 2 | Rome, leven met het verleden en Forum | schriftelijk | 90 | 3 | Ja |
| 43/44 | Disco 25 + teksten ³ | Disco II | schriftelijk | 45 | 10 | Ja |
| 49 | Disco 26 ² | Disco II | schriftelijk | 90 | 10 | Ja |
| 2/3 | Cultuur 2 Rome 3 en 4 | Rome, leven met het verleden en Forum | schriftelijk | 45 | 3 | Ja |
| 2/3 | Disco 27 + teksten ² | Disco II | schriftelijk | 45 | 10 | Ja |
| 12 | Disco 28 ³ | Disco II | schriftelijk | 90 | 10 | Ja |
| 12 | Cultuur 3 Rome 5 t/m 8 | Rome, leven met het verleden en Forum | presentatie | 15 | 3 | Nee |
| 14 | Disco 29 + teksten ³ | Disco II | schriftelijk | 45 | 10 | Ja |
| 21 | Disco 30 ³ | Disco II | schriftelijk | 45 | 10 | Ja |
| 26 | Disco 32+teksten ² | Disco II | schriftelijk | 90 | 15 | Ja |
| 26 | Cultuur 4 Rome 9 en 10 | Rome, leven met het verleden en Forum | presentatie | 15 | 3 | Nee |
| 26 | Po's cultuur | Rome, leven met het verleden en Forum | divers | varieert | 3 | Nee |

Aanvullingen/opmerkingen:

² na 2 schriftelijke overhoringen

³ na 3 schriftelijke overhoringen

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven. Het zijn alle overgangscijfers.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: vwo 5 (2018-2019)

Weging PTA leerjaar 5: 50%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|--|--|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | LEGO hoofdstuk 1 en 3 Grammatica en vocabulaire Cultuur 1 Mythologische verhalen | LEGO, woordenboek La-Ne Forum 1 | Schriftelijk | 90 min | 6 | Ja |
| | | | Schriftelijk | 45 min | 3 | Ja |
| 2 | LEGO hoofdstuk 6 Grammatica en vocabulaire Cultuur 2 Griekse en Romeinse Kunst | LEGO, woordenboek La-Ne Forum 3 en 4 | Schriftelijk | 90 min | 6 | Ja |
| | | | Schriftelijk | 45 min | 3 | Ja |
| 3 | LEGO hoofdstuk 8 Grammatica en vocabulaire Cultuur 3 Klassiek toneel | LEGO, woordenboek La-Ne Forum 2 | Schriftelijk | 90 min | 6 | Ja |
| | | | Schriftelijk | 45 min | 3 | Ja |
| 4 | LEGO hoofdstuk 14 Grammatica en vocabulaire Cultuur 4 Sterke vrouwen | LEGO, woordenboek La-Ne Themaboek Sterke vrouwen uit de Oudheid | Schriftelijk | 90 min | 6 | Ja |
| | | | Presentatie | 15 min | 3 | Nee |
| 1-4 | Vijf proefvertalingen Praktische opdrachten | Woordenboek La-Ne | Schriftelijk | 450 min | 11 | Ja |
| | | | Variërend | 45 min | 3 | Nee |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen: Je hebt in VWO 5 één herkansingsmogelijkheid voor het cultuurdeel. De toetsvorm kan in overleg gewijzigd worden</p> | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020**Vak: Latijnse taal en cultuur****Leerjaar: vwo 6 (2019-2020)****Weging PTA leerjaar 6: 50%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm* | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---------------------------|-----------------------|--|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Epische poëzie I | Eindexamenmethode Woordenboek La-Ne | schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| 2 | Epische poëzie II | Eindexamenmethode Woordenboek La-Ne | schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| 3 | Epische poëzie III | Eindexamenmethode Woordenboek La-Ne | schriftelijk | 90 min | 12 | ja |
| 1-3 | Vijf proefvertalingen | Woordenboek La-Ne | schriftelijk | 450 min | 14 | ja |
| Aanvullingen/opmerkingen: | | | | | | |

Vak: LO

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: ..%

| Periode | Omschrijving leerstof | Wijze van beoordelen | Toetsvorm *) | Studielast | weging (%) | Herkansbaar |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|
| Sportperiode 1 Augustus/ september | Introductie LO Sporten periode 1 Inl. evaluatieverslag 1 | presentie presentie o/v/g | HO HO Schr. | 2 8 2 | | |
| Sportperiode 2 Oktober/ november | Sporten periode 2 Inl. evaluatieverslag 2 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 3 November/december | Sporten periode 3 Inl. evaluatieverslag 3 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO Schr. HO | 8 2 2 | | |
| Sportperiode 4 Januari/ februari | Sporten periode 4 Inl. evaluatieverslag 4 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 5 Februari/ maart | Sporten periode 5 Inl. evaluatieverslag 5 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO Schr. HO | 8 2 2 | | |
| Sportperiode 6 Maart/ april | Sporten periode 6 Inl. evaluatieverslag 6 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 7 Mei/juni | Sporten periode 7 Inl. evaluatieverslag 7 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO HO Schr. | 8 2 2 | | |
| 5 juli 2018 | Uiterste inleverdatum verslagen | | | | | |
| Totaal | | | | 78 | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Gedurende het gehele jaar geldt de 80 % regeling. Deze houdt in dat een leerling verplicht is om minimaal 80 % van de lessen actief aan de les deel te nemen. In totaal mag je slechts 5 lessen missen in V4, met een maximum van 1x per periode. Kan een leerling hier om wat voor reden dan ook niet aan voldoen, dan zal in overleg met de desbetreffende docent en na overleg van een medische verklaring, een vervangende opdracht moeten worden gemaakt of zullen lessen moeten worden ingehaald.

De opdrachten zoals hierboven vermeld moeten minimaal met een voldoende of naar behoren worden afgerond. Alleen als LO met een voldoende is afgerond kan je aanspraak maken op je overgang.

Evaluatieverslagen dienen telkens na afloop van een sportperiode te worden ingeleverd. In deze verslagen geven de leerlingen een reflectie en evaluatie van de periode.

Vak: LO

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: ..%

| Periode | Omschrijving leerstof | Wijze van beoordelen | Toetsvorm *) | Studielast | weging (%) | Herkansbaar |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|
| Sportperiode 1 Augustus/ september | Sporten periode 1 Inl. evaluatieverslag 1 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 2 Oktober/ november | Sporten periode 2 Inl. evaluatieverslag 2 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 3 November/ december | Sporten periode 3 Inl. evaluatieverslag 3 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO Schr. HO | 8 2 2 | | |
| Sportperiode 4 Januari/ februari | Sporten periode 4 Inl. evaluatieverslag 4 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 5 Februari/ maart | Sporten periode 5 Inl. evaluatieverslag 5 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO Schr. HO | 8 2 2 | | |
| Sportperiode 6 Maart/ april | Sporten periode 6 Inl. evaluatieverslag 6 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 7 Mei/juni | Sporten periode 7 Inl. evaluatieverslag 7 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO HO Schr. | 8 2 2 | | |
| Juni 2019 | Uiterste inleverdatum verslagen | | | | | |
| aug2018–juni2019 | Microteaching | | HO | 2 | | |
| Totaal | | | | 78 | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Gedurende het gehele jaar geldt de 80 % regeling. Deze houdt in dat een leerling verplicht is om minimaal 80 % van de lessen actief aan de les deel te nemen. In totaal mag je slechts 5 lessen missen in V5, met een maximum van 1x per periode. Kan een leerling hier om wat voor reden dan ook niet aan voldoen, dan zal in overleg met de desbetreffende docent en na overleg van een medische verklaring, een vervangende opdracht moeten worden gemaakt of zullen lessen moeten worden ingehaald.

De opdrachten zoals hierboven vermeld moeten minimaal met een voldoende of naar behoren worden afgerond. Alleen als LO met een voldoende is afgerond kan je aanspraak maken op je overgang.

Evaluatieverslagen dienen telkens na afloop van een sportperiode te worden ingeleverd. In deze verslagen geven de leerlingen een reflectie en evaluatie van de periode.

Microteaching is het lesgeven aan elkaar. Dit moet 1x gedaan worden in vwo5. Dit kan alleen bij een docent van het VOS.

Vak: LO

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: ..%

| Periode | Omschrijving leerstof | Wijze van beoordelen | Toetsvorm *1) | Studielast | weging (%) | Herkansbaar |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|-------------------|-------------|------------|-------------|
| Sportperiode 1 augustus/september | Sporten periode 1 Inl. evaluatieverslag 1 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 2 Oktober/november | Sporten periode 2 Inl. evaluatieverslag 2 | presentie o/v/g | HO Schr. | 8 2 | | |
| Sportperiode 3 November/december | Sporten periode 3 Inl. evaluatieverslag 3 Inhaaldag | presentie o/v/g presentie | HO Schr. HO | 8 2 2 | | |
| Maart 2020 | Uiterste inleverdatum verslagen | | | | | |
| Totaal | | | | 32 | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Gedurende het gehele jaar geldt de 80 % regeling. Deze houdt in dat een leerling verplicht is om minimaal 80 % van de lessen actief aan de les deel te nemen. In totaal mag je slechts 2 lessen missen in V6, met een maximum van 1x per periode. Kan een leerling hier om wat voor reden dan ook niet aan voldoen, dan zal in overleg met de desbetreffende docent en na overleg van een medische verklaring, een vervangende opdracht moeten worden gemaakt of zullen lessen moeten worden ingehaald.

De opdrachten zoals hierboven vermeld moeten minimaal met een voldoende of naar behoren worden afgerond. Alleen als LO met een voldoende is afgerond kan je aanspraak maken op je overgang.

Evaluatieverslagen dienen telkens na afloop van een sportperiode te worden ingeleverd. In deze verslagen geven de leerlingen een reflectie en evaluatie van de periode.

Vak: Maatschappijleer**Leerjaar: vwo 5****Weging PTA leerjaar 5: 100%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---------------------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------|
| 1 | Thema Wat is maatschappijleer? & Thema Rechtsstaat De docent geeft aan welke hoofdstukken uit het thema Rechtsstaat voor de toets moeten worden geleerd. + behandelde actualiteiten | n.v.t. | Schriftelijk | 45 | 15 | Ja |
| 1 | PO Rechtsstaat | Internet en boeken | PO | In de les en thuis | 10 | Nee |
| 2 | Thema Pluriforme samenleving De docent geeft aan welke hoofdstukken uit het thema Pluriforme samenleving voor de toets moeten worden geleerd + behandelde actualiteiten | n.v.t. | Schriftelijk | 45 | 15 | Ja |
| 2 | PO pluriforme samenleving | Internet en boeken | PO | In de les en thuis | 10 | Nee |
| 3 | Thema Parlementaire democratie De docent geeft aan welke hoofdstukken uit het thema Parlementaire democratie voor de toets moeten worden geleerd. + behandelde actualiteiten | n.v.t. | Schriftelijk | 45 | 15 | Ja |
| 3 | PO parlementaire democratie | Internet en boeken | PO | In de les en thuis | 10 | Nee |

| | | | | | | |
|--|--|--------------------|--------------|--------------------|----|-----|
| 4 | Thema verzorgingsstaat De docent geeft aan welke hoofdstukken uit het thema Verzorgingsstaat voor de toets moeten worden geleerd + behandelde actualiteiten | n.v.t. | Schriftelijk | 45 | 15 | Nee |
| 4 | PO verzorgingsstaat | Internet en boeken | PO | In de les en thuis | 10 | Nee |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen:</p> <p>Praktische opdrachten dienen op tijd te worden ingeleverd. Te laat inleveren levert punten aftrek op tot een minimum van 1.0 Er mag maar één tentamen herkanst worden. Let op maatschappijleer wordt dit jaar afgesloten en telt in een combinatiecijfer mee voor het eindexamen</p> | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Management & Organisatie

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 12%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 2 | Hoofdstuk 5-9 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 3 | Ja |
| 3 | Hoofdstuk 10-12 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 4 | Ja |
| 4 | Hoofdstuk 13-16 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 5 | Nee |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Voortgangstoetsen en SO's in leerjaar 4:

Periode 1: Voortgangstoets over Hoofdstuk 1-3 (2 teller) en 1 SO (1 teller).

Periode 2,3 en 4: 1 SO (1 teller) per periode.

Gezamenlijk tellen de voortgangstoets en 4 SO's in het overgangscijfer even zwaar mee als de laatste PTA-toets (5%).

Periode 2 tot en met 4: Naast een SO worden er PTA-toetsen afgenomen (zie schema hierboven).

Herkansbare toetsen kunnen maximaal 1 keer worden herkanst.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019**Vak: Management & Organisatie****Leerjaar: vwo 5****Weging PTA leerjaar 5: 33%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Hoofdstuk 17-21 en 22, 23 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 4 | Ja |
| 2 | Hoofdstuk 24-26 en herhaling hoofdstuk 10-12 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 6 | Ja |
| 3 | Hoofdstuk 27-30 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 8 | Ja |
| 4 | Hoofdstuk 31, 33 en herhaling 13-16 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 9 | Nee |
| | Marketingplan | Methodeboeken, internet | Praktische opdracht | n.v.t. | 6 | Nee |

Herkansbare toetsen kunnen maximaal 1 keer worden herkanst.

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020**Vak: Management & Organisatie****Leerjaar: vwo 6****Weging PTA leerjaar 6: 55%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Hoofdstuk 32-34, 37, 38 en herhaling hoofdstuk 22-26 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 13 | Ja |
| 2 | Hoofdstuk 41-45 en herhaling hoofdstuk 27-31 | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 13 | Ja |
| 3 | Eindtoets over alle examenstof | Gewone rekenmachine | Schriftelijk | 135 | 25 | Ja |
| | Excel spreadsheet maken | Hoofdstukken 35, 36, 39, 40 | Praktische opdracht | n.v.t. | 4 | Nee |
| | | | | | | |

Herkansbare toetsen kunnen maximaal 1 keer worden herkanst.

Vak: NLT

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 40%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Forensisch onderzoek | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 2 | Food and fuel. | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 3 | Van 2d naar 3d | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 4 | Proeven van vroeger | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Vak: NLT

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 40%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | CERN | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 2 | Van 2d naar 3d | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 3 | Hart en vaten. | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| 4 | CO ₂ opslag of onzin? | Moduleboekje | Verslag en product | | 10% | Nee |
| | | | | | | |

Vak: NLT

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 20%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | Metten aan melkwegstelsels Kwantumstructuur van materie | Moduleboekje | Verslag en product | | 6,7% | Nee |
| 2 | Kwantumstructuur van materie Modelleren | Moduleboekje | Verslag en product | | 6,8% | Nee |
| 2 | Dynamische Modelleren | Moduleboekje | Verslag en product | | 6,7% | Nee |
| | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Natuurkunde

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 0%

*In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.***Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019**

Vak: Natuurkunde

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 20%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Domein | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---------------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| 5 | H14 Kern en deeltjes | E3 | | Praktische opdracht | | 1 (5%) | Nee |
| | H8 Trillingen, H9 Golven | B1 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| 6 | H10 Electromagnetisme | E2 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H11 Elektrische velden | D2 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| 7 | | | | | | | |
| | H13 Straling | B2 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 1 (5%) | Ja |
| 8 | H12 Atoomfysica | C1 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H15 Biofysica | G1 | | Praktische opdracht | | 1 (5%) | Nee |
| | H12 Atoomfysica H18 Astrofysica | C1 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 1 (5%) | Ja |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Natuurkunde

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 80%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Domeinen | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|---|--------------|---------------------------------------|--|-----------------|------------|-------------|
| 9 | H1 Bewegen in grafieken, H2 Bewegen en rekenen, H4 Kracht en beweging, H6 Kracht als vector, H7 Energie omzetten, H17 Gravitatie en | C1, C2 en C3 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 135 | 20% | ja |
| 10 | H10 EM, H12 Atoomfysica, H13 Straling, H18 Astrofysica en H19 Quantumwereld | E2, B2 en F1 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 135 | 25% | Ja |
| 11 | H3 Elektriciteit, H8 Trillingen, H9 Golven en H11 Elektrische velden | D1, B1 en D2 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 135 | 25% | Ja |
| | Dossier | | | Schriftelijk en/of praktische opdracht | | 10% | |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen: Eventuele praktische opdrachten, dossieropdrachten en SO's worden opgenomen in het dossier.</p> | | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018
Cohort 2017-2020

Vak: Nederlands

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 5%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| P4 | Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen | | Schriftelijk | 45 min. | 5% | |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In de vierde klas wordt een toets voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.

Indien er in het vierde leerjaar zowel voortgangstoetsen als SE-toetsen worden afgenomen, dient hier te worden vermeld wat de wegingsfactor van beiden in het OC-cijfer is.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Nederlands

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 50%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------|------------|-------------|
| P1 | Cursus voorbereiding op het hoger onderwijs, Nieuw Nederlands, samenvatten | | Schriftelijk | 90 min. | 5% | ja |
| ? | Spreekvaardigheid, Nieuw Nederlands, cursus Spreken hs. 1, discussie SO's leesvaardigheid, formuleren, woordenschat en spelling | | Mondeling | | 5% | Nee |
| ? | | | schriftelijk | | 10% | nee |
| P2 | Schrijven, Nieuw Nederlands, cursus Schrijven, brief | | schriftelijk | 90 min. | 10% | ja |
| P3 | Argumenteren, Nieuw Nederlands, cursus argumenteren | | schriftelijk | 90 min. | 10% | ja |
| P4 | Literatuurgeschiedenis* | | Mondeling en schriftelijk | 45 min. | 10% | Nee |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> Literatuurgeschiedenis wordt op drie momenten in het jaar getoetst. | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020**Vak: Nederlands****Leerjaar: vwo 6****Weging PTA leerjaar 6: 45%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| P1 | Schrijfvaardigheid, betoog | | schriftelijk | 180 min. | 15% | ja |
| P2 | Spreekvaardigheid, debat | | mondeling | | 5% | nee |
| | Literatuurlijst met minimaal 15 titels, waarvan 3 werken voor 1880 | | mondeling | 25 min. | 20% | nee |
| P3 | Leesvaardigheid, voorbereiding examen | | schriftelijk | 90 min. | 5% | nee |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Voor het mondeling literatuur kan de leerling vanaf de eerste dag van het schooljaar een afspraak maken met de docent.

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Scheikunde

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 5 %

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H1 chemische rekenen | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H2 bindingstypen | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H1 chemische rekenen + H2 bindingstypen | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 2 | Nee |
| 2 | H3 Organische chemie | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H4 zouten | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H3 organische chemie + H4 zouten | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 2 | Nee |
| 3 | H5 reacties in beweging | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H3 organische chemie + H4 zouten+ H5 reactie in beweging | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 2 | Nee |
| 4 | H6 evenwichten | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 45 | 1 | Nee |
| | H1 t/m H6 | BINAS en eenvoudige rekenmachine | Schriftelijk | 90 | 2 | Nee |
| | Dossier | | | | 1 (5%) | |
| Aanvullingen/opmerkingen: Eventuele praktische opdrachten, dossieropdrachten en SO's worden opgenomen in het dossier. | | | | | | |

PTA van 5 en 6 vwo volgt nog.

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Spaans

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: n.v.t.

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Spaans

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 10%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|---|--|-------------------------|-----------------|------------|-------------|
| 2 | Alledaagse situaties in het Spaans | Voraf oefenen en laten toetsen. Geen hulpmiddelen toegestaan. | Mondeling | n.v.t | 2,5 | Ja |
| 3 | Brief schrijven | Voraf oefenen en laten toetsen. Woordenboek en brief schema | Schriftelijk | 150 | 2,5 | Ja |
| 4 | Alledaagse gesprekken begrijpen | Voraf oefenen en laten toetsen. Geen hulpmiddelen toegestaan | Luister | 50 | 2,5 | Ja |
| 1,2,3,4 | Handelingsopdrachten (Grammatica , Idioom en mondeling) | Stof behandelen, bespreken, oefenen en laten toetsen gedurende het hele jaar | Schriftelijk/ mondeling | n.v.t | 2,5 | Inhaal |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen:</p> <p>1.Het gemiddelde van alle 3 S.E. (mondeling, schriftelijk en luister) plus het gemiddelde van alle opgenomen h.o.'s en het gemiddelde van alle s.o.'s vormt het eind S.E. cijfer. Alle s.o.'s bij elkaar vormen een cijfer die gelijkwaardig is aan één h.o. cijfer. Dat betekent dat de S.E. cijfer is de gemiddelde van 4 cijfers: 3 S.E. cijfers plus de gemiddelde van alle h.o.'s.</p> <p>2. P.O. cijfer weegt 3%</p> | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Spaans

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 90%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm *1) | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---|---|--|-------------------------|-----------------|------------|-------------|
| 2 | Alledaagse situaties in het Spaans | Vooraf oefenen en laten toetsen. Geen hulpmiddelen toegestaan. | Mondeling | n.v.t | 22,5 | Ja |
| 3 | Brief schrijven | Vooraf oefenen en laten toetsen. Woordenboek en brief schema | Schriftelijk | 150 | 22,5 | Ja |
| 3 | Alledaagse gesprekken begrijpen | Vooraf oefenen en laten toetsen. Geen hulpmiddelen toegestaan | Luister | 50 | 22,5 | Ja |
| 1,2,3 | Handelingsopdrachten (Grammatica , Idioom en mondeling) | Stof behandelen, bespreken, oefenen en laten toetsen gedurende het hele jaar | Schriftelijk/ mondeling | n.v.t | 22,5 | Inhaal |
| <p>Aanvullingen/opmerkingen:</p> <p>1.Het gemiddelde van alle 3 S.E. (mondeling, schriftelijk en luister) plus het gemiddelde van alle opgenomen h.o.'s en het gemiddelde van alle s.o.'s vormt het eind S.E. cijfer. Alle s.o.'s bij elkaar vormen een cijfer die gelijkwaardig is aan één h.o. cijfer. Dat betekent dat de S.E. cijfer is de gemiddelde van 4 cijfers: 3 S.E. cijfers plus de gemiddelde van alle h.o.'s.</p> <p>2. P.O. cijfer weegt 3%</p> | | | | | | |

*1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2020

Vak: Wiskunde A

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 0%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---------------------------------------|-----------|-----------------|------------|---------------------------------------|
| | In periode 1 t/m 4 worden (ook buiten de toetsweken) 6 toetsen afgenomen. Hoofdstukken: 1.Getallen en variabelen 2.Combinatoriek 3.Verbanden en grafieken 4.Het kansbegrip 5.Beschrijvende statistiek 6.Machtsverbanden | G en R 11e editie hoofdstuk 1 t/m 6 | | | | Één van de eerste 5 afgenomen toetsen |
| | | GR in fabrieksinstelling | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In dit jaar worden geen schoolexametoetsen afgenomen.

Dit jaar worden 6 repetities afgenomen. Het gemiddelde van deze repetities is het overgangscijfer naar het volgende leerjaar. In de herkansingsperiode is één van de eerste 5 toetsen herkansbaar.

Tussendoor worden kleine schriftelijke opdrachten afgenomen.

Vak: Wiskunde A**Leerjaar: vwo 5****Weging PTA leerjaar 5: 40%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|--|--|---------------------------------------|--------------|--|------------|-------------|
| 1 | H7. Kansrekening H9. Kansverdelingen | G en R 11 ^e editie en GR | schriftelijk | 90 | 10 | nee |
| 2 | H8 Rijen en veranderingen H10. Differentiëren | idem | schriftelijk | 90 | 10 | ja |
| 3 | H11.Toetsen van hypothesen | idem | schriftelijk | 90 | 5 | nee |
| 4 | K.Lineair programmeren | Idem | schriftelijk | Nvt. Inleveren opdracht vóór toetsweek 4 | 5 | nee |
| 4 | Alle behandelde examenstof tot nu toe | idem | schriftelijk | 135 | 10 | nee |
| | | GR in fabrieksinstelling | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: | | | | | | |
| Tussendoor worden kleine schriftelijke opdrachten afgenomen. *1) schriftelijk, luistertoets, mondeling, praktische opdracht | | | | | | |

Vak: wiskunde A**Leerjaar: vwo 6****Weging PTA leerjaar 6: 60%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H12.Exponenten en logaritmen | G en R 11 ^e editie | schriftelijk | 90 | 20 | ja |
| 2 | H13.Toepassing van de differentiaalrekening | idem | schriftelijk | 90 | 20 | ja |
| 3 | H14 allerlei formules En totale examenstof !! | idem | schriftelijk | 120 | 20 | nee |
| | | GR in fabrieksinstelling | | | | |
| Aanvullingen/opmerkingen: | | | | | | |

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Wiskunde B**Leerjaar: vwo 4****Weging PTA leerjaar 4: 0%**

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H1 Functies en Grafieken H2 De afgeleide functie (Domein B: functies, grafieken en vergelijkingen Domein C: Differentiaal- en integraalrekening) | GR | schriftelijk | 90 | 0 | ja |
| 2 | H3 Vergelijkingen en herleidingen H5 Machten en exponenten Domein B: functies, grafieken en vergelijkingen | GR | schriftelijk | 90 | 0 | ja |
| 3 | H6 Differentiaalrekening H7 Goniometrische functies (Domein C: Differentiaal- en integraalrekening Domein D: Goniometrische functies) | GR | schriftelijk | 90 | 0 | ja |
| 4 | H4 Meetkunde H8 Meetkunde met coördinaten (Domein E: Meetkunde met coördinaten) | GR | schriftelijk | 90 | 0 | nee |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Een van de toetsen mag aan het eind van het schooljaar herkanst worden.

Voor berekening van het OC tellen de toetsen uit periode 1, 2, 3 en 4 alle 1x mee.

In de vierde klas worden nog geen toetsen voor het Programma van Toetsing en Afsluiting gegeven.

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Wiskunde B

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 25%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---------------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H9 Exponentiele en logaritmische functies (Domein B: functies, grafieken en vergelijkingen Domein C: Differentiaal- en integraalrekening) | GR | schriftelijk | 90 | | |
| 2 | H10 Meetkunde met vectoren H4, H8 (Domein E: Meetkunde met coördinaten) | GR | schriftelijk | 135 | 5 | ja |
| 3 | H11 Integraalrekening (Domein C: zie boven) | GR | schriftelijk | 90 | | |
| 4 | Eindtoets met examenopgaven over machts- exponentiele, logaritmische en goniometrische functies. Herleiden, transformeren, differentiëren en integreren. H1 t/m3, H5t/m7, H9, H11) (Domein B(zie boven), C(zie boven) en D: Goniometrische functies) | GR | schriftelijk | 135 | 15 | ja* |
| | Keuze-onderwerp: Nader te bepalen | | Praktische opdracht | | 5 | Nee |

Aanvullingen/opmerkingen:

*herkansbaar in VWO-6

Voor berekening van het OC tellen de toetsen uit periode 1, 2 en 3 alle 1x en de toets uit periode 4 2x mee.

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Wiskunde B

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 75%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H12 Goniometrische formules H13 Limieten en asymptoten Functies, grafieken en vergelijkingen. H1,3,7,9 (Domein B: functies, grafieken en vergelijkingen Domein D: Goniometrische functies) | GR | schriftelijk | 135 | 25 | ja |
| 2 | H14 Meetkunde toepassen H4,8,10 (Domein E: Meetkunde met coördinaten) | GR | schriftelijk | 135 | 25 | ja |
| 3 | H15 Afgeleiden en primitieven H1,2,3,6,7,9,11,12 (Domein C: Differentiaal- en integraalrekening) | GR | schriftelijk | 135 | 25 | ja |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

Van de vier SE-toetsen (v5 periode 4 en v6 periode 1,2 en 3) mag één toets herkanst worden

Programma van toetsing en afsluiting 2017-2018

Vak: Wiskunde D

Leerjaar: vwo 4

Weging PTA leerjaar 4: 30%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H4 Matrices Domein G: wiskunde in wetenschap en H: Keuzeonderwerpen | GR | schriftelijk | 90 | 5 | Ja* |
| 2 | H1: Combinatoriek H3: Kansrekening H5 Discrete kansverdelingen (Domein B1: Combinatoriek B2: Kansrekening, B3 Toevalsvariabelen, B4 Kansverdelingen) | GR | schriftelijk | 90 | 10 | Ja* |
| 3 | H2 Discrete wiskunde Domein C1: discrete dynamische systemen | GR | schriftelijk | 90 | 5 | Ja* |
| 4 | H6 Discrete dynamische modellen Domein C1 (zie boven) Domein C3 toepassingen van discrete en dynamische systemen | GR | schriftelijk | 90 | 10 | nee |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In overleg kan worden gekozen voor een presentatie of een praktische opdracht ter vervanging van de schriftelijke toets

* één van de SE-toetsen mag schriftelijk worden herkanst

Programma van toetsing en afsluiting 2018-2019

Vak: Wiskunde D

Leerjaar: vwo 5

Weging PTA leerjaar 5: 40%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|--|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H7 Bewijzen Domein D1: Analytische en synthetische methoden | GR | schriftelijk | 90 | 5 | Ja* |
| 2 | H10 Complexe getallen H16 Complexe functies Domein E: complexe getallen | GR | schriftelijk | 90 | 15 | Ja* |
| 3 | H8 Ruimte meetkunde H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen Domein D1: Analytische en synthetische methoden Domein D3: De ruimte | GR | schriftelijk | 90 | 10 | Ja* |
| 4 | H11 Lineaire algebra Domein G wiskunde in de wetenschap en H: keuzeonderwerpen | GR | schriftelijk | 90 | 10 | nee |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In overleg kan worden gekozen voor een presentatie of een praktische opdracht ter vervanging van de schriftelijke toets

* één van de SE-toetsen mag schriftelijk worden herkanst

Programma van toetsing en afsluiting 2019-2020

Vak: Wiskunde D

Leerjaar: vwo 6

Weging PTA leerjaar 6: 30%

| SE periode | Omschrijving leerstof | Toegestane bronnen en/of hulpmiddelen | Toetsvorm | Tijdsduur (min) | weging (%) | Herkansbaar |
|------------|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|------------|-------------|
| 1 | H12 Continue kansverdelingen H14 Mathematische statistiek Domein B4: kansverdelingen Domein B5: toetsen van hypothesen Domein B6: correlatie en regressie | GR | schriftelijk | 90 | 15 | Ja* |
| 2 | H15 Continue dynamische modellen Domein C2: continue dynamische systemen Domein C3: toepassingen van discrete en continue dynamische modellen | GR | schriftelijk | 90 | 10 | Ja* |
| 3 | H13 Kegelsneden Domein D Meetkunde | GR | schriftelijk | 90 | 5 | Ja* |
| | | | | | | |

Aanvullingen/opmerkingen:

In overleg kan worden gekozen voor een presentatie of een praktische opdracht ter vervanging van de schriftelijke toets

* één van de SE-toetsen mag schriftelijk worden herkanst