



**Programma
van
Toetsing en Afsluiting**

**IVKO – Havo
2022 - 2024**

September 2022

Inhoudsopgave

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Voorwoord..... | 3 |
| De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement | 4 |
| De belangrijkste onderdelen uit het IVKO-examenreglement..... | 7 |
| Slaag/zak regeling havo | 10 |
| PTA's per vak..... | 11 |
| Beeldende vorming | 12 |
| Beeldende vorming tweede kunstvak | 12 |
| Biologie | 13 |
| Culturele kunstzinnige vorming (CKV) | 15 |
| Dans..... | 16 |
| Dans tweede kunstvak | 17 |
| Drama | 17 |
| Drama tweede kunstvak..... | 19 |
| Duits..... | 20 |
| Economie | 21 |
| Engels | 22 |
| Frans..... | 23 |
| Geschiedenis | 24 |
| Kunst algemeen (KUA)..... | 24 |
| Kunst algemeen (KUA) tweede kunstvak..... | 26 |
| Lichamelijke opvoeding (LO) | 27 |
| Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB) | 28 |
| Maatschappijleer | 28 |
| Maatschappijwetenschappen | 30 |
| Muziek..... | 31 |
| Muziek tweede kunstvak | 32 |
| Natuur, leven en techniek (NLT)..... | 32 |
| Nederlands..... | 34 |
| Profielwerkstuk..... | 35 |
| Rekenen..... | 36 |
| Scheikunde | 37 |
| Wiskunde A..... | 38 |
| Wiskunde B..... | 39 |

Voorwoord

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het schoolexamen. Het is belangrijk dit PTA goed te lezen, zodat je precies weet wat er van je verwacht wordt en wat je van de school mag verwachten met betrekking tot alle aspecten die te maken hebben met het schoolexamen.

Dit PTA bestaat uit een algemeen gedeelte en een vakinhoudelijk gedeelte.

Algemeen gedeelte

In dit deel staan de belangrijkste onderdelen van het Examenreglement en de zak-slaagnorm.

Het Examenreglement bestaat uit een MSA-en een IVKO deel. Het MSA-Examenreglement bevat artikelen die gelden voor alle MSA scholen. Het IVKO-Examenreglement bevat artikelen die alleen voor het IVKO gelden. Deze twee examenreglementen vormen samen alle rechten en plichten waar iedereen bij examens aan gehouden is.

In dit PTA zijn de belangrijkste regels opgenomen. Aan deze regels kunnen geen rechten ontleend worden; zij zijn slechts een klein gedeelte van het examenreglement. Voor de volledige beschrijvingen wordt verwezen naar het Examenreglement dat is gepubliceerd op de IVKO-website. Belangrijk om hierin nu te vermelden is een wijziging (deadline is deadline) in het protocol voor de praktische opdrachten.

Vakinhoudelijk gedeelte

Dit deel geeft per vak een overzicht van alle schoolexamenonderdelen, inclusief de planning en weging. Het betreft hier toetsen en schoolexamens. Zodoende weet iedereen aan het begin van het voorexamenjaar al wat er de komende twee jaar van je verwacht wordt.

De inhoud van dit boekje wordt met de kandidaten doorgenomen door de mentor (algemene gedeelte) en vakdocenten (vakinhoudelijke gedeelte). De ouders worden voorgelicht op de ouderavond aan het begin van het schooljaar.

Bij alle vakspecifieke PTA's is aangegeven welke domeinen het examen betreft. Een volledige beschrijving van de examenstof vind je op www.examenblad.nl. Op deze site vind je ook alle formele regelingen en examenroosters.

Schoolexamens (SE's) worden hoofdzakelijk in de SE-weeken afgenomen. De SE-weeken staan gepland in de laatste week van elke periode. In de eerste week van de nieuwe periode zijn de inhaalmoment(en) voor leerlingen die in de SE-week geoorloofd toetsen hebben gemist. Enkele schoolexamentoetsen vinden plaats buiten deze weken, zie hiervoor de vakspecifieke PTA's.

In het geval van absentie tijdens een SE gelden strikte voorwaarden. Lees daarom het IVKO-Examenreglement goed door. In het IVKO-Examenreglement worden ook de regels met betrekking tot inhalen en herkansen beschreven.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes in de examenjaren!

Jasper de Graaf (Examensecretaris)
September 2022

De belangrijkste onderdelen uit het MSA-examenreglement

Link: [Examenreglement MSA IVKO 30 augustus 2021 \(1\).pdf](#)

Inzage, communicatie en procedure bij bezwaar

3.1 Beoordelingen van schoolexamens moeten binnen tien werkdagen door de docent aan de leerling bekend gemaakt worden. Kandidaten en hun ouders kunnen onafhankelijk van elkaar in Magister (LVS) van de schooladministratie deze cijfers bekijken.

3.2 Leerlingen hebben het recht om het, door hen gemaakte, werk in te zien. Het werk mag niet meegenomen en niet gekopieerd worden.

3.3 Bezwaren over een beoordeling moeten eerst door de leerling met de betrokken vakdocent worden besproken, eventueel met bemiddeling van de mentor/coach. Leidt dat niet tot een oplossing, dan kan de leerling binnen vijf werkdagen nadat het schoolexamen is ingezien en de beoordeling aan de leerling bekend is gemaakt, schriftelijk bezwaar maken tegen de beoordeling bij de examencommissie (t.a.v. de examensecretaris, i.graaf@msa.nl). Na deze periode van vijf dagen is het cijfer dus definitief. De examencommissie heeft de bevoegdheid de beslissing van individuele docenten te herzien..

3.4 Indien de leerling het niet eens is met het oordeel van de examencommissie, dan kan hij/zij bezwaar maken bij de directeur (k.wannet@msa.nl), binnen vijf werkdagen nadat het besluit van de examencommissie is meegedeeld. Deze zal een oordeel uitspreken over de door de examencommissie gehanteerde procedure. Zij kan bij procedurele fouten de examencommissie opdragen de behandeling van de klacht volgens de juiste procedure opnieuw te doen.

Onregelmatigheden

5.1 Indien een leerling zich ten aanzien van enig deel van het examen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de directeur maatregelen nemen.

5.2 De maatregelen die de directeur kan treffen zijn:

- a. het toekennen van het cijfer 1,0 voor SE-onderdeel of het Centraal Examen (CE)
- b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer delen van het schoolexamen of zittingen van het centraal examen,
- c. het ongeldig verklaren van één of meer onderdelen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen,
- d. het uitstellen van de uitslag van het examen en het uitreiken van een diploma en een cijferlijst tot na een hernieuwd examen in door de directeur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen gaat over één of meer onderdelen van het centraal examen legt de leerling dat examen af in het volgend tijdvak van het centraal examen (2^e tijdvak), dan wel ten overstaan van de staatsexamencommissie (3^e tijdvak).

5.3 De directeur deelt zijn beslissing mee aan de leerling, zo mogelijk mondeling en in ieder geval schriftelijk. De directeur stelt de leerling, indien deze dit wenst, in de gelegenheid zijn/haar kant van de zaak te laten horen. De leerling kan zich laten bijstaan door een door hem aan te wijzen meerderjarige, zoals een vader of moeder.

5.4 De leerling kan tegen een beslissing van de directeur (zoals in 5.2 genoemd) schriftelijk in beroep gaan bij de door het bevoegd gezag in te stellen Commissie van Beroep Examenzaken. Dat moet gebeuren binnen vijf werkdagen nadat de beslissing schriftelijk aan de leerling bekend is gemaakt (een mail geldt als schriftelijk). De commissie stelt een onderzoek in, past hoor en wederhoor toe, en beslist uiterlijk binnen twee weken na ontvangst van het beroep; als er goede redenen zijn, kan de termijn verlengd worden met ten hoogste twee weken. De commissie voert in ieder geval een gesprek met de leerling, waarbij deze zich, indien gewenst, kan laten bijstaan door een door hem aan te wijzen meerderjarige (zoals een vader of moeder). Ook vindt er altijd een gesprek plaats met betrokken medewerkers van de school. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de leerling alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het eindexamen geheel of gedeeltelijk af te leggen. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mee.

5.5 Het postadres van de commissie is:

*Commissie van Beroep Examenzaken
Bestuursbureau van de MSA
Postbus 92048, 1090 AA Amsterdam*

5.6. Voorbeelden van onregelmatigheden zijn:

- Afkijken of de gelegenheid bieden tot afkijken
- Een telefoon of ander smart device, waarmee je al dan niet via bluetooth of op andere manieren gegevens kan uitwisselen, bij je dragen tijdens een toets of examen
- Het schrijven in woordenboeken die men tijdens een schoolexamen bij zich heeft.
- Het bij zich hebben van spiekbriefjes tijdens een toets of examen.
- Het niet volgens de regels inleveren van examenwerk.

Ongeoorloofde absentie bij alle onderdelen van SE en bij CE geldt ook als een onregelmatigheid.

Ook het niet tijdig inleveren of afronden van een praktische opdracht of een handelingsdeel kan beschouwd worden als een onregelmatigheid.

5.7. De directeur stelt vast of er sprake is van ongeoorloofd verzuim bij een onderdeel van het SE en bij het CE. Voor de verdere procedure zie de school specifieke reglementen.

De organisatie van het eindexamen

6.2 Uiterlijk tien werkdagen voor de aanvang van het centraal examen deelt de directeur de kandidaat schriftelijk mee welke eindcijfers en beoordelingen er behaald zijn voor het schoolexamen.

6.3 Deelname aan alle geplande toetsen is verplicht.

6.4 Het is verplicht het werk behorend bij een praktische opdracht op of voor de deadline in te leveren.

6.5 Uiterlijk één week voor de aanvang van het centraal examen ontvangen de leerlingen richtlijnen met betrekking tot de gang van zaken tijdens het centraal examen. Elke leerling is verplicht zich aan deze richtlijnen te houden.

Herkansen centraal examen

9.1 Zodra de uitslag is vastgesteld, deelt de door de directeur aangewezen schoolfunctionaris deze samen met de eindcijfers aan iedere kandidaat mede. Tevens wordt de kandidaat gewezen op de mogelijkheid van herkansing met inachtneming van het eindexamenbesluit VO.

9.2 De kandidaat doet een schriftelijk verzoek tot herkansing aan de directeur vóór een door de school te bepalen dag en tijdstip.

9.6 Bij een herexamen geldt dat het **hoogste cijfer telt**.

Vaststelling van het eindcijfer

10.1 Het cijfer van het schoolexamen voor een vak dat tevens centraal wordt geëxamineerd, wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van cijfers van 1 tot en met 10 en de daartussen liggende cijfers op 1 decimaal. (bijv. een 6,3 of een 8,1) (het SE-eindcijfer wordt afgerond vanaf twee cijfers achter de komma (een 5,45 wordt een 5,5).

10.2 Het eindcijfer voor alle vakken van het examen wordt uitgedrukt in een geheel cijfer uit de reeks 1 tot en met 10.

10.3 Voor alle vakken die worden afgesloten met een cijfer, worden de cijfers voor (praktische) examentoetsen omgezet in een eindcijfer: het schoolexamencijfer (SE). Dit schoolexamencijfer wordt voor vakken met een Centraal Schriftelijk Examen op één decimaal afgerond en voor vakken zonder Centraal Schriftelijk Examen berekend tot een heel getal, dus zonder decimalen.

10.4 Het eindcijfer voor alle vakken met een onderdeel op het Centraal Schriftelijk Examen wordt uitgedrukt in een geheel cijfer uit de reeks 1 tot en met 10.

10.5 Het eindcijfer wordt bepaald door het rekenkundig gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het Centraal Schriftelijk Examen en dit wordt afgerond tot een geheel getal. Indien een vak alleen met een schoolexamen is afgerond is het cijfer voor het schoolexamen tevens het eindcijfer.

10.6 Indien de uitkomst van de berekening van het eindcijfer niet een geheel getal is, wordt dat getal indien het eerste cijfer achter de komma een 4 of lager is, naar beneden afgerond en indien dat cijfer een 5 of hoger is, naar boven afgerond. Bij afronding wordt 4,49 een 4 en een 5,49 een 5.

De belangrijkste onderdelen uit het IVKO-examenreglement

Algemene bepalingen

2.7 Indien een leerling doubleert in vmbo3 of havo4 dient hij/zij alle schoolexamenonderdelen opnieuw te doen, waarbij het laatste cijfer telt.

Indien een leerling doubleert in vmbo4 of havo5 dient hij/zij alle schoolexamenonderdelen opnieuw te doen (met uitzondering van het profielwerkstuk), waarbij het laatste cijfer telt.

Indien een examiner om vakinhoudelijke redenen meent dat het opnieuw doen van een schoolexamenonderdeel niet wenselijk of mogelijk is, legt hij/zij dit voor ter beoordeling aan de examencommissie.

2.8 Indien een leerling doubleert in het eindexamenjaar, blijven alle cijfers uit het voorexamenjaar geldig. Indien het PTA van een vak is veranderd, krijgt de leerling voor alle schoolexamenonderdelen van het voorexamenjaar het gemiddelde cijfer van de door de leerling behaalde resultaten in dat vak in het voorexamenjaar toegekend.

De organisatie van het schoolexamen

6.6 Een schoolexamentoets duurt maximaal 150 minuten. Een leerling die recht heeft op verlenging, krijgt per schoolexamen 25% extra tijd.

6.10 Naast individuele praktische opdrachten (PO's) kunnen ook groepsopdrachten worden uitgevoerd. Ook de beoordeling van groepsopdrachten gebeurt aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de leerling bekend gemaakte beoordelingscriteria.

6.12 Alle eisen met betrekking tot het profielwerkstuk worden tijdig aan alle leerlingen bekend gemaakt (bijv. in het profielwerkstukboekje).

De gang van zaken tijdens het schoolexamen

7.1 Schriftelijke toetsen worden met een blauwe of zwarte pen gemaakt.

7.2 Digitale toetsen of schriftelijke toetsen die op de computer gemaakt worden, worden gemaakt op account van de school (niet het eigen account).

7.3 Leerlingen mogen bij schriftelijke schoolexamentoetsen en praktische opdrachten gebruik maken van een woordenboek Nederlandse Taal. Uitzondering hierop zijn schoolexamenonderdelen waarin de beheersing van de Nederlandse spelling en grammatica worden getoetst.

7.4 Leerlingen mogen bij schriftelijke schoolexamentoetsen voor de moderne vreemde talen (Duits, Engels, Frans) alleen gebruik maken van een woordenboek als dat expliciet door de docent is aangegeven. Echter geldt voor het vak Frans een uitzondering en mag er bij dit vak bij schoolexamens schrijfvaardigheid gebruik worden gemaakt van digitale hulpmiddelen.

- 7.5 Alleen bij schoolexamens wiskunde op het havo mag gebruik gemaakt worden van een grafische rekenmachine.
- 7.6 Het Binas-boekje mag gebruikt worden bij schoolexametoetsen biologie en Nask1.
- 7.7 Overige hulpmiddelen (potlood, gum, geodriehoek, et cetera) zijn alleen toegestaan indien de docent daar duidelijk toestemming voor heeft verleend.
- 7.8 Tassen, jassen, mobiele telefoons, smartphones, iPods en alle overige apparatuur die geluid maken en/of waarmee contact gelegd kan worden zijn niet toegestaan in de examenzaal.
- 7.9 Het inleveren van gemaakt werk mag pas na toestemming van de surveillant van het schoolexamen.
- 7.11 De afwezigheid van een leerling wegens ziekte is door een ouder/verzorger bij de school, voorafgaand aan een toets gemeld. Dit moet uiterlijk op de dag van afname voor 09.00 gemeld worden. Altijd wordt de afwezigheid, ook na telefonische melding, met redenen omkleed, binnen 48 uur, schriftelijk aan de schoolleiding meegedeeld middels het daartoe bestemde formulier. De schoolleiding beslist of de leerling in staat wordt gesteld de gemiste toets in te halen. Dat gebeurt tijdens de inhaaldag van de betreffende periode. De schoolleider kan in uitzonderlijke gevallen hier een uitzondering op maken.
- 7.12 Bij afwezigheid tijdens een toets door andere redenen dan ziekte, zijn deze redenen (indien mogelijk) voorafgaand aan de toets door een ouder schriftelijk aan de schoolleiding gemeld (zie 7.11 voor de procedure).
- 7.13 Indien de afwezigheid van een leerling tijdens een toets niet naar behoren is gemeld, dit ter beoordeling van de directeur, wordt voor de betreffende toets het cijfer 1,0 gegeven of geen cijfer. In het laatste geval kan het schoolexamen niet worden afgesloten en kan een leerling niet deelnemen aan het Centraal Examen.

7.14 Praktische opdrachten (PO's)

1. Bij elke PO wordt vooraf aan de leerling schriftelijk bekend gemaakt wat de opdracht is en wat de daarbij behorende beoordelingsnorm is.
2. In de opdracht wordt met dag en uur aangegeven op welk moment de PO ingeleverd moet zijn.
3. In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het plegen van plagiaat wordt opgevat als een onregelmatigheid en dat er maatregelen worden genomen zoals in artikel 5 beschreven. Voor een beschrijving van wat als plagiaat wordt beschouwd, wordt verwezen naar de 'Richtlijn plagiaat'.
4. In de beoordelingsnorm wordt expliciet opgenomen dat het te laat inleveren wordt opgevat als een onregelmatigheid. Hierbij geldt dat als het PO na het in 2. genoemde tijdstip ingeleverd, het cijfer 1,0 kan worden toegekend zoals in artikel 5 lid 2a wordt beschreven.

De herkansing van het schoolexamen en het eindexamen

8.1 In havo 4 en vmbo 3 heeft een leerling het recht om in maximaal twee vakken één toets te herkansen. Er mag per vak nooit méér dan één toets worden herkanst.

In havo 5 en mavo 4 heeft een leerling het recht in maximaal 3 vakken één van het totaal aantal toetsen te herkansen. Er mag per vak nooit méér dan één toets worden herkanst.

De herkansingen vinden plaats aan het eind van het schooljaar.

8.3 In bijzondere gevallen (bijvoorbeeld als iemand lang ziek is geweest) beslist de schoolleiding in overleg met de betreffende docent(en) wat de leerling mag/moet inhalen.

8.4 Bij herkansing van een toets geldt het hoogste cijfer als definitief cijfer voor die toets.

8.6 Als een leerling meent recht te hebben op een extra herkansing wegens buitengewone (privé of andere) omstandigheden, kan hij/zij of een ouder schriftelijk of per mail een verzoek indienen bij de examencommissie. De bijzondere omstandigheid moet bij de examensecretaris en mentor bekend zijn voordat het cijfer is toegekend. De examencommissie bepaalt of de leerling recht heeft op een extra herkansing.

Vaststelling van het eindcijfer

10.2 Het combinatiecijfer in havo 5 bestaat uit maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk. Alle drie vakken tellen even zwaar mee. Het combinatiecijfer telt in de zakslaagregeling mee als één vak.

Slaag/zak regeling havo

Wanneer ben je geslaagd voor het examen havo? Dit schema laat zien wanneer je bent geslaagd voor je havo-examen. Er gelden 4 eisen.

Let op: om te slagen moet je aan alle 4 de eisen voldoen. Als je aan 1 van de eisen niet voldoet, ben je gezakt.

1) Gemiddeld cijfer centrale examens

Je bent geslaagd met een:
5,5 of hoger.

2) Kernvakken

Je bent geslaagd met:

- Maximaal 1 keer een 5 als eindcijfer;
- Voor de andere kernvakken moet je een 6 of hoger als eindcijfer halen.

De kernvakken zijn: Nederlands, Engels en wiskunde. In het profiel C&M hoef je geen wiskunde te kiezen. Als je geen wiskunde kiest, zijn de kernvakken alleen Nederlands en Engels.

3) Eindcijfers alle examenvakken

Je bent geslaagd als:

- al je eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je één 5 hebt en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn;
- je een 4 hebt en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn. En het gemiddelde van al je eindcijfers ten minste 6,0 is;
- je 2 x een 5 hebt, of een 5 en een 4, en al je andere eindcijfers 6 of hoger zijn. En het gemiddelde van al je eindcijfers ten minste 6,0 is;
- geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer* en de losse eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.

4) Lichamelijke opvoeding

Je bent geslaagd als:

het vak lichamelijke opvoeding 'voldoende' of 'goed' is.

Bij de uitslagbepaling telt het gemiddelde van de eindcijfers van maatschappijleer, culturele en kunstzinnige vorming en het profielwerkstuk mee als één vak, **het combinatiecijfer.*

PTA's per vak

Beeldende vorming

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen. |
| Lesmateriaal | - Eigen materiaal - Internet (ICT) - Literatuur kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis | |
| Bijzonderheden | Het cijfer bestaat uit 70% Beeldende Vorming en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Beeldende Vorming. Op het rapport telt het als een vak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen. | |

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Werken n.a.v. een thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A, B | 4 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO2 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A, B | 4 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO3 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A, B | 4 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO4 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A, B | 4 | Periode 2 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO5 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A, B | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO6 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A, B | 4 | Periode 3 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO7 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A, B,C | 4 | Periode 4 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO8 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A, B | 4 | Periode 4 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO9 | Onderzoek persoonlijk artistiek project. Onderzoek kunstenaar of stroming Portfolio/coachgesprek/verslag | A, B | 5 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO10 | Werkproces persoonlijk artistiek project. Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A, B, C | 5 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO11 | Portfolio compleet/ procesverslag | A,B,C | 5 | Kunstexamen-week | Presentatie | N.v.t. | 20 | Nee |
| PO12 | Presentatie eindproject en portfolio Eindgesprek met examinator | A, B, C | 5 | Kunstexamen-week | Presentatie | N.v.t. | 20 | Nee |

Beeldende vorming tweede kunstvak

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen |
| Lesmateriaal | - Eigen materiaal - Internet (ICT) - Literatuur kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis | |
| Bijzonderheden | Beeldende Vorming telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak. Domein A (vaktheorie) wordt de mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afnamevorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A,B,C | 4 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO2 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A,B | 4 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO3 | Project | A | 4 | Periode 1 | Logboek/verslag LP | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO4 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A,B,C | 4 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO5 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A,B | 4 | Periode 2 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO6 | Project | A | 4 | Periode 2 | Logboek/verslag LP | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO7 | Project n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A,B,C | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO8 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/procesverslag | A,B | 4 | Periode 3 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO9 | Project | A | 4 | Periode 3 | Logboek/verslag LP | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO10 | Werken n.a.v. thema Onderzoeksopdracht Portfolio/procesverslag | A,B,C | 4 | Periode 4 | Presentatie | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO11 | Vakspecifieke vaardigheden Technieklessen Portfolio/coachgesprek | A,B | 4 | Periode 4 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO12 | Project presenteren/exposeren | A | 4 | Periode 4 | Presenteren Logboek/verslag LP | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO13 | Onderzoek persoonlijk artistiek project. Onderzoek kunstenaar of stroming Portfolio/coachgesprek/verslag | A,B | 5 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t. | 5 | ja |
| PO14 | Werkproces persoonlijk artistiek project. Technieklessen Proces/reflectie/coachgesprek | A,B,C | 5 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t. | 10 | Nee |
| PO15 | Portfolio compleet/ procesverslag | A,B,C | 5 | Kunstexamen-week | Presentatie | N.v.t. | 20 | Nee |
| PO16 | Presentatie eindproject en portfolio Eindgesprek met examinator | A,B,C | 5 | Kunstexamen-week | Presentatie | N.v.t. | 20 | Nee |

Biologie

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Zelfregulatie Domein C Zelforganisatie. Domein D. Interactie Domein E. Reproductie Domein F. Evolutie Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl . | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen: <ul style="list-style-type: none"> • B2, B3, B4, B5, B7 en B8. • C1 • D4 • E4 • F1, F2 In combinatie met domein A. |
| Lesmateriaal | Biologie Voor Jouw, Havo 4 & 5 Examenbundel Samengevat Binas | |
| Bijzonderheden | Een liniaal/geodriehoek, Binas en gewone rekenmachine is vereist tijdens de toetsen (dus geen mobiel of grafische rekenmachine). | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Thema 1 inleiding in de biologie + Thema 2 voortplanting | B2, B3, C1, C2, C3 , B4, D3, E1, E2, E3 | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 + 30 | 5 | Ja |
| PO1 | Microscopie en teken practicum | A1, A5, A8 | 4 | In de les in periode 1 | PO | 80 | 5 | Nee |
| SE2 | Thema 3, genetica + Thema 4 Evolutie | B1 , B2, B3, C1, C2, D1 , E4, F1, F2, F3 | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 + 30 | 5 | Ja |
| SE3 | Thema 5, regeling + Thema 6 waarneming en gedrag | B2, B4, B6 , B7, B7, D2 . | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 120 + 30 | 10 | Ja |
| PO2 | Thema 6 Diergedrag | A, B6 , B7, D2, D3 , D4 | 4 | 10 uur P3 in de les en HW | Verslag | N.v.t. | 15 | Nee |
| SE4 | thema 7 Ecologie & milieu | B3, B8, C3 , D4, F3 | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 + 20 | 10 | Ja |
| SE5 | Thema 1: Stofwisseling in de cel + Thema 2, DNA + Thema 3, vertering | B1 , B2, B3, C1, D1, E1, E2, E3 , E4, F1, F1, F2 | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 + 30 | 15 | Ja |
| SE6 | Thema 4, Transport + Thema 5, Gaswisseling & uitscheiding | B3, B4 | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 + 30 | 20 | Ja |
| SE7 | Thema 6 Afweer + Thema 7 samenhang + Alle centraal examen stof | A, B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F2 | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 150 + 30 | 15 | Ja |

Culturele kunstzinnige vorming (CKV)

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Domein A: Verkennen Domein B: Verbreden Domein C: Verdiepen Domein D: Verbinden | | CKV heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen. |
| Indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vak onderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen. | | |
| Lesmateriaal | Eigen lesmateriaal | |
| Bijzonderheden | De schoolexamens in de vorm van praktische opdrachten (PO's) worden afgenomen en afgesloten in de eerste 4 perioden van Havo 4. In Havo 5 telt ook het profielwerkstuk mee voor het combinatiecijfer en telt elk van de drie vakken 33% mee. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|--------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Onderzoeksopdracht thema: Groen | A, B, C & D | 4 | Periode 1 – week 7 | Schriftelijk | N.v.t | 25% | Nee |
| PO2 | Onderzoeksopdracht thema: Rebellie | A, B, C & D | 4 | Periode 2 – week 7 | Schriftelijk | N.v.t | 25% | Nee |
| PO3 | Onderzoeksopdracht thema: Art Based Learning | A, B, C & D | 4 | Periode 3 – week 7 | Schriftelijk | N.v.t | 25% | Nee |
| PO4 | Onderzoeksopdracht thema: Magazine + presentatie | A, B, C & D | 4 | Periode 4 – week 6 | Schriftelijk | N.v.t | 25% | Nee |

Dans

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen. |
| Lesmateriaal | - Lesboek: Luuk Utrecht, Van Hofballet tot Postmoderne dans - Lesboek: Dans, theorie en praktijk voor het voortgezet onderwijs | |
| Bijzonderheden | Het cijfer bestaat voor 70% uit Dans en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Dans. Op het rapport telt het als één vak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Thema: Duet | A, B, C | 4 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO2 | Onderzoeksopdracht kunststroming Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B, C | 4 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t | 5 | Nee |
| PO3 | Thema: Solo | B | 4 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO4 | Onderzoeksopdracht solo Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B, C | 4 | Periode 2 | Verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO5 | Thema: choreograaf 21 ^e eeuw | B | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO6 | Onderzoeksopdracht choreograaf 21 ^{ste} eeuw Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B | 4 | Periode 3 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO7 | Groepschoreografie | B | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO8 | Thema: Cross-over choreografie Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 4 | Periode 4 | Presentatie + verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO9 | Thema: Duet Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 5 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t | 5 | Nee |
| PO10 | Thema: Solo 1.30 Portfolio: verslag proces/reflectie | B, C | 5 | Periode 2 | Presentatie + verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO11 | Portfolio compleet/ procesverslag | A, B, C | 5 | Kunstexamen week | Schriftelijk | N.v.t | 10 | Nee |
| PO12 | Eindpresentatie dans | B | 5 | Kunstexamen week | Presentatie | N.v.t | 20 | Nee |

Dans tweede kunstvak

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen |
| Lesmateriaal | - Lesboek: Luuk Utrecht, Van Hofballet tot Postmoderne dans - Lesboek: Dans, theorie en praktijk voor het voortgezet onderwijs | |
| Bijzonderheden | Dans telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afnamevorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Thema: Duet | A, B, C | 4 | Periode 1 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO2 | Onderzoeksopdracht kunststroming Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B, C | 4 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t | 5 | Nee |
| PO3 | Project | A | 4 | Periode 1 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO4 | Thema: Solo | B | 4 | Periode 2 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO5 | Onderzoeksopdracht solo Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B, C | 4 | Periode 2 | Verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO6 | Project | A | 4 | Periode 2 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO7 | Thema: choreograaf 21 ^e eeuw | B | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO8 | Onderzoeksopdracht choreograaf 21 ^{ste} eeuw Portfolio: verslag proces/reflectie | A, B | 4 | Periode 3 | Presentatie + verslag | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO9 | Project | A | 4 | Periode 3 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO10 | Groepschoreografie | B | 4 | Periode 3 | Presentatie | N.v.t | 5 | Nee |
| PO11 | Thema: Cross-over choreografie Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 4 | Periode 4 | Presentatie + verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO12 | Project Presenteren en coördineren | A | 4 | Periode 4 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 5 | Nee |
| PO13 | Thema: Duet Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 5 | Periode 1 | Presentatie + verslag | N.v.t | 5 | Nee |
| PO14 | Thema: Solo 1.30 Portfolio: verslag proces/reflectie | B, C | 5 | Periode 2 | Presentatie + verslag | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO15 | Portfolio compleet/ procesverslag | A, B, C | 5 | Kunstexamen week | Schriftelijk | N.v.t | 10 | Nee |
| PO16 | Eindpresentatie dans | B | 5 | Kunstexamen week | Presentatie | N.v.t | 20 | Nee |

Drama

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen. |
| Lesmateriaal | Eigen lesmateriaal. | |
| Bijzonderheden | Het cijfer bestaat voor 70% uit Drama en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Drama. Op het rapport telt het als één vak. Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen. De planning van de verplichte stage Toneelmakerij in het 4 ^e jaar is mede afhankelijk van hun programmering, dus de data kunnen nog afwijken van wat in dit PTA staat. Deelname is verplicht (bij afwezigheid volgt een alternatieve opdracht). | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------|---------|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Portfolio 4Havo | A, B, C | 4 | Hele jaar | Verslag | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | Presentatie 1 | B | 4 | Week na SE-week 2 | Presentatie | 10-20 | 15 | Nee |
| PO3 | Presentatie 2 | B | 4 | Week na SE-week 4 | Presentatie | 10-20 | 15 | Nee |
| PO4 | Presentatie 3 | B | 5 | Week na SE-week 1 | Presentatie | 10-20 | 5 | Nee |
| PO5 | Presentatie 4 | B | 5 | Week na SE-week 2 | Presentatie | 10-20 | 5 | Nee |
| PO6 | Praktijkopdracht Eindpresentatie + portfolio | B, C | 5 | Kunst-examenweek | Presentatie | N.v.t. | 25 | Nee |

Drama tweede kunstvak

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaktheorie Domein B. Praktijk Domein C. Oriëntatie op studie en beroep | | Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen |
| Lesmateriaal | Eigen lesmateriaal | |
| Bijzonderheden | <p>Drama telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. De overige 15% betreft het vak Kunst Algemeen, tweede kunstvak.</p> <p>Domein A (vaktheorie) wordt mede getoetst in het PTA van Kunst Algemeen tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen.</p> <p>De planning van de verplichte stage de Toneelmakerij in 4havo is mede afhankelijk van hun programmering, dus de data kunnen nog afwijken van wat in dit PTA staat. Deelname is verplicht (bij afwezigheid volgt een alternatieve opdracht).</p> | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------|---------|----------|-------------------|------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Portfolio 4havo | A, B, C | 4 | Hele jaar | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | Project | B, C | 4 | Hele jaar | Nader te bepalen | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO3 | Presentatie 1 | B | 4 | Week na SE-week 2 | Presentatie | 10-20 | 10 | Nee |
| PO4 | Presentatie 2 | B | 4 | Week na SE-week 3 | Presentatie | 10-20 | 10 | Nee |
| PO5 | Project | B, C | 5 | Hele jaar | Nader te bepalen | N.v.t. | 10 | Nee |
| PO6 | Presentatie 3 | B | 5 | Week na SE-week 1 | Presentatie | 10-20 | 10 | Nee |
| PO7 | Presentatie 4 | B | 5 | Week na SE-week 2 | Presentatie | 10-20 | 10 | Nee |
| PO8 | Praktijkopdracht Eindpresentatie + portfolio | A, B, C | 5 | Kunstexamen-week | Presentatie | N.v.t. | 25 | Nee |

Duits

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A. | |
| Lesmateriaal | Zugspitze Eigen materiaal. | | |
| Bijzonderheden | De aanschaf van een examenbundel Duits kan nuttig zijn, maar is niet noodzakelijk. | | |

Schoolexamens

| SE-Nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Schrijfvaardigheid | D, F | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| PO1 | Schrijfdossier | D, F | 4 | Periode 1 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | PO m.b.t. min. twee vaardigheden + kennis van land, volk, cultuur | D, F | 4 | Periode 2 – week 4 | Schriftelijk + product | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE2 | Kijk- en Luistervaardigheid | B | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 60 (+15) | 10 | Nee |
| PO3 | Spreekdossier | C | 4 | Periode 3 – week 8 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE3 | Spreek- & gespreksvaardigheid. | C, F | 4 | SE-week 3 | Mondeling | 10 | 5 | Nee |
| PO4 | Literatuur & Leesdossier | A, D, E | 4 | Periode 4 – week 7 | Schriftelijk + product | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE4 | Leesvaardigheid en Literatuur | A, E | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE5 | Schrijfvaardigheid | D, F | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 5 | Ja |
| PO5 | Schrijfdossier | D, F | 5 | Periode 1 – week 8 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE6 | Proef CE Leesvaardigheid | A | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 150 min (+30) | 5 | Ja |
| SE7 | Kijk- en Luistervaardigheid. | B | 5 | Cito landelijk (januari) | Schriftelijk | 60 (+15) | 15 | Nee |
| SE8 | Spreek- & gespreksvaardigheid | C, F | 5 | SE-week 3 | Mondeling | 15 | 15 | Nee |
| PO6 | Spreekdossier | C | 5 | Periode 3 – week 6 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |

Economie

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Concept Schaarste Domein C. Concept Ruil Domein D. Concept Markt Domein E. Concept Ruilen over de tijd Domein F. Concept Samenwerken en onderhandelen Domein G. Concept Risico en informatie Domein H. Concept Welvaart en groei Domein I. Concept Goede tijden, slechte tijden Domein J. Onderzoek en experiment Domein K. Keuzeonderwerpen | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen D, E, F, G, H, I, in combinatie met domein A. |
| Lesmateriaal | - Pincode - Lesstof + eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | Een gewone rekenmachine is vereist tijdens de toetsen (dus geen mobiel of grafische rekenmachine). | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afnamevorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Schaarste en ruil | A, B, C | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE2 | Markt | A, D | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| PO1 | Markt onderzoek (onderzoek en experiment) | A, D, J | 4 | Periode 2 – Week 6 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE3 | Markt Ruilen over de tijd | A, D, E | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| PO2 | Ondernemingsplan (onderzoek en experiment) | A, B, C, D, F, K | 4 | Periode 3 – week 6 | Onderzoeksverslag/ presentatie | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE4 | Markt Samenwerken en onderhandelen | A, D, F, J | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE5 | Risico en informatie | A, G | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 15 | Ja |
| PO3 | Analyse verzekeren (onderzoek en experiment) | A, G, K | 5 | Periode 1 – week 7 | Onderzoeksverslag | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE6 | Welvaart en groei | A, H | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 20 | Ja |
| SE7 | Goede tijden, slechte tijden, Herhaling stof SE 2 tot en met SE 6 | A, D, E, F, G, H, I | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 15 | Ja |

Engels

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A. |
| Lesmateriaal | - Lesboeken: Max Of Course Havo 4, 5, - Follow Up, Examenidoom - Examenbundel Engels - Lesstof + eigen materiaal - Woordenboeken | |
| Bijzonderheden | Geen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Schrijfvaardigheid/ Citizenship | A, D, F | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| PO1 | 4 x brieven | A,D | 4 | Periode 1 – week 8 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | Woots K&L + Of Course Grammar | B | 4 | Periode 2 – week 8 | Luistertoets | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE2 | Luistervaardigheid | B | 4 | SE-week 2 | Luistertoets | 80 | 10 | Ja |
| SE3 | Literatuur + 2 verslagen/analyse | A, E | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE4 | Spreekvaardigheid + 2 x boekverslagen + Of Course opdrachten | C, D, E | 4 | Week na SE- week 4 | Mondeling | 15 | 5 | Nee |
| SE5 | Schrijfvaardigheid – onvoorbereid essay British & American Citizenship/ History | D, F | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 15 | Ja |
| SE6 | Luistervaardigheid (Cito) | B | 5 | Cito landelijk (januari- februari) nog te bepalen | Schriftelijk | 60 | 15 | Nee |
| SE7 | Spreekvaardigheid +2 x verslagen en Of Course opdrachten inleveren | A, C, D, E | 5 | Periode 3 – week 1 | Mondeling | 15 | 10 | Nee |
| PO3 | Examenidoom+ grammatica | D, E | 5 | Week voor SE- week 3 | Schriftelijk | N.v.t. | 5 | Nee |
| SE8 | Literatuur | A, E | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |

Frans

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Kijk- en luistervaardigheid Domein C. Gespreksvaardigheid Domein D. Schrijfvaardigheid Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A. |
| Lesmateriaal | Eigen materiaal. | |
| Bijzonderheden | De aanschaf van woordenboeken Nederlands-Frans en Frans-Nederlands is aan te raden. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Spreek- en gespreksvaardigheid | C, F | 4 | SE-week 1 | Mondeling | 8 | 5 | Nee |
| PO1 | Schrijfvaardigheid: creatieve opdracht | D, F | 4 | Periode 2 – week 3 | Schriftelijk + product | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | Dossier: voorbereiding schrijven, kijk- en luister, en spreek- en gespreksvaardigheid; examenidroom, hoogfrequente woorden en (onregelmatige) werkwoorden | A, B, C, D, F | 4 | Periode 4 – week 7 | Schriftelijk en mondeling. | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE2 | Kijk- en Luistervaardigheid | B | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 60 (+15) | 5 | Nee |
| SE3 | Taalvaardigheid 2: Leesvaardigheid mavniveau | A | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Nee |
| SE4 | Taalvaardigheid 3: Leesvaardigheid havoniveau | A | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE5 | Schrijfvaardigheid | D, F | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 90 (+20) | 5 | Ja |
| SE6 | Taalvaardigheid 4: Leesvaardigheid havoniveau | A | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE7 | Literatuurtoets over 1 boek | E | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 90 (+20) | 5 | Nee |
| SE8 | Spreek- en gespreksvaardigheid | C, F | 5 | SE-week 1 | Mondeling | 10 | 10 | Nee |
| SE9 | Kijk- en Luistervaardigheid | B | 5 | CITO landelijk (januari) | Schriftelijk | 60 (+15) | 10 | Nee |
| PO3 | Dossier: voorbereiding schrijven, kijk- en luister, lees- en spreek- en gespreksvaardigheid; examenidroom, hoogfrequente woorden en (onregelmatige) werkwoorden | A, B, C, D, F | 5 | Periode 3 – week 6 | Schriftelijk en mondeling. | N.v.t. | 15 | Nee |
| SE10 | Proef CE leesvaardigheid | A | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 150 (+30) | 5 | Ja |
| SE11 | Schrijfvaardigheid | D, E, F | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |

Geschiedenis

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Historisch besef Domein B. Oriëntatiekennis, tijdvakken 1-4 Domein C. Thema's Domein D. Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Domein E. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de domeinen A en B, de tijdvakken 5 t/m 10 |
| Lesmateriaal | Leerjaar 4: - Memo MAX bovenbouw Havo (Malmberg, editie 2021-2022) leer/opdrachtenboek en digitale leeromgeving Leerjaar 5: - Memo MAX bovenbouw Havo (Malmberg editie 2020-2021) leer/opdrachtenboek en digitale leeromgeving Dit boek is reeds in bezit van de leerling - Memo MAX bovenbouw examenkatern Havo (Malmberg editie 2021-2022) leer/opdrachtenboek en digitale leeromgeving | |
| Bijzonderheden | HC is Historische Context KA duidt op Kenmerkende Aspecten. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Verandering en continuïteit KA tijdvak 1 t/m 4 | A, B, C, E | 4 | Periode 1 Week 7 | Schriftelijk | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE1 | Ontwikkelingen in de vroegmoderne tijd op politiek en religieus gebied KA tijdvak 5 t/m 7 | A, B, D | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE2 | Ontwikkeling van de moderne samenleving KA tijdvak 8 | A, B, D | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE3 | Ontwikkeling van de massasamenleving KA tijdvak 9 | A, B, D | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 15 | Ja |
| SE4 | HC1 Het Britse Rijk 1585-1900. KA tijdvak 5 t/m 8 | A, B | 5 | SE week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 15 | Ja |
| SE5 | HC2 Duitsland in Europa 1918-1991 +HC1 KA tijdvak 5 t/m 10 | A, B | 5 | SE week 2 | Schriftelijk | 120 (+30) | 15 | Ja |
| PO2 | Onderzoek twintigste eeuw | A, B, C, E | 5 | Periode 3 Week 7 | PO | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE6 | HC3 Nederland 1948-2008 HC1 & HC2 KA tijdvak 5 t/m 10 | A, B | 5 | SE week 3 | Schriftelijk | 120 (+30) | 15 | Ja |

Kunst algemeen (KUA)

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Invalshoeken voor reflectie Domein C. Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw • Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw) • Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein B en C in combinatie met de vaardigheden uit domein A |
| Lesmateriaal | - Eigen Materiaal - Tekstboek + opdrachtenboek van de Bespiegeling + eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | Kunst Algemeen telt voor 30% mee in het schoolexamen van het eerste kunstvak. De overige 70% wordt bepaald door het programma van het eerste kunstvak. In de opdrachten en toetsen is de vaktheorie van het eerste kunstvak opgenomen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | KUA: Alle kunstanalyse begrippen | A, B, C | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 60 (+20) | 2,5 | Ja |
| SE2 | KUA: Kunst & Esthetica, Kunst en Vermaak en Kunst en Opdrachtgever in de 16 ^e , 17 ^e , 20 ^e en 21 ^e eeuw | A, B, C | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| PO1 | KUA: Opdracht Kunst & Techniek | A, B, C | 4 | Periode 3 – week 3 | Verslag | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| SE3 | KUA – Kunst en Techniek, Kunst en Religie en Kunst en Intercultureel in de 16 ^e , 17 ^e , 20 ^e en 21 ^e eeuw. | A, B, C | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE4 | KUA: De burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw (2023)* Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (2024)*; | A, B, C | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE5 | KUA: Cultuur van het moderne (eerste helft 20 ^e eeuw) + herhaling lesstof SE 3 | A, B, C | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+20) | 5 | Ja |
| SE6 | KUA: Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw + herhaling lesstof SE 3 + SE 4. | A, B, C | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 120 (+20) | 5 | Ja |

* De 16^e eeuw hoort alleen bij het examenonderwerp van 2022: Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw.

Kunst algemeen (KUA) tweede kunstvak

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Invalshoeken voor reflectie Domein C. Onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> Burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw Cultuur van het moderne (eerste helft 20e eeuw) Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw | | Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen. |
| Lesmateriaal | - Eigen Materiaal, - Tekstboek + opdrachtenboek van de Bespiegeling + eigen materiaal. | |
| Bijzonderheden | Kunst Algemeen telt voor 15% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. In de opdrachten is de vaktheorie (domein A) van het eerste kunstvak opgenomen. Pos tweede kunstvak tellen voor 45 uur mee voor studielast project tweede kunstvak | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | KUA opdracht: De burgerlijke cultuur van Nederland in de zeventiende eeuw (2023); Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw (2024); | A, B, C | 5 | Week na SE-week 1 | Verslag | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO2 | KUA opdracht: Cultuur van het moderne (eerste helft 20 ^e eeuw) | A, B, C | 5 | Week na SE-week 2 | Verslag | N.v.t. | 5 | Nee |
| PO3 | KUA opdracht: Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw | A, B, C | 5 | Week na SE-week 3 | Verslag | N.v.t. | 5 | Nee |

Lichamelijke opvoeding (LO)

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen Domein C. Bewegen en regelen Domein D. Bewegen en gezondheid Domein E. Bewegen en samenleving | | Lichamelijke Opvoeding heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen. |
| Lesmateriaal | Kleding waarin gesport kan worden, binnen schoenen en waar nodig veiligheidsmaatregelen voor sieraden en lange haren. | |
| Bijzonderheden | Van de 7 Po's moeten er 6 voldoende afgesloten zijn. Een onvoldoende eindcijfer geeft recht op een eenmalige herkansing van door de docent op te leggen onderdelen van het schoolexamen. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Herkansbaar |
|--------|-------------------------------|------------|----------|---------------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| PO1 | Slag- of loopspel organiseren | A, B, C | 4 | Periode 1, week 2-8 | Fysiek | 40 | Nee |
| PO2 | Bewegen en samenleving | B, E | 4 | Periode 2 Week 6 | Schriftelijk | N.v.t. | Nee |
| PO3 | Doelspelen en terugslagspel | A, B, C, D | 4 | Periode 3, week 3-8 | Fysiek | 80 | Nee |
| PO4 | Atletiek | A, B | 4 | Periode 4, week 6-8 | Fysiek | 80 | Nee |
| PO5 | Rol uitvoeren/ organiseren | A, B, C | 5 | Periode 1, week 2-8 | Fysiek | 40 | Nee |
| PO6 | Bewegen en gezondheid | A, B, D | 5 | Periode 2, week 6-8 | Fysiek | 80 | Nee |
| PO7 | Zelfverdediging | A, B, C | 5 | Periode 3, week 6-8 | Fysiek | 80 | Nee |

Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB)

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen wettelijk meetellend Schoolexamen. Het richt zich op het domein oriëntatie op studie en beroep in de diverse schoolvakken. | | Loopbaanoriëntatie en -begeleiding heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen. | |
| Lesmateriaal | - LOB-portfolio in Leerpodium | | |
| Bijzonderheden | <p>Het IVKO heeft ervoor gekozen om LOB op te nemen in het PTA.</p> <p>Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) is erop gericht leerlingen in staat te stellen om zelfstandig een keuzeprocess te doorlopen dat leidt tot verantwoorde keuzes tijdens de schoolloopbaan en daarna. Leerlingen krijgen zicht op hun capaciteiten, interesses, affiniteiten en attitudes. Leerlingen worden vaardig op het terrein van oriënteren, informatie hanteren, kiezen, plannen en reflecteren. LOB is er ook op gericht dat leerlingen inzicht krijgen in de samenhang tussen sector/profieldeel en vrije deel, de relevantie daarvan voor de vervolgstudies en de arbeidsmarkt, de arbeidsgebieden en werksoorten. Een goede invulling van LOB draagt bij aan het voorkomen van schooluitval en onnodig switchen van opleiding. Ook verwerven leerlingen daardoor competenties die zij in hun hele verdere loopbaan nodig zullen hebben.</p> <p>Bij het proces van loopbaanoriëntatie is, inhoudelijk gezien, begeleiding meer op zijn plaats dan beoordeling. LOB is een verplicht onderdeel en moet voldoende afgerond worden. Bij afwezigheid zal een alternatieve opdracht moeten worden gemaakt. De afronding bestaat uit een goed beargumenteerde eerste en tweede keuze.</p> <p>LOB richt zich in 4 en 5 Havo op de keuze van de vervolgopleiding en sluit aan bij de gevolgde LOB-onderdelen uit de leerjaren 2 en 3. Ook het volgen van gastcolleges, meeloopdagen, proef-studeerdagen en het bezoeken van minimaal twee open dagen zijn onderdeel van LOB in de bovenbouw 4 en 5 Havo.</p> <p>Uiteindelijk is het doel van het programma LOB om te komen tot een weloverwogen keuze voor een Hbo- of Mbo-opleiding, voor het VWO of een andere passende vervolgopleiding. Alle handelingsdelen (HD) worden beoordeeld met voldaan of niet voldaan.</p> | | |

Onderdelen

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afnamevorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| HD1 | LOB Oriëntatie - opdrachten maken en in Leerpodium zetten. | N.v.t. | 4 | Hele jaar | Verslag in Leerpodium | N.v.t. | N.v.t. | Nee |
| HD2 | Bezoek Open Dagen via 4-strax en een verslag maken, in Leerpodium zetten. | N.v.t. | 4 | Voorjaar 2023 | Verslag in Leerpodium | N.v.t. | N.v.t. | Nee |
| HD3 | Eigen onderzoek naar vervolgplannen en een verslag maken, in Leerpodium zetten. | N.v.t. | 4 | Periode 4 | Verslag in Leerpodium | N.v.t. | N.v.t. | Nee |
| HD4 | Gesprek met Decaan en afspraak maken voor Open dag of proef studeren/meelopen, schriftelijk. | N.v.t. | 5 | Periode 1-2 | Mondeling op afspraak | N.v.t. | N.v.t. | Nee |
| HD5 | Bezoek gastcolleges, meelopen, proef studeren en (minimaal) twee(online) Open dagen, schriftelijk. | N.v.t. | 5 | Periode 1-2 | Verslag in Leerpodium | N.v.t. | N.v.t. | Nee |

Maatschappijleer

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Rechtsstaat Domein C. Parlementaire democratie Domein D. Verzorgingsstaat Domein E. Pluriforme samenleving. | | Maatschappijleer heeft geen Centraal Schriftelijk eindexamen. |
| Lesmateriaal | - Dilemma, Malmberg - Lesstof + eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | De schoolexamens worden afgenomen en afgesloten in de eerste 3 perioden van Havo4. Havo5 telt ook het profielwerkstuk mee voor het combinatiecijfer en telt elk van de drie vakken 33% mee. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|--------------------------|--------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Debat | A | 4 | Periode 1 (week 5) | Mondeling (in groepjes) | N.v.t. | 10% | Nee |
| SE1 | Pluriforme samenleving | E | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 25% | Ja |
| PO2 | Verzorgingsstaat | A+D | 4 | Periode 2 (week 6) | Essay | N.v.t. | 10% | Nee |
| SE2 | Rechtsstaat | B | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 25% | Ja |
| PO3 | Politieke partijen | C | 4 | Periode 3 (week 6) | Presentatie | N.v.t. | 5% | Nee |
| SE3 | Parlementaire Democratie | C | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 25% | Ja |

Maatschappijwetenschappen

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A: Vaardigheden Domein B: Vorming (binnen een specifieke context) Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context) Domein D: Binding (binnen een specifieke context) Domein E: Verandering (binnen een specifieke context) Domein F: Analyse van een sociale actualiteit of Domein G: Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context) | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen B, C, D, E1 en E2, in combinatie met domein A. |
| Lesmateriaal | - Seneca lesboek 2 - Eigen materiaal + hoofdstukken Seneca lesboek1 (ELO) - Examenbundel Maatschappijwetenschappen (nieuwe stijl) | |
| Bijzonderheden | Gedurende het schooljaar worden de contexten bepaald waarin de domeinen worden behandeld. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer-jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------|--------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Concept-context denken | A1+A2 | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5% | Ja |
| PO1 | Onderzoeks-vaardigheden1 | A3+C+F | 4 | Periode 4 (week 9) | Onderzoeks-verslag of mondeling | N.v.t. | 10% | Nee |
| SE2 | Vorming en Verhouding | B+C | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 20% | Ja |
| PO2 | Kunst en Verandering | A+E+G | 5 | Periode 2 (week 3-4) | Mondeling of schriftelijk/ werkstuk | 20 | 10% | Nee |
| SE3 | Vorming en Binding | B+D | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+30) | 20% | Ja |
| SE4 | Alle examenstof | A, B, C, D, E1, E2 | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 120 (+30) | 25% | Ja |
| PO3 | Onderzoeks-vaardigheden 2 | A | 5 | Periode 3 (week 8) | Onderzoeks-verslag of mondeling | N.v.t. | 10% | Nee |

Muziek

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep. | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen is dat van het vak Kunst Algemeen |
| Lesmateriaal | - Lesboek: uittreksels uit verschillende boeken en methoden - Materiaal van internet - Diverse muziek speelboeken, klassiek, jazz, pop - Eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | Het cijfer bestaat voor 70% uit Muziek en voor 30% uit Kunst Algemeen. De cijfers voor KUA worden meegeteld in het cijfer voor Muziek. Op het rapport telt het als één vak. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afnamevorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Reflectie formulier/ portfolio | A, C | 4 | Periode 1 - 4 | Digitaal | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO2 | Praktijktoets 1 | B | 4 | Periode 1 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO3 | Praktijktoets 2 | B | 4 | Periode 2 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO4 | Praktijktoets 3 | B | 4 | Periode 3 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| SE1 | Solfege, analyse en geschiedenis | A | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 60 | 5 | Ja |
| PO5 | Thema: Cross-over compositie Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 4 | Periode 4 | Podium presentatie + verslag | 10 | 2,5 | Nee |
| PO6 | Praktijktoets 5 | B | 5 | Periode 1 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO6 | Praktijktoets 6 | B | 5 | Periode 2 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO7 | Reflectie formulier/Portfolio | A, C | 5 | Voor de kerstvakantie | Digitaal | N.v.t. | 10 | Nee |
| PO8 | Praktijktoets 7: Examen presentatie | B | 5 | Kunst examenweek | Podium presentatie | 15-20 | 25 | Nee |

Muziek tweede kunstvak

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Domein A: Vaktheorie Domein B: Praktijk Domein C: Oriëntatie op studie en beroep. | | Het tweede kunstvak heeft geen Centraal Schriftelijk Eindexamen |
| Lesmateriaal | - Lesboek: uittreksels uit verschillende boeken en methoden - Materiaal van internet - Diverse muziek speelboeken, klassiek, jazz, pop en eigen materiaal. | |
| Bijzonderheden | Muziek telt voor 85% mee in het schoolexamen van het tweede kunstvak. Het project (PR) betreft de wettelijk verplichte 120 uur studielast voor een kunstvak zonder Centraal Schriftelijk Eindexamen. Door dat het zeer diverse projecten betreft, vaak buiten school, wordt er niet cijfermatig beoordeeld. In de loop van het jaar wordt het met regelmaat gemonitord door de docent. Aan het eind van het schooljaar is er een aftekening voor voldaan aan de eisen | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (min) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| PO1 | Reflectie formulier/portfolio | A, C | 4 | Periode 1 - 4 | Digitaal | N.v.t. | 2,5 | Nee |
| PO2 | Praktijktoets 1 | B | 4 | Periode 1 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO3 | Project | A | 4 | Periode 1 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO3 | Praktijktoets 2 | B | 4 | Periode 2 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO4 | Project | A | 4 | Periode 2 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO5 | Praktijktoets 3 | B | 4 | Periode 3 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| SE1 | Solfege, analyse en geschiedenis | A | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 60 | 5 | Ja |
| PO6 | Project | A | 4 | Periode 3 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 2,5 | Nee |
| PO7 | Thema: Cross-over compositie Portfolio: verslag proces/reflectie | B | 4 | Periode 4 | Podium presentatie | 10 | 2,5 | Nee |
| PO8 | Project Presenteren en coördineren | A | 4 | Periode 4 | Logboek/verslag LP | N.v.t | 7,5 | Nee |
| PO9 | Praktijktoets 5 | B | 5 | Periode 1 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| PO10 | Praktijktoets 6 | B | 5 | Periode 2 | Kort optreden | 10 | 5 | Nee |
| P11 | Reflectie formulier/Portfolio | A, C | 5 | Voor de kerstvakantie | Digitaal | N.v.t. | 10 | Nee |
| P12 | Praktijktoets 7: Examen presentatie | B | 5 | Kunst examenweek | Podium presentatie | 15-20 | 25 | Nee |

Natuur, leven en techniek (NLT)

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Domein A: Vaardigheden Domein B: Exacte wetenschappen en technologie Domein C: Aarde en Natuur Domein D: Gezondheid, bescherming en veiligheid Domein E: Materialen, processen en producten <i>(het schoolexamen heeft betrekking op: het gehele domein A en B in combinatie met C t/m E)</i> | | Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen Het domein A Vaardigheden komt bij elke module terug. | |
| Lesmateriaal | - NLT Modules (geleverd door school) - Binas - rekenmachine - laptop met MS Office 365 | | |
| Bijzonderheden | De modules kunnen waar nodig vervangen worden door actuele modules. | | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|--------------------------|----------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Forensisch onderzoek | B1, B2, E2 | 4 | SE week 1 | Schriftelijk | 60 (+20) | 5 | Ja |
| PO1 | Forensisch onderzoek | B1, B2, E2 | 4 | Periode 1 in de les | uitvoering: proces-verbaal maken | 4 les uur (in de les) (+0) | 10 | Nee |
| SE2 | Een waarheid als een koe | B1, C, D | 4 | SE week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| PO2 | Een waarheid als een koe | B1, C, D | 4 | Periode 2 in de les | uitvoering: presentaties, analyse artikel | 4 les uur (in de les) (+0) | 10 | Nee |
| SE3 | Van Gogh onder de loep | B1, B2, E1, E2 | 4 | SE week 3 | Schriftelijk | 120 (+30) | 5 | Ja |
| PO3 | Van Gogh onder de loep | B1, B2, E1, E2 | 4 | Periode 3 in de les | uitvoering: portfolio, labjournaal | 4 les uur (in de les) (+0) | 10 | Nee |
| PO4 | Lijmen en hechting | B1, B2, E1, E2 | 4 | Periode 4 in de les | uitvoering: ontwerp en bouw een brug | 4 les uur (in de les) (+0) | 15 | Nee |
| SE4 | Dijk van een dijk | B1, B2, C, D | 5 | SE week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 15 | Ja |
| PO5 | Dijk van een dijk | B1, B2, C, D | 5 | Periode 1 in de les | uitvoering + presentatie op dijk | 4 les uur (in de les) (+0) | 5 | Nee |
| SE5 | Maak het verschil | B1, E1 | 5 | SE week 2 | Schriftelijk | 60 (+20) | 10 | Ja |
| PO6 | Maak het verschil | B1, E1 | 5 | Periode 2 in de les | Uitwerking statistische opdracht | 4 les uur (in de les) (+0) | 10 | Nee |

Nederlands

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Leesvaardigheid Domein B. Mondelinge taalvaardigheid Domein C. Schrijfvaardigheid Domein D. Argumentatieve vaardigheden Domein E. Literatuur Domein F. Oriëntatie op studie en beroep | | Het Centraal Schriftelijk Eindexamen heeft betrekking op domein A en domein D voor zover het analyseren en beoordelen betreft. |
| Lesmateriaal | - Talent Nederlands voor de bovenbouw Havo/vwo - Vlekkeloos Nederlands - Woordenboek Nederlands - Examenbundel - Eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | SE5 is een SE waarvoor de leerlingen een aantal opdrachten maakt in de voorbereiding, tijdens het schooljaar. In de beoordeling wordt het procescijfer bepaald door de voortgang van de leerling tijdens dit jaar aan de hand van twee tussendeadlines en voortgangsgesprekken. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afnamenvorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------|---------|----------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Zakelijk lezen | A | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE2 | Discussie | B, E | 4 | Week na SE-week 1 | Mondeling | 20 | 5 | Nee |
| SE3 | Spelling en stijl | C | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE4 | Zakelijk lezen | A | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Ja |
| SE5 | Lees- en schrijfdossier 1 | A, C, E | 4 | April | Schriftelijk | N.v.t. | 20 | Ja |
| SE6 | Gedocumenteerd schrijven 1 | C, D | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE7 | Gedocumenteerd schrijven 2 | C, D | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE8 | Zakelijk lezen | A | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE9 | Debat | B, D | 5 | SE-week 2 | Mondeling | 20 | 10 | Nee |
| PO1 | Lees- en schrijfdossier 2 | A, C, E | 5 | Periode 3 | Dossier | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE10 | Literatuurpresentatie | B, E | 5 | Periode 3 | Mondeling | 20 | 10 | Nee |

Profielwerkstuk

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Geen domeinen. | | Het profielwerkstuk kent geen Centraal Schriftelijk Eindexamen. |
| Lesmateriaal | - Handleiding Profielwerkstuk | |
| Bijzonderheden | In Havo5 telt het profielwerkstuk samen met CKV en Maatschappijleer mee voor het combinatiecijfer en telt elk van de drie vakken 33% mee. | |

Het profielwerkstuk is een relatief omvangrijke praktijkopdracht. De nadruk ligt op zelfstandigheid en de algemene vaardigheden informatievaardigheden, onderzoeksvaardigheden en/of ontwerpvaardigheden en communicatieve of presentatievaardigheden

Het profielwerkstuk heeft betrekking op één vak of meer vakken. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van je vakkenpakket. Wel moet altijd tenminste één groot vak (minimaal 320 studielasturen) betrokken zijn.

In principe wordt het profielwerkstuk gemaakt in tweetallen en worden de activiteiten voor het profielwerkstuk zelfstandig uitgevoerd. Dat betekent dat de begeleider alleen de voortgang in de gaten houdt en al dan niet toestemming geeft om met je onderzoek door te gaan.

Een profielwerkstuk mondt uit in een concreet en evalueerbaar werkstuk dat voor publiek wordt gepresenteerd. Verschillende eindproducten zijn mogelijk:

- een geschreven verslag (onderzoeksverslag, verhalend verslag, recensie);
- een essay of artikel (uiteenzetting, beschouwing, betoog);
- een mondelinge voordracht (uiteenzetting, beschouwing of betoog, forumdiscussie);
- het product van een ontwerpopdracht en de bijbehorende documentatie;
- een presentatie met gebruik van media (bijvoorbeeld audio, video, ICT);
- een uitvoering (toneel, muziek, dans)

Voor de begeleiding van het profielwerkstuk wordt een begeleider toegewezen. Hij/zij begeleidt het traject en het proces.

Uiteraard wordt het profielwerkstuk, inclusief het tijdspad en de handleiding profielwerkstuk tijdens de mentor les uitvoerig besproken.

Beoordeling Profielwerkstuk

De beoordeling is in handen van een eerste begeleider/beoordelaar en een tweede beoordelaar. Het werkstuk wordt beoordeeld op het proces, de inhoud en de presentatie. De beoordeling van het onderdeel proces wordt gedaan door de eerste begeleider/beoordelaar.

De beoordelingsrubric is vermeld in het profielwerkstukboekje dat aan het begin van het eindexamenjaar wordt uitgedeeld.

Rekenen

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Te toetsen in het Schoolexamen (SE) Voor leerlingen die geen wiskunde in zijn/haar pakket heeft gekozen | |
| Rekenen referentieniveau 3F. | |
| Lesmateriaal | Syllabus (wordt verstrekt aan het begin van het jaar). |
| Bijzonderheden | Leerlingen met dyscalculie mogen beide onderdelen met hun rekenmachientje maken. |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leerjaar | Moment van afname | Afname-vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|------------------------|--------|----------|-----------------------|-------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | Getallen & bewerkingen | 3F | 4 | Week 3 van periode 2 | Papier | 50 min (10 min) | 25 | Ja |
| SE2 | Verhoudingen | 3F | 4 | Week 3 van periode 3 | Papier | 50 min (10 min) | 25 | Ja |
| SE3 | Metten & Meetkunde | 3F | 4 | Week 3 van periode 4 | Papier | 50 min (10 min) | 25 | Ja |
| SE4 | Verbanden | 3F | 4 | Week 10 van periode 4 | Papier | 50 min (10 min) | 25 | ja |

Voor die leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben is het PTA rekenen wettelijk verplicht.

Scheikunde

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Kennis van stoffen en materialen Domein C. Kennis van chemische processen en kringlopen Domein D. Ontwerpen en experimenten in de chemie Domein E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie Domein F: Processen in de chemische industrie Domein G: Maatschappij en chemische technologie | | A t/m G. |
| Lesmateriaal | - Nova, editie MAX, - Binas, - Eigen materiaal. | |
| Bijzonderheden | Gebruik van rekenmachine is niet bij elke SE toegestaan en dit zal vermeld worden. Gebruik van Binas is wel bij elke SE toegestaan. Af en toe veranderen de hoofdstukken in de methode. Dit zal naderhand in het PTA worden aangepast. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (min) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------------------|------------|-----------|---------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | H1 | A t/m D | 4 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE2 | H3 | A t/m D | 4 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE3 | H1 en H3 | A t/m D | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 5 | Ja |
| SE4 | H2 | A t/m D | 4 | Periode 2 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE5 | H4 | A t/m D | 4 | Periode 2 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE6 | H2 en H4 | A t/m E | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+30) | 5 | Ja |
| PO1 | Praktische opdracht H4 Zouten | A t/m D | 4 | Januari (in de les) | Uitvoering + Schriftelijk | 80 (+20) | 5 | Nee |
| SE7 | H5 | A t/m D | 4 | Periode 3 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE8 | H1 t/m H5 | A t/m E | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE9 | H6 | A t/m D | 4 | Periode 4 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE10 | Alle stof Havo 4 | A t/ E | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE11 | H7 | A t/m D | 5 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE12 | H8 | A t/m D | 5 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE13 | H7 en H8 | A t/m E, G | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| SE14 | H7 | A t/m D | 5 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE15 | H8 | A t/m D | 5 | Periode 1 | Schriftelijk | 60 (+15) | 2 | Nee |
| SE16 | H9 en H10 | A t/m G | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+30) | 10 | Ja |
| PO2 | Praktische opdracht H7 Zuren en Basen | A t/m G | 5 | Januari (in de les) | Uitvoering + Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Nee |
| SE17 | Alle stof CSE | A t/m G | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 150 (+30) | 15 | Ja |

Wiskunde A

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Algebra en tellen Domein C. Verbanden Domein D. Verandering Domein E. Statistiek Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl . | | Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de sub domeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A. |
| Lesmateriaal | - Getal en Ruimte, 12 ^e druk, delen 1, 2 en 3 Havo A - Examenbundel Wiskunde - Eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | Bij Wiskunde A wordt door leerlingen gebruik gemaakt van een grafische rekenmachine. In de handleiding voor het eindexamen wordt gespecificeerd welke grafische rekenmachines toegestaan zijn. | |

Schoolexamens

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | H3 (lineaire verbanden) en H4 (handig tellen) uit deel 1 | B3, C4 | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE2 | H1 (tabellen en grafieken) uit deel 1 en H6 (rekenregels en formules) uit deel 2 | B1, B2, C1, C2, C3 en C4 | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| SE3 | H2 (de statistische cyclus) uit deel 1 en H5 (veranderingen) uit deel 2 | E en D | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 80 (+20) | 10 | Ja |
| PO1 | Praktische opdracht | A | 4 | Mei | Schriftelijk | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE4 | H7 (statistiek en beslissingen) en H8 (statistiek met de computer) uit deel 2 | E3, E4 en E5 | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 100 (+20) | 10 | Ja |
| SE5 | H9 (exponentiële verbanden) en H11 (formules en variabelen) uit deel 3 | C3, C5 | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 80 (+20) | 15 | Ja |
| SE6 | H7 (statistiek en beslissingen) en H10 (statistiek gebruiken) uit deel 2 en 3 | E1, E2, E3, E4 | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 80 (+20) | 15 | Ja |
| SE7 | Alle stof CSE | A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4 | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 150 (+30) | 20 | Ja |

Wiskunde B

| Te toetsen domeinen in het Schoolexamen (SE) (dikgedrukt is wettelijk verplicht) | | Te toetsen domeinen in het Centraal Examen (CE) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domein A. Vaardigheden Domein B. Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C. Meetkundige berekeningen Domein D. Toegepaste analyse Voor het complete overzicht van de subdomeinen zie examenblad.nl . | | Het centraal examen heeft betrekking op domein B, C en D in combinatie met de vaardigheden uit domein A. |
| Lesmateriaal | - Getal en Ruimte, twaalfde editie, delen 1, 2 en 3 Havo B - Examenbundel Wiskunde B - oude examens van examenblad.nl - Eigen materiaal | |
| Bijzonderheden | Bij Wiskunde B wordt door leerlingen gebruik gemaakt van een grafische rekenmachine (GR). In de handleiding voor het eindexamen wordt gespecificeerd welke type GR toegestaan is. | |

Onderdelen

| SE-nr. | Inhoud | Domein | Leer jaar | Moment van afname | Afname vorm | Duur (in minuten) + verlenging | Gewicht in % | Herkansbaar |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|
| SE1 | H1(Formules, Grafieken en Vergelijkingen) en H2(Veranderingen) uit deel 1 | A, B1, B2, D1 en D2 | 4 | SE-week 1 | Schriftelijk | 100 (+25) | 10 | Ja |
| SE2 | H3(Hoeken en Afstanden) en H4.1 en H4.2(Werken met Formules) uit deel 1 | A, C1 | 4 | SE-week 2 | Schriftelijk | 100 (+25) | 10 | Ja |
| PO1 | Praktische opdracht | A | 4 | Periode 3 | Schriftelijk | N.v.t. | 10 | Nee |
| SE3 | H4.3 en H4.4 uit deel 1 en H5(Machten, Exponenten en Log.) uit deel 2 | A, B1 en B2 | 4 | SE-week 3 | Schriftelijk | 100 (+25) | 10 | Ja |
| SE4 | H6 (Afgeleiden) en H7(Lijnen en Cirkels) uit deel 2 | A, B1, C2 en D3 en D4 | 4 | SE-week 4 | Schriftelijk | 100 (+25) | 10 | Ja |
| SE5 | H.8(Goniometrie) en H.9(Exponent. en Logaritmische functies) uit deel 3 | A, B1, B2 en B4 | 5 | SE-week 1 | Schriftelijk | 100 (+25) | 15 | Ja |
| SE6 | H10(Meetkundige berekeningen)en H11(Verbanden en Functies) uit deel 3 | A, B1, B2, B3, C1 en C2 | 5 | SE-week 2 | Schriftelijk | 120 (+25) | 15 | Ja |
| SE7 | Alle stof CSE uit H12 | A, B, C en D | 5 | SE-week 3 | Schriftelijk | 150 (+30) | 20 | Ja |