



HUIZERMAAT

MAVO / HAVO / VWO / GYMNASIUM

Programma van toetsing en afsluiting

6 VWO

**Cohort
2020 - 2023**

Inhoudsopgave

Inleiding	3
1. Schoolexamen en centraal examen	3
2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben	3
3. SE-weken	4
4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen	4
5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel	5
6. Verhinderen of te laat komen bij een SE-toets	5
7. Praktische opdrachten	5
8. Aangepast examen	6
9. Herkansen / inhalen	6
10. Doublure	7
11. De eindbeoordeling van het schoolexamen	7
12. De slaag-/zakregeling	8
13. Toegestane hulpmiddelen bij SE en CE	8
14. Overzicht getoetste domeinen in de schoolexamens	10
15. Informatie per vak	11
16. Slotbepalingen	11
17. Examencommissie	11
Nederlands taal en letterkunde	13
Engelse taal en letterkunde	16
Franse taal en letterkunde	19
Duitse taal en letterkunde	21
Latijnse taal en cultuur	23
Aardrijkskunde	25
Geschiedenis	27
Economie	29
Bedrijfseconomie	32
Filosofie	35
Natuurkunde	37
Scheikunde	40
Biologie	42
Natuur, Leven en Technologie (NLT)	45
Wiskunde A	48
Wiskunde B	50
Wiskunde C	52
Wiskunde D	54
Kunst Algemeen en Kunst Beeldend	56
Lichamelijk Opvoeding (LO)	61

Inleiding

Dit document is een aanvulling op het Examenreglement van de Gooise Scholen Federatie, 2022/2023. Dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschrijft alle onderdelen van het schoolexamen en beschrijft per vak de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt. Verder wordt aangegeven hoe de afname van de schoolexamens is georganiseerd.

1. Schoolexamen en centraal examen

Voor de meeste vakken bestaat het examen uit een schoolexamen (SE) en een centraal examen (CE). De onderdelen van het SE worden op verschillende momenten in de bovenbouw afgenomen. Het CE wordt gedurende één periode aan het einde van het laatste schooljaar afgenomen. Bij vakken met een SE en CE bepalen beide onderdelen elk voor 50% het eindcijfer. Bij vakken met alleen een SE is het eindcijfer gelijk aan het SE-cijfer. Hieronder is aangegeven welke vakken alleen een SE kennen.

2. Vakken die alleen een schoolexamen hebben

- wiskunde D
- algemene natuurwetenschappen (ANW)
- natuur, leven en techniek (NLT)
- culturele en kunstzinnige vorming (CKV)
- maatschappijleer (maat)
- lichamelijke oefening (LO)
- profielwerkstuk (PWS)

Lichamelijke opvoeding

Dit vak wordt niet afgerond met toetsen of praktische opdrachten, maar met een handelingsdeel. Voor een handelingsdeel dienen leerlingen opdrachten naar behoren af te ronden. Dit betekent dat leerlingen bij LO een inspanningsverplichting hebben. Om het diploma te behalen moet de eindbeoordeling van LO in ieder geval voldoende zijn. Leerlingen die vanwege een fysieke of psychische beperking, niet kunnen deelnemen aan de LO lessen in het examenjaar, is het mogelijk om ontheffing aan te vragen. Onderdeel van de aanvraag voor ontheffing is een verklaring van een (school)arts of een psycholoog. Leerlingen die LO niet voor afronding van het volledige schoolexamen in het examenjaar met een voldoende hebben afgerond, kunnen niet deelnemen aan het centraal examen.

Profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een uitgebreide opdracht waarbij de leerling een eigen onderzoek opzet en uitvoert.

Een profielwerkstuk (pws) is een meesterproef waarin vaardigheden, die zijn opgedaan gedurende je schoolloopbaan, worden gebruikt om een onderzoeksvraag te beantwoorden. Een leerling leert ter voorbereiding op het HBO/WO zich extra te verdiepen in een onderwerp dat past bij zijn of haar profiel.

De studielast van het gehele pws bedraagt gemiddeld 80 uur per leerling.

Het pws is een onderzoeksopdracht waaraan je in 5 en 6-vwo werkt, bij voorkeur in tweetallen.

Het maken van het profielwerkstuk is opgedeeld in fasen. De puntenverdeling en eisen die gesteld worden aan de verschillende fasen worden vastgelegd in het zogenaamde 'PWS boekje'. Deze wordt tijdig aan de leerlingen ter beschikking gesteld op het moment dat het werken aan het profielwerkstuk wordt gestart. De eindbeoordeling van het PWS in 6 vwo maakt deel uit van het combinatiecijfer. Zie hiervoor "De slaag-/zakregeling" bij het onderdeel "Het centraal examen".

Herexamen van een schoolexamenvak

Na afronding van NLT of Wiskunde D in het examenjaar mag eenmalig één herexamen gemaakt worden. Er wordt dan een herexamen gemaakt over alle stof van het vak. Indien het resultaat van de herkansing hoger is, dan het eerder behaalde resultaat dan wordt dit resultaat overschreven met het resultaat van het herexamen.

3. SE-veck

Tijdens het schooljaar zijn er enkele SE-veck. Tijdens deze weck/dagen zijn er geen reguliere lessen maar maken de leerlingen hun SE-toetsen.

In 5 havo en 6 vwo zijn er twee SE-veck: 'SE week 1' en 'SE week 2'. In 4 vwo en 5 vwo zijn er drie SE weck: 'SE week 1', 'SE week 2' en 'SE week 3'. In 4 vwo worden er voortgangstoetsen gepland in alle SE weck.

In 4 havo is er één SE week. Deze wordt aangeduid met de term 'SE week 4H'. In 'SE week 1' is een SE-toets voor maatschappijleer en NLT gepland. De rest van de week zijn er voortgangstoetsen. In plaats van SE week 2 is er een SE week speciaal voor 4 havo: SE week 4H. In SE week 3 is er weer een SE-toets voor maatschappijleer en NLT en zijn er voortgangstoetsen van de andere vakken.

4. Regels m.b.t. het verloop van het (school)examen

Het is leerlingen niet toegestaan in lokalen waar een SE-toets, SE-PO of een examen wordt afgelegd, iets anders mee te nemen dan schrijfgereedschap en hulpmiddelen voor zover deze voor het afleggen van het desbetreffende onderdeel toegestaan zijn. Bijvoorbeeld tassen, jassen, hoofddeksels, smartwatches, communicatiemiddelen en beeld- en geluidsdragers mogen niet in het lokaal meegenomen worden. Deze zaken moeten worden opgeborgen in de kluisjes indien ze mee naar school genomen zijn.

Tijdens het eerste half uur van de tijd mogen leerlingen het lokaal niet verlaten. Leerlingen blijven tijdens een SE-toets op hun plaats zitten. Als een leerling klaar is met de toets, levert deze leerling al het materiaal in bij de surveillant. Ook kladpapier moet worden ingeleverd. Leerlingen volgen te allen tijde de aanwijzingen van de surveillant op. Als de surveillant aangeeft dat de tijd om is, dan moeten de leerlingen hun pen neerleggen.

De volgende zaken worden als onregelmatigheid aangemerkt:

- Het delen van voorkennis over een toets
- Het afkijken, het bewust meewerken aan afkijken of voorzegg
- Het bij zich hebben van niet toegestane hulpmiddelen
- Het aanbrengen van wijzigingen op een toets als de afname voorbij is
- Het niet opvolgen van de aanwijzingen van een surveillant
- Plagiat bij praktische opdrachten

Deze lijst is niet uitputtend. Hierboven staan slechts de meest voorkomende zaken. Na een geconstateerde onregelmatigheid worden maatregelen genomen conform het artikel 6 van het Examenreglement van de GSF. Een leerling heeft tot vijf dagen na het opleggen van een maatregel conform artikel 6 het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

Aanvullende regels en informatie m.b.t. het verloop van het eindexamen worden voor aanvang van het eerste tijdvak aan de leerlingen ter beschikking gesteld in het zogenaamde 'Examendraaiboek voor leerlingen'.

5. Vaststellen cijfer van een schoolexamen onderdeel

Een leerling heeft tot vijf dagen na het vaststellen van een cijfer voor een SE onderdeel het recht tegen de beoordelingswijze schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij de rector. De rector doet vervolgens binnen vijf schooldagen een uitspraak.

6. Verhinderung of te laat komen bij een SE-toets

Indien een leerling tijdens een SE-toets verhinderd is, moet deze leerling vóóraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-toets. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting heeft met vermelding van het vak en de docent. De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie. Zonder correcte afmelding wordt voor een gemiste toets een 1,0 ingevoerd als cijfer op basis van artikel 6 en artikel 9a van het Examenreglement van de GSF. Een uitzondering hierop wordt gemaakt in gevallen van aantoonbare overmacht of in zeer bijzondere situaties. Dit ter beoordeling van de betrokken afdelingsleider. Een leerling kan niet achteraf worden ziekgemeld.

Als een leerling tijdens een SE-toets te laat is, wordt hij/zij tot maximaal een half uur na het officiële begintijdstip nog toegelaten. De verloren tijd kan niet worden ingehaald. Een uitzondering vormen de luistertoetsen bij de talen en de individuele afspraken die leerlingen hebben voor bijvoorbeeld een mondeling. Hierbij wordt de leerling na aanvang van de luistertoets niet meer toegelaten. Bij een mondeling bepaalt de vakdocent of de leerling nog toelaatbaar is voor het geplande mondeling. Indien een leerling niet meer kan worden toegelaten tot de SE-toets, geldt deze als gemiste toets en zal de leerling de toets door middel van een herkansing moeten inhalen.

7. Praktische opdrachten

In dit PTA boekje staat bij elke praktische opdracht een week-indicatie aangegeven.

De vakdocent zal leerlingen tijdig van de volgende informatie omtrent de praktische opdracht voorzien:

- een beschrijving van de praktische opdracht
- een (globaal) beoordelingsmodel
- het tijdstip van inleveren van het eindproduct
- het tijdstip van inleveren van eventuele tussenproducten
- de wijze van inleveren
- een indicatie van het aantal studielasturen dat nodig is om de hele praktische opdracht uit te voeren

Deze informatie moet in ieder geval beschikbaar worden gemaakt in de Classroom van het desbetreffende vak.

Leerlingen maken de uitwerking van hun praktische opdracht altijd in een document in de Classroom van het desbetreffende vak, en niet op een eigen computer of laptop. Praktische opdrachten moeten altijd ingeleverd worden in de Classroom. Daarnaast kan de vakdocent vragen om een exemplaar op papier of ander medium.

Inleverdata van praktische opdrachten zijn bindend. Er wordt geen uitstel verleend. Dat geldt ook voor de aangegeven momenten voor het inleveren van tussenproducten. Indien het eindproduct niet tijdig wordt ingeleverd, dan wordt de eindbeoordeling gebaseerd op het laatst ingeleverde tussenproduct. Indien een leerling ook geen tussenproduct(en) heeft ingeleverd, dan wordt het cijfer 1 toegekend op basis van artikel 6 en 9a van het Examenreglement van de GSF.

Indien een leerling tijdens de uitvoering van een klassikale praktische opdracht van het SE verhinderd is, moet deze leerling vóóraf door de ouders/verzorgers worden afgemeld bij de conciërges voor deze SE-PO. De ouder/verzorger geeft aan dat de leerling een SE-verplichting

heeft met vermelding van het vak en de docent. De conciërges geven de verhindering door aan de examencommissie.

Ziekte van een leerling op of voorafgaand aan de uiterste inleverdatum is geen geldige reden tot uitstel. Bij langdurige ziekte kan ruim vóórafgaand aan het inlevertijdstip uitstel worden aangevraagd bij de examencommissie.

Storingen van computers of printers zijn geen reden tot uitstel.

8. Aangepast examen

Leerlingen met een ondersteuningsbehoefte kunnen aanspraak maken op aanpassing van het schoolexamen en het centraal examen. Zij dienen hiertoe een verzoek in bij de examencommissie. In de meeste gevallen zal het verzoek via het zorgteam van Huizermaat ingediend worden. Het verzoek moet ingediend worden bij de start van het schoolexamen in de 4^e klas. Indien een ondersteuningsbehoefte in de loop van een schooljaar wordt gediagnosticeerd, kan een verzoek voor aanpassing alsnog worden ingediend bij de examencommissie. De aanpassing gaat in op het moment dat de examencommissie het verzoek heeft gehonoreerd en werkt niet met terugwerkende kracht.

Aanpassingen kunnen alleen worden toegekend onder voorwaarden die door overheid zijn opgesteld. Deze voorwaarden zijn te vinden in de brochure 'Kandidaten met een ondersteuningsbehoefte'. Deze brochure is te vinden op examenblad.nl, maar staat ook onder de 'Thema's' van de examensite van Huizermaat, gsf.nl/mijnsghuizermaat.nl, PTA- en exameninformatie.

Leerlingen met tijdverlenging hebben bij SE-toetsen recht op 20% extra tijd met een maximum van een half uur. Leerlingen die vanwege dyscalculie extra tijdverlenging krijgen hebben, afhankelijk van de hoeveelheid rekenwerk, recht op maximaal 20% extra tijd. Andere aanpassingen zijn het gebruik van voorleessoftware of het gebruik van een laptop. Leerlingen die van deze twee aanpassingen gebruik maken, dienen elk schooljaar voor 1 oktober een formulier in te vullen. Deze formulieren zijn verkrijgbaar bij het zorgteam.

9. Herkansen / inhalen

Het schooljaar is voor elke jaarlaag ingedeeld in SE-perioden. Een leerling mag per SE-periode twee SE-onderdelen herkansen.

Praktische opdrachten kunnen niet worden herkanst, tenzij dit expliciet anders vermeld wordt bij de beschrijving van deze PO bij een specifiek vak. SE-toetsen zijn herkansbaar, tenzij expliciet vermeld is dat de desbetreffende toets niet herkansbaar is.

Wanneer een leerling een SE-toets mist door ziekte, absentie of vanwege andere redenen, gebruikt deze leerling daarvoor een herkansing. Bij het inzetten van een herkansing geldt in beginsel dat het te herkansen SE-onderdeel op het (voor alle leerlingen uit het betreffende leerjaar gezamenlijk vastgestelde) herkansingsmoment wordt afgenomen.

Indien een leerling vanwege uitzonderlijke (persoonlijke) omstandigheden in aanmerking wil komen voor een extra herkansing, dan moeten ouders of de mentor hiertoe een verzoek indienen bij de betrokken afdelingsleider (per mail). Dit verzoek moet uiterlijk twee schooldagen na afname van de laatste SE-toets van de desbetreffende toetsweek ingediend zijn. Indien de aanvraag betrekking heeft op een SE-toets die buiten de SE weken om is afgenomen, dan moet het verzoek uiterlijk twee schooldagen na afname van deze toets ingediend zijn. Een extra herkansing wordt alleen toegekend op basis van de omstandigheden en niet op basis van de behaalde resultaten. Indien een extra herkansing wordt toegekend,

dan vindt de afname van deze extra herkansing plaats op dezelfde dag(en) als de reguliere herkansingen.

Een ingehaalde SE-toets kan niet worden herkanst. Een gemiste herkansing kan niet worden ingehaald.

Indien een leerling zowel afwezig is bij de eerste afname van een SE-toets als bij de herkansing, dan maakt de leerling in samenspraak met de mentor en vakdocent (en zo nodig met de examencommissie) een afspraak om deze zo snel mogelijk in te halen. De mentor informeert de examencommissie over de gemaakte afspraak.

Leerlingen maken hun herkansings-wens kenbaar via een inschrijvingsformulier in de hierboven genoemde Google Classroom. Leerlingen worden tijdig hierover geïnformeerd via hun schoolmail. De examencommissie geeft de uiterste inschrijfdatum in deze mail en via het examen-mededelingenbord. Na de sluiting van de inschrijving kan geen herkansing meer worden aangevraagd. Als bewijs van de inschrijving bewaart de leerling de mail die hij/zij ontvangt als respons op de inschrijving. In geval van technische problemen, informeert de leerling voor het sluitingsmoment van de inschrijving de examencommissie via een mail.

10. Doublure

Voor alle doublanten en afgewezen kandidaten geldt in beginsel dat zij alle SE onderdelen uit het betreffende leerjaar opnieuw dienen af te leggen.

Indien een leerling gezakt is en ervoor kiest om het examenjaar te doubleren, heeft hij het recht om het SE-resultaat, van een vak dat alleen een SE kent en dat voldoende is afgesloten, te laten staan. Een voldoende SE-resultaat is in dit geval een eindbeoordeling van 6,0 of meer of een eindbeoordeling Voldoende of Goed. In overleg met de mentor kan een leerling beslissen om gebruik te maken van het recht om voldoende SE-cijfers te laten staan. Het vak hoeft dan niet gevolgd te worden. Uitzondering op deze regel is lichamelijke opvoeding. Het resultaat blijft staan, maar de LO-lessen dienen wel gevolgd te worden.

11. De eindbeoordeling van het schoolexamen

Om aan het centraal examen te mogen meedoen, moet de leerling aan een reeks van voorwaarden voldoen zoals geformuleerd in het Examendossier. Informatie daarover is te vinden in het Examenreglement. Het Examenreglement wordt bepaald door de Gooise Scholen Federatie en wordt elk schooljaar na 1 oktober gepubliceerd op de examensite van Huizermaat, gsf.nl/mijnsguizermaat.nl, PTA- en exameninformatie.

De berekening van het SE-cijfer hangt af van het gegeven of een vak wel of geen centraal examen heeft. Zie daarvoor "Vakken die alleen een schoolexamen hebben". Als een vak alleen een schoolexamen heeft, dan wordt het eindcijfer vastgesteld als een geheel getal. Hiertoe wordt het behaalde eindresultaat in twee stappen afgerond naar een geheel getal. Heeft het vak ook een centraal examen, dan wordt het eindcijfer afgerond op één cijfer achter de komma.

N.B. Alle resultaten van toetsen en praktische opdrachten die in de PTA-regelingen van 4 vwo, 5 vwo en 6 vwo staan vermeld, tellen mee bij de berekening van het eindcijfer.

Het combinatiecijfer

Dit cijfer telt mee als examencijfer voor een aantal zogenaamde kleine vakken of grote activiteiten. Voor het vwo heeft de wetgever bepaald dat in elk geval de cijfers voor het profielwerkstuk (PWS) en voor de vakken CKV en maatschappijleer zijn opgenomen in het combinatiecijfer. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) van ANW, CKV, maatschappijleer en het PWS gemiddeld. Het gemiddelde wordt afgerond op een geheel getal (in één stap).

Een leerling die van de havo is opgestroomd naar het vwo krijgt vrijstelling voor de vakken maatschappijleer, ANW en CKV. Vakken waarvoor een leerling vrijstelling heeft gekregen, worden niet meegenomen in de berekening van het combinatiecijfer.

12. De slaag-/zakregeling

De slaag/zakregeling die gehanteerd wordt bij de bepaling van de examenuitslagen is vastgelegd in het Examenreglement van de Gooise Scholenfederatie. De onderstaande alinea's zijn toegevoegd ter informatie. In geval van een verschil tussen onderstaande tekst en de regeling zoals deze beschreven is in het Examenreglement van de GSF, dan is deze laatste leidend.

Een kandidaat is geslaagd als:

- voor alle vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld het eindcijfer 6 of meer is behaald,
- voor één van de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer een 5 en voor de overige vakken een 6 of meer is behaald,
- voor de vakken waarvoor een eindcijfer is vastgesteld, als eindcijfer 1 keer een 4 of 2 keer een 5 of 1 keer een 4 en 1 keer een 5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste een 6,0 is,
- indien geen van de eindcijfers lager is dan een 4,
- indien het gemiddeld cijfer voor het CE een 5,50 of hoger is,
- indien ten hoogste één 5 is behaald als eindcijfer voor de kernvakken Nederlands, Engels, wiskunde A, B of C,
- indien het vak lichamelijke opvoeding (LO) is beoordeeld als “voldoende” of “goed”.

Cijfers voor maatschappijleer, PWS, algemene natuurwetenschappen (ANW) en culturele en kunstzinnige vorming (CKV) maken deel uit van het combinatiecijfer (zie ook “Het combinatiecijfer”). Een eindcijfer van een 3 of lager op de cijferlijst betekent dat de leerling niet geslaagd is. Ook als het combinatiecijfer voldoende is maar één van de onderdelen van het combinatiecijfer een 3 of lager is, is de leerling gezakt.

13. Toegestane hulpmiddelen bij SE en CE

Bij de schoolexamens worden die hulpmiddelen toegestaan die volgens de regeling bij de eindexamens in het huidige schooljaar toegestaan zijn. Omwille van de leesbaarheid is hieronder de regeling verkort weergegeven. De complete regeling met betrekking tot de toegestane hulpmiddelen bij de eindexamens is te vinden op:

<https://www.examenblad.nl/onderwerp/hulpmiddelen-centrale-examens/2023>.

Basispakket hulpmiddelen

Bij een examen zijn bij ieder vak toegestaan:

- ééndelig verklarend woordenboek Nederlands,
- schrijfmateriaal, inclusief millimeterpapier,
- tekenpotlood,
- blauw en rood kleurpotlood,
- liniaal met millimeterverdeling,
- passer,
- geometrische driehoek,
- vlakgum,
- rekenmachine met basisbewerkingen.

Rekenmachines die over deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+ en TI30XB(S).

Bij (school)examens dient er altijd met pen (blauwe of zwarte inkt) te worden geschreven. Uitzondering hierop is het invullen van de antwoordbladen bij luistertoetsen. Deze moeten met

een zwart potlood worden ingevuld. Voor het tekenen van bijvoorbeeld grafieken of structuurformules, mag de leerling een zwart potlood gebruiken. Dit is niet verplicht.

Tevens mogen er hulpmiddelen worden meegenomen die geen enkele relatie hebben met de (school)exameneisen, maar die wel functioneel zijn. Hieronder vallen: een nietmachine, markeerstiften, een puntenslijper, een leesliniaal (loep) of oordopjes (= gehoorbeschermers).

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is *alleen één* grafische rekenmachine toegestaan. Het is bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Vakspecifieke hulpmiddelen vwo

Vak	
Moderne vreemde talen	<ul style="list-style-type: none"> · een woordenboek vanuit en een woordenboek naar de moderne vreemde taal toegestaan, in één band of in twee afzonderlijke delen. · Een digitaal woordenboek is niet toegestaan. · Bij het examen Engels is tevens een woordenboek Engels-Engels toegestaan. Dit geldt niet voor de SE's.
Latijn	<ul style="list-style-type: none"> · Het woordenboek Latijn-Nederlands van H. Pinkster en het Prisma woordenboek Latijn - Nederlands zijn toegestaan inclusief de daarin opgenomen grammatica-overzichten. Ook is het toegestaan een van deze grammatica-overzichten als los boekje naast een ander Latijns woordenboek te gebruiken.
Wiskunde A, B, C en D	<ul style="list-style-type: none"> · grafische rekenmachine · roosterpapier in cm²
Natuurkunde	<ul style="list-style-type: none"> · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 6^e editie
Scheikunde	<ul style="list-style-type: none"> · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 6^e editie
Biologie	<ul style="list-style-type: none"> · een door de CvTE goedgekeurd informatieboek: BINAS 6^e editie

De grafische rekenmachine (GR)

De grafische rekenmachine dient van een door de CvTE goedgekeurd merk en type te zijn. Op Huizermaat wordt er gewerkt met een grafische rekenmachine van Texas Instruments /Hewlett Packard. Het gebruikte model is de TI-84 Plus CE-T (4H/5H/4V/5V) of een HP Prime (6V).

De rekenmachines die door het CvTE zijn goedgekeurd:

Casio	<ul style="list-style-type: none"> - fx-9860GII(SD) - fx-CG50.
Hewlett Packard	<ul style="list-style-type: none"> - HP Prime
Texas Instruments	<ul style="list-style-type: none"> - TI-84 Plus CE-T (Python) - TI-Nspire CX - TI-Nspire CX II-T
NumWorks	<ul style="list-style-type: none"> - de grafische rekenmachine van NumWorks

De eisen die er gesteld worden aan de versie van het operating systeem op de grafische rekenmachine en de gebruikte examenstand wordt door de wiskundedocenten met de

leerlingen gecommuniceerd. Voor de eindexamens worden de eisen gepubliceerd in de Maartmededeling op examenblad.nl.

Verder geldt het volgende: een grafische rekenmachine mag niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden. Het is niet toegestaan tijdens het (school)examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat die geleend is na de start van het desbetreffende (school)examen. Het is niet toegestaan meer dan één grafische rekenmachine ter beschikking te hebben. Het geheugen van de grafische rekenmachine moet voor aanvang van het (school)examen geblokkeerd worden door middel van de zogenaamde examenstand.

Binas

Voor de Binas uitgave (6e editie) voor havo/vwo is een erratum uitgegeven. Zie voor errata de site www.noordhoffuitgevers.nl, > voortgezet onderwijs > zoeken op 'Binas errata'. Het is toegestaan deze fouten in de Binas te verbeteren.

Computer/laptop

Sommige SE-toetsen en examens worden afgenomen op de computer. Ook zijn er leerlingen die toestemming hebben om altijd op een laptop te werken. Voor het gebruik van computers en laptops als schrijfgerei gelden de volgende regels:

- De leerling mag geen gebruik maken van verboden hulpmiddelen, zoals een digitaal woordenboek.
- De spellingscontrole hoeft niet te worden uitgezet, behalve voor niet-dyslectische leerlingen bij het vak Nederlands.
- De leerling mag gebruik maken van de standaard hulpmiddelen, zoals een papieren woordenboek.

14. Overzicht getoetste domeinen in de schoolexamens

In dit PTA boekje is bij alle onderdelen aangegeven welke domeinen worden getoetst. In de onderstaande tabel is per vak en per afdeling aangegeven welke domeinen tot de verplichte examenstof van het centraal examen behoren. Alle overige domeinen moeten verplicht getoetst worden in het schoolexamen.

	havo	vwo
Nederlands	A, D	A, D
Engels	A	A
Frans	A	A
Duits	A	A
Latijn	-	A1, B3, C5
Aardrijkskunde	A1, B2, C2, D1, E1	A1, B1, C1, D1, E1
Geschiedenis	A en B, de tijdvakken 5 t/m 10	A, B
Economie	A, D, E, F, G, H, I,	A, D, E, F, G, H, I
Bedrijfseconomie	A, B, C2, D2, E2, F, G	A, B, C2, D2, E2, F, G
Filosofie	-	A1, A2, deels: B, C, D, E

Natuurkunde	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H
Scheikunde	A, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, C8, D1, D3, E1, F1, F3, G1, G2	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2, G3
Biologie	A, B2, B3, B4, B5, B7, B8, C1, D4, E4, F1, F2	A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2
Wiskunde A	A, B1, B2, C, E1, E2, E3, E4	A, B, C, D
Wiskunde B	A, B, C, D	A, B, C, D, E
Wiskunde C	-	A, B, C, D, F, G
Kunst	A, B, C	A, B, C

15. Informatie per vak

Na deze algemene inleiding is er per vak een overzicht van alle SE-onderdelen. Van elk onderdeel is te zien:

- Kolom 'Periode': De rapportperiode waarin een SE-onderdeel valt. Elk schooljaar heeft twee rapportperiodes.
- Kolom 'Onderwerp en bron': een titel en een globale omschrijving van het onderdeel. Dit kunnen hoofdstuknummers zijn of onderwerpen of een beschrijving van al het materiaal dat bestudeerd moet worden als voorbereiding op het SE.
- Kolom 'Soort toets': de keuzes zijn TT voor toetsen en PO voor praktische opdrachten, met daarachter of het onderdeel mondeling, schriftelijk of digitaal (op een computer) wordt afgenomen. Als er sprake is van een mengvorm wordt dit tweede deel vaak achterwege gelaten
- Kolom 'Week': De SE week of de kalenderweek waarin de toets wordt afgenomen of waarin de de inleverdatum van een PO valt
- Kolom 'Tijdsduur in minuten': dit geeft aan hoelang de desbetreffende toets duurt. Deze tijd is zonder een eventuele tijdverlenging in het geval van een aangepast examen. Bij PO's wordt deze kolom leeg gelaten. Alleen als het PO uit een klassikaal deel bestaat, dan wordt de duur van dit klassikale deel aangegeven.
- Kolom 'SE': het ED-nummer (examendossier-nummer) waaronder het resultaat van dit onderdeel in SOM komt te staan.
- Kolom 'Gewicht': Het gewicht van het onderdeel. Het totaal van de gewichten is altijd 100%. Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van alle onderdelen.

16. Slotbepalingen

In alle gevallen waarin deze regeling niet voorziet, beslist de rector na overleg met de examencommissie.

In uitzonderlijke gevallen heeft de rector, daartoe gemandateerd door het bevoegd gezag, de bevoegdheid na overleg met betrokkenen, met de examencommissie en, indien nodig, met de inspectie, van de regeling van het schoolexamen af te wijken.

17. Examencommissie

De examencommissie van Huizermaat bestaat uit de volgende leden:

- Gerrie Stuurman
- Jan van Haren
- Niek Tabak

- Eliza van der Heide Wijma
- Bill van Delft

Deze commissie is te bereiken op hzm-examenbeheer@gsf.nl.

[1] ANW staat op Huizermaat onder de naam 'Big History' in het lesrooster.

Nederlands taal en letterkunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3						
4	Schrijfvaardigheid: Gedocumenteerd Schrijven Nieuw Nederlands en de actualiteit Domein C	TT Digitaal	SE week 2	120	ED501	17%
	Boekverslag 'Het grotere geheel' Domein E1, E2	PO	Week 21		ED502	5%

Nederlands taal en letterkunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Schrijfvaardigheid Literatuurgeschiedenis Domein C, E3	TT Digitaal	SE week 1	120	ED603	17%
	Boekverslag 'De kroon op je werk' Domein C, E3	PO	Week 41		ED604	5%
6	Mondeling Letterkunde Literatuurgeschiedenis, 3 literaire werken van voor 1880, 8 literaire werken van na 1880 en poëzieanalyse. Domein B, E1, E2, F	PO Mondeling	Week 50/51	30	ED605	20%
	Debatteren Domein B, D	PO Mondeling	Week 4/5/6	-	ED606	18%
	Argumentatieleer Cursus Lezen, Cursus Argumenteren, hand-outs Domein A, D	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED607	18%

Toelichting onderdelen Letterkundedossier:

In 4-vwo begin je met het aanleggen van het Letterkundedossier. In het Letterkundedossier verzamel je verwerkingsopdrachten van door jou gelezen literaire werken. De werken die je leest moeten aan bepaalde eisen voldoen, die je docent met je bespreekt. De keuze van de boeken en de bijbehorende verwerkingsopdrachten gebeurt dus in verplicht overleg met de betreffende docent. Uit het Letterkundedossier moet duidelijk blijken welke leesontwikkeling jij doormaakt. Je moet literaire werken kunnen analyseren en interpreteren en je moet ze een plaats kunnen geven in de literatuurgeschiedenis. Je bent zelf verantwoordelijk voor het bewaren van de gecorrigeerde verwerkingsopdrachten in het Letterkundedossier. Letterkunde wordt in 6-vwo afgerond met een eindtoets aan de hand van het Letterkundedossier: je Mondeling Letterkunde. Voor het vwo in totaal geldt dat je minstens negen moderne literaire werken moet hebben bestudeerd en geanalyseerd, naast drie werken van voor 1880.

4V

In 4-vwo bestudeer en analyseer je tenminste vier moderne werken en een werk uit de middeleeuwen. Daarnaast schrijf je een leesautobiografie, die het startpunt vormt van jouw literaire ontwikkeling.

Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven, die je dient te respecteren om bevorderd te kunnen worden naar 5V. Alle verslagen worden in principe afgetekend door je docent, behalve de boekvergelijking: die lever je in op een afgesproken moment in periode 3 en deze zal worden becijferd voor je voortgangsdossier. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren om bevorderd te kunnen worden naar 5V.

5V

In 5V bestudeer en analyseer je ten minste drie gelezen moderne werken, naast het onderdeel poëzie. Daarnaast bestudeer en analyseer je twee werken van voor 1880; in 5V lezen we een werk uit de renaissance en een werk uit de verlichting of de romantiek. Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven, die je dient te respecteren om bevorderd te kunnen worden naar 6V. Alle verslagen worden in principe afgetekend door je docent, behalve het boekverslag 'Het grotere geheel': dat lever je in op een afgesproken moment in periode 3 en dat zal worden becijferd voor je SE met een weging van 5%. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren om bevorderd te kunnen worden naar 6V.

6V

In 6-vwo bestudeer en analyseer je ten minste een gelezen modern werk. Daarnaast komt het tijdperk van het fin de siècle en dat van de Modernisten aan de orde. Ten slotte schrijf je een slotbalans, waarin je jouw literaire ontwikkeling in de bovenbouw van het vwo beschrijft. Voor de verschillende verslagen worden door het jaar heen deadlines gegeven. Al deze verslagen worden afgetekend door je docent, behalve het boekverslag 'De kroon op je werk': dat lever je in op een afgesproken moment in periode 1 en dat zal worden becijferd voor je SE met een weging van 5%. Voor het af te tekenen werk geldt dat dit moet gebeuren voor een deadline op afspraak, om het Mondeling Letterkunde te kunnen afronden.

Daarna rond je het Letterkundedossier af. Het dossier bevat, om in aanmerking te komen voor afronding, verwerkingsopdrachten bij in ieder geval negen gelezen werken, waarvan één bestaat uit poëzie, plus de verwerkingsopdrachten bij drie werken van voor 1880. Het dossier zal de basis vormen voor je Mondeling Letterkunde.

Engelse taal en letterkunde

Leerjaar: 2021 - 2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 400 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Schrijven: Formele brief De kandidaat kan verworven informatie (Shakespeare's <i>The Tempest</i>) adequaat presenteren met het oog op een formeel publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden. Domein D</p>	TT Digitaal	SE week 1	90	ED501	10%
4	<p>Letterkunde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Short stories & Poems (17th - 20th century) • Victorian novel (19th century) <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen; • literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten; • een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief. <p>Een woordenboek EN-NL is niet toegestaan. Domein E</p> 	TT Schriftelijk	SE week 3	90	ED502	25%

Engelse taal en letterkunde

Leerjaar: 2022 - 2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 400 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Spreeken deel 1: Speech De kandidaat kan verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden. Domein C2</p>	TT Mondeling	week 39 /41	4	ED603	10%
	<p>Spreeken deel 2: Gesprek in duo's Deel spontane discussie en deel voorbereid gesprek wetenschappelijk onderwerp / loopbaanoriëntatie. De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; • informatie vragen en verstrekken; • uitdrukking geven aan gevoelens; • zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; • strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden. <p>Domein C1, F</p>	TT Mondeling	SE week 1	20	ED604	15%
6	<p>Luisteren Kijk- en Luistertoets (CITO) Domein B</p>	TT Schriftelijk	Adviesdatum Cito	60	ED605	25%

	Schrijven: Formeel essay Formeel essay op basis van in de les behandeld materiaal waaronder één novel van shortlist. Toegestane hulpmiddelen: novel Domein D	TT Digitaal	SE week 2	90	ED606	15%
--	--	-------------	-----------	----	-------	-----

Fransen taal en letterkunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 sl (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Spreekvaardigheid Je kunt informatie in correct Frans presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.</p> <p>Opdracht op basis van oefenstof & woordkennis <i>Grandes Lignes + Référence.</i> Domein C2</p>	TT Mondeling	SE week 1	10	ED501	10%
4	<p>Literatuur 1 met de klas gelezen werk & 1 individueel gelezen werk. Voertaal: Nederlands. Domein E</p> <p>Schrijfvaardigheid Opdracht op basis van oefenstof (thema's, grammatica en vocabulaire) <i>Grandes Lignes + Référence</i> Domein D</p>	TT Mondeling	SE week 2	20	ED502	25%
		TT Digitaal	SE week 3	60	ED503	10%

Franse taal en letterkunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Gespreksvaardigheid Je kunt adequaat reageren in sociale contacten met doeltaal gebruikers; informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek op gang te houden. Onderwerp: Parijs. Domein C1</p>	TT Mondeling	SE week 1	15	ED604	15%
6	<p>Kijk- en Luistervaardigheid Kijk- en luistertoets (CITO) Domein B</p> <p>Schrijfvaardigheid Opdracht op basis van oefenstof (thema's, grammatica en vocabulaire) <i>Grandes Lignes + Référence</i>. Werkwoordenkaart en papieren woordenboek NL-FR, FR-NL toegestaan. Domein D</p>	TT Schriftelijk	Adviesdatum Cito	60	ED605	25%
		TT Digitaal	SE week 2	90	ED606	15%

Duitse taal en letterkunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Schrijfvaardigheid zakelijke brief: adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaal gebruikers hulpblad "Spickzettel" toegestaan; papieren woordenboeken D-N, N-D; op computer Domein D1, D2</p>	TT Digitaal	SE week 1	90	ED501	10%
4	<p>Gespreksvaardigheid adequaat reageren in sociale contacten met doeltaal gebruikers; in duo's Op afspraak, sluit aan bij in de les behandelde/ actuele thema's, Domein C1, F</p> <p>Literatuur Drie gelezen literaire werken+verschillende tekstsoorten (2 boeken, Graphic Novel, verschillende gedichten, korte verhaal); literatuurmap voor SE week 3 inleveren Boeken/materialen worden in de les gegeven. Domein E</p>	TT Mondeling	SE week 2	20	ED502	10%
		TT Schriftelijk	SE week 3	90	ED503	25%

Duitse taal en letterkunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Spreekvaardigheid verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden. Sluit aan bij in de les behandelde thema's Domein C2</p>	TT Mondeling	SE week 1	15	ED604	15%
6	<p>Kijk- en luistervaardigheid Kijk- en Luistertoets (CITO) Domein B</p> <p>Schrijfvaardigheid Taalvaardigheid: een verslag schrijven hulpblad "Spickzettel" toegestaan, papieren woordenboeken D-N, N-D, op computer Domein D1, D2</p>	TT Schriftelijk	Adviesdatum Cito	60	ED605	25%
		TT Digitaal	SE week 2	90	ED606	15%

Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 760 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Schriftelijk PO bij Seneca's Phaedra Genre: <i>Poëzie, tragedie</i> Cultuurdomein: <i>toneel</i> 'Oriëntatie op studie en beroep': ervaring opdoen in letterkundig/taalkundig onderzoek Domein A, B, C, D, E</p>	PO	Week 50	-	ED501	10%
4	<p>Filosofische teksten; Seneca & Cicero Genre: <i>proza, filosofie</i> Cultuurdomein: <i>filosofie</i> Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL <i>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten.</i> Domein A, B, C</p> <p>Vertaaldossier Hulpmiddelen: (digitaal) woordenboek LA-NL <i>Verzameling van vertaalopdrachten behorende bij de schrijvers die we gelezen hebben. Dit kan geziene én ongeziene teksten betreffen en daarnaast reflectie-opdrachten.</i> Domein A, E</p> <p>Epos; Vergilius Genre: <i>poëzie, epiek</i> Cultuurdomein: <i>verhalengoed, receptie</i> Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL <i>Vragen over de vertaalde passages en in vertaling gelezen teksten.</i> Domein A, B, C</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED502	15%
		PO	Week 22	-	ED503	15%
		TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED504	15%

Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 760 slu (V4-V5-V6)
Uren: 4 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Ovidius Hulpmiddelen: <u>Geen</u> woordenboek LA-NL <i>Vragen over de vertaalde en Nederlandse teksten uit het examenpensum deel 1.</i> Domein A, B, C	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED605	15%
6	Vertaaldossier Hulpmiddelen: papieren woordenboek LA-NL <i>Verzameling van vertaalopdrachten behorende bij de schrijvers die we gelezen hebben. Dit kan geziene én ongeziene teksten betreffen en daarnaast reflectie-opdrachten.</i> Domein A, D, E	PO	Week 11	-	ED606	15%
		TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED607	15%

Aardrijkskunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3						
4	<p>Toets 1 - Wereld: globalisering en Aarde: endogene en exogene processen. Lesboek en opdrachtenboek 5 vwo BuitenLand hst 1 en 2 plus bijbehorende aantekeningen en eventueel in de les uitgedeeld aanvullend materiaal. Domein A, B, C</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	90	ED501	20%
	<p>Toets 2 - Gebieden: Zuid-Amerika en Leefomgeving: Stedelijke Gebieden Lesboek en opdrachtenboek 5 vwo BuitenLand hst 3 en 4 plus bijbehorende aantekeningen en eventueel in de les uitgedeeld aanvullend materiaal. Domein A, D, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 3	90	ED502	20%
	<p>Onderzoek Eigen Omgeving deel 1 Verplichte deelname aan en voorbereiding van excursie Amsterdam. Leerlingen doen stad-geografisch veldwerk en krijgen hiervoor een excursiegids uitgereikt met bijbehorende informatie en (veldwerk)opdrachten die in 6vwo als onderdeel van de praktische opdracht verder worden uitgewerkt. Leerlingen die niet aan de excursie naar Amsterdam kunnen deelnemen, moeten een geografisch onderzoek uitvoeren in de eigen omgeving volgens de eisen en criteria uit de hierbij behorende handleiding. Domein A, E, F</p>	HD*	Week 22	-	-	-

* Leerlingen die absent waren bij de excursie moeten deze op eigen gelegenheid voor aanvang van leerjaar 6 inhalen.

Aardrijkskunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Toets 3 - Leefomgeving: Wateroverlast en Stedelijke gebieden Hst.7 van het lesboek en opdrachtenboek 6 vwo BuiteNLand plus aantekeningen en eventueel in de les uitgedeelde aanvullende informatie. Domein A, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	60	ED603	15%
	<p>Onderzoek Eigen Omgeving deel 2 De praktische opdracht bestaat uit een schriftelijke uitwerking van de opdrachten uit de excursiegids bij het stad-geografisch veldwerk in Amsterdam zoals dat is uitgevoerd aan het einde van klas 5vwo. De opdrachten worden beoordeeld volgens de criteria uit de bijbehorende rubric. De PO moet digitaal (via Classroom) worden ingeleverd en ook op papier in een snelhechter persoonlijk aan de docent worden overhandigd. Studielast: 27 uur. Domein A, D</p>	PO	Week 43	-	ED604	20%
6	<p>Toets 4 - Stedelijke gebieden in de VS, Landschapszones en het Middellands zeegebied. Hst. 1, 2 en 3 van het lesboek en opdrachtenboek 6 vwo BuiteNLand plus aantekeningen en eventueel in de les uitgedeelde aanvullende informatie. Domein A, B, C</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED605	25%

Geschiedenis

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	Toets 1 Tijdvak 1 t/m 5, Historische context Steden en burgers Bron: GWP Tweede fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek Aantekeningen en uitgedeeld materiaal Domein A, B	TT Schriftelijk	SE week 1	60	ED501	25%
4	Toets 2 Tijdvak 6 t/m 10, Thema 1 2 en 3 Parlementaire Geschiedenis GWP: Tweede Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek Aantekeningen en uitgedeeld materiaal Domein A, C en D	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED502	25%

Geschiedenis

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Toets 3 Tijdvak 1 t/m 10, Historische Context Duitsland in Europa GWP: 2e Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek GWP Historische contexten Aantekeningen en uitgedeeld materiaal Domein A, B	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED603	25%
6	Toets 4 Tijdvak 1 t/m 10, Historische Contexten China en Verlichting Thema 4 & 5 GWP: 2e Fase Vwo Handboek historisch overzicht + werkboek GWP: Vwo Historische Contexten Aantekeningen en uitgedeeld materiaal Domein A, B, C, E	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED604	25%

Economie

Leerjaar: 2020-2021
Opleiding: 4 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
1						
2	PO1 Arbeid en Experimenten Domein A, J, K (Keuzeonderwerp)	PO	Week 10	-	ED401	10%

Leerlingen die vanuit 5H instromen in 5V dienen een Praktische Opdracht (PO) over het keuzeonderdeel Arbeidsmarkt (Domein K) in te halen. Deze PO is een schriftelijk verslag. Het gewicht is 10%.

Economie

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	SE 1 Vraag & Aanbod en Marktgedrag, Experimenten Domein A, D, E, F, G, H, J	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED502	20%
4	SE 2 Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed, Monetaire Zaken, Experimenten Domein A, B, C, D, E, F, G, J, K	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED503	20%

Economie

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	SE 3 Welvaart, Economische Beleid, Experimenten Domein A, C, E, F, H, I, J	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED604	25%
6	SE 4 Economisch Beleid, Wereldeconomie, Experimenten Domein A, C, E, F, H, I, J	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED605	25%

Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2020-2021
Opleiding: 4 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
1						
2	Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief 'Financiële Zelfredzaamheid' + aantekeningen Domein A, B1	TT Schriftelijk	SE week 2	60	ED401	10%

NB. Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van SE ED401 als volgt bepaald: het resultaat is gelijk aan het behaalde resultaat voor ED401 in 4 Havo.

Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	Praktische Opdracht Uitgedeelde opdrachten + uitleg over het maken van een spreadsheet Domein A, H	PO	Week 43	-	ED502	5%
	Bedrijf Starten + Onderneem-Het-Zelf Lesbrieven 'Bedrijf Starten' + 'Onderneem-Het-Zelf' + aantekeningen Domein A, B2, B3, B4, F	TT Schriftelijk	SE week 1	90	ED503	20%
4	Marktverovering + Personeelsbeleid Lesbrieven 'Marktverovering' + 'Personeelsbeleid en interne organisatie' + aantekeningen Domein A, B4, C1, C2, E	TT Schriftelijk	SE week 2	60	ED504	20%

Bedrijfseconomie

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Het Resultaat Lesbrief 'Het Resultaat' + aantekeningen Domein A, B2, B3, F	TT Schriftelijk	SE week 1	90	ED605	20%
6	Financiering & Verslaggeving + Investeren + examenstof uit eerdere lesbrieven Lesbrieven: Financiering & Verslaggeving, Investeren, Financiële Zelfredzaamheid, Bedrijf Starten, Onderneem-het-zelf, Marktverovering, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Het Resultaat + alle aantekeningen die tijdens de lessen zijn gegeven Domein A, B3, B4, D, F, G	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED606	25%

Filosofie

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	Praktische Opdracht Antropologie Domein A	PO	Week 43	-	ED501	5%
	Antropologie Durf te denken: H1 Domein B	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED502	15%
4	Praktische Opdracht Ethiek Domein A	PO	Week 4	-	ED503	5%
	Ethiek Durf te denken: H2 Domein C	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED504	15%
	Kennistheorie en Wetenschapsfilosofie Durf te denken: H3 en H4 Domein D en E	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED505	20%

Filosofie

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Filosofische tekstanalyse Domein A	PO	Week 48	-	ED606	10%
	Examenonderwerp deel 1 Ethiek: Vrije markt en het goede leven Domein C	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED607	15%
6	Examenonderwerp deel 2 Ethiek: Vrije markt en het goede leven Domein C	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED608	15%

Natuurkunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 4 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
1						
2	PO 1 Trillingen (geluidssensor) Domein A, B1, I1	PO	Week 21	180	ED401	4%

NB. Opstomers vanuit de havo maken het PO 'trillingen' uit 4vwo periode 3 zelfstandig in periode 1 van 5vwo. Zij ontvangen hiervoor informatie van de docent.

Natuurkunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	PO 2 Geluidsensor Domein A, B1, I1	PO	Week 49	-	ED502	4%
	Pulsar 5 vwo: H7, H8, modelleren Energie omzetten, Trillingen Domein A7, B1, C2	TT Schriftelijk	SE week 1	90	ED503	16%
4	Pulsar 5 vwo: H9 en H10, H11 Golven, Elektromagnetisme, Elektrische velden (§1 en 2) Domein B1, D2	TT Schriftelijk	SE week 2	90	ED504	16%
	PO 3 Modelleren Domein A, C1, H, I1, I2, I3	PO	Week 20	-	ED505	4%
	Pulsar 5 vwo: H11, H12, H13 Elektrische velden (§3 en 4), Atoomfysica, Straling, Deeltjesfysica Domein B2, D2, E2, E3	TT Schriftelijk	SE week 3	90	ED506	16%

Natuurkunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	PO 4 Keuze-onderzoek eigenschappen van stoffen Domein A, E1, I1, I2, I3 Pulsar 6 vwo: H17 en H18 Gravitatie en Astrofysica. Domein C3, E2	PO	Week 43	-	ED607	4%
		TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED608	16%
6	PO 5 Stralingspracticum of Wilsonvat Domein A, E2, E3, I1,I2,I3 Pulsar 6 vwo: H19 en H20 en Nina deeltjesfysica Quantummechanica en Speciale relativiteitstheorie. Domein F1, F2	PO	Week 4	-	ED609	4%
		TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED610	16%

Scheikunde

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	Zouten, Evenwichten, Zuren en Basen en Ruimtelijke bouw Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1, 4, 6, 7 en 8 Domein A, B1 t/m 4, C1 t/m C3, C5 t/m C6, E1 t/m E2, F1, F3	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED501	15%
	PO 1 Praktische opdracht - reactiewarmte Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1, 3, 5 en uitgedeeld materiaal Domein A, B1, B2, C1, C2, C4, C6, C10, F3	PO	Week 47	180	ED502	5%
4	PO 2 Praktische opdracht - reactiesnelheid Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1, 4, 7, 9 en uitgedeeld materiaal Domein A, B1 t/m B3, C1, C2, C5, E1, E2, G3	PO	Week 3	180	ED503	5%
	Organische chemie Boek NOVA Max: Hoofdstuk 2, 3, 8, 10 en 11 Domein A, B1 t/m B4, C1 t/m C2, C4, C7, C10, D3, D4, E1 t/m E2, F3, G3	TT Schriftelijk	SE week 2	90	ED504	10%
	Zouten en Redox Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1, 2, 4 en 9 Domein A, B1 t/m B4, C1 t/m C3, C6, C10, E1 t/m E2, G3	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED505	20%

Scheikunde

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Chemische bindingen Materialen Analytische chemie Boek NOVA Max: Hoofdstuk 1 t/m 11, 12 en 13 Domein A, B2 t/m B4, C1, C2, C4, D1 t/m D3, E1	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED606	20%
6	PO 3: Praktische opdracht - titratie Boek NOVA en uitgedeeld materiaal Domein A, C1, C2, C4, D1, D2, E5	PO Lab + Schriftelijk	Week 6	180	ED607	5%
	Chemie van het leven en groene chemische industrie Boek NOVA Max: Hoofdstuk (1 t/m 13) 14 en 15 Domein A, B1 t/m B4, C1 t/m C3, C8, C9, D1, D2, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED608	20%

Biologie

Leerjaar: 2020-2021
Opleiding: 4 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
1						
2	<p>Onderzoek doen Deze praktische opdracht is een weerslag van verschillende vakinhoudelijke en onderzoekvaardigheden naar aanleiding van de stof die in 4 VWO aan bod komt. Domein A</p> <p>Cel en leven, Onderzoek, Voortplanting en Erfelijkheid. Hoofdstuk 2, 3, 4 en 5 uit Nectar 4VWO en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein A, B1 t/m B4, C1 en C2, D1 en D4, E1 t/m E3, F1</p>	<p>PO</p> <p>TT Schriftelijk</p>	<p>SE week 2</p> <p>SE week 2</p>	<p>180</p> <p>90</p>	<p>ED401</p> <p>ED402</p>	<p>6%</p> <p>13%</p>

NB. Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van bovenstaande SE onderdelen als volgt bepaald:

- ED401 PO: Het resultaat van het 5 Havo Biologie PO.
- ED402: Het gewogen gemiddelde van de Havo Biologie SE 's ED401 (2x), ED402 (1x) en ED505 (1x).

Biologie

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Soorten en populaties, Evolutie, Kenmerken van ecosystemen, Kwetsbare ecosystemen en Systeem Aarde en de mens Hoofdstuk 6, 7 en 8 uit Nectar 4 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Hoofdstuk 15 en 16 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein A, B8, C3, D5, F1 t/m F4</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED503	13%
4	<p>Gedrag, Hormonen, Zenuwstelsel en Waarnemen Hoofdstuk 1 uit Nectar 4 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Hoofdstuk 12, 13 en 14 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein A, D3, D2, B4, B6, B7</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED504	13%
	<p>Onderzoek doen Deze praktische opdracht is een weerslag van verschillende vakinhoudelijke- en onderzoeksvaardigheden naar aanleiding van de stof die in 5 VWO aan bod komt. Domein A</p>	PO	Week 10	120	ED505	7%
	<p>Bloedsomloop, Voeding en vertering en Regeling interne milieu Hoofdstuk 9, 10 en 11 uit Nectar 5 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein B2 t/m B4</p>	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED506	13%

Biologie

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Cel en leven, Voortplanting, Erfelijkheid, DNA en Eiwitten Hoofdstuk 2, 4 en 5 uit Nectar 4 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Hoofdstuk 17 en 18 uit Nectar 6 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein A, B1 t/m B4, C1, C2, D1, D4, E1 t/m E3, F1</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED607	14%
6	<p>Onderzoek doen Deze praktische opdracht is een weerslag van verschillende vakinhoudelijke- en onderzoeksvaardigheden naar aanleiding van de stof die in 6 VWO aan bod komt. Domein A</p>	PO	Week 4	120	ED608	7%
	<p>Sport, Planten, Afweer Hoofdstuk 19, 20 en 21 uit Nectar 6 VWO 4e editie en eventueel uitgereikt extra studiemateriaal. Domein A, B2 t/m B6, C2, E3</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED609	14%

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Leerjaar: 2020-2021
Opleiding: 4 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
1	Module 1 - Forensisch onderzoek PO (60%) Toets (40%) Domein A, B1, B2, E2 en F2	PO TT schriftelijk	SE week 1	60	ED401	10%
2	Module 2 – Food or Fuel PO (50%) Toets (50%) Domein A, B1, B2, C2 en E2	PO TT Schriftelijk	SE week 2	60	ED402	10%
	Module 3 – Hersenen en leren PO (40%) SE (60%) Domein A, B1, B2, D1	PO TT Schriftelijk	Week 24	60	ED403	10%

Voor opstomers vanuit de Havo wordt het resultaat van bovenstaande SE onderdelen als volgt bepaald:

Het onafgeronde resultaat behaald voor alle NLT modules behorende tot het havo examenprogramma worden genoteerd bij de 3 modules voor 4 vwo. In totaal krijg dit resultaat de weging 30% voor het vwo examenprogramma NLT.

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Module 4 – Klimaatverandering in het Noordpoolgebied</p> <ul style="list-style-type: none"> • presentatie met het eindverslag per keuzedeel (50%) • (extra) huiswerkopdrachten en schriftelijke eindtoets (50%) <p>Domein A, B1, C1, C2</p>	<p>PO</p> <p>TT Schriftelijk</p>	SE week 1	60	ED504	10%
4	<p>Module 5 - Kunstmatige Intelligentie (of een vergelijkbare module in hetzelfde domein)</p> <p>Praktische opdracht (40%) Vrije Praktische opdracht (60%) Domein A, B1, B2, E1, E2</p> <p>Module 6 - Rijden onder invloed</p> <p>Praktische opdracht (50%) Toets (50%) Domein A, B1, B2, D2, F2</p>	<p>PO</p> <p>TT Schriftelijk</p> <p>PO</p> <p>TT Schriftelijk</p>	<p>SE week 2</p> <p>SE week 3</p>	<p>60</p> <p>60</p>	<p>ED505</p> <p>ED506</p>	<p>15%</p> <p>15%</p>

Natuur, Leven en Technologie (NLT)

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 440 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Module 7 – Medicijnen: van molecuul tot mens <ul style="list-style-type: none">• Praktische opdrachten (50%)• Toets (50%) Domein A, B1, B2, D1, D2	PO TT Schriftelijk	SE week 1	60	ED607	15%
6	Module 8 – Bewegende aarde Praktische opdrachten (100%) Domein A, B1, B2, C1, F2	PO TT schriftelijk	SE week 2	60	ED608	15%

Het eindcijfer van elke module kan niet herkanst worden, aangezien het voor een groot deel bestaat uit praktische onderdelen die niet herkansbaar zijn. Ook onderdelen van een module die schriftelijk worden getoetst zijn niet herkansbaar.

Na afronding van alle NLT modules in 6 vwo is het mogelijk eenmaal het gemiddelde SE cijfer voor dit vak te herkansen. Dat gebeurt in 6 vwo aan de hand van een schriftelijke toets die de stof van een aantal NLT-modules uit 4, 5 en 6 vwo omvat. De modules waarover de herkansingstoets wordt afgenomen worden aangewezen door het NLT docenten team. Het behaalde cijfer voor deze herkansingstoets vervangt het gemiddelde SE cijfer voor dit vak, indien het resultaat hoger is dan het reeds behaalde SE cijfer voor NLT.

Wiskunde A

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 520 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Praktische ICT-opdracht Statistiek <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A/C deel 1 en 2:</i> H2: Statistiek H7: Statistiek met de computer *) Datum wordt in de les bij uitdelen opdracht bekend. Domein A, E</p>	PO	Week 47 *)	-	ED501	5%
	<p>SE 1: Statistiek en kansrekening <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A/C deel 2:</i> H6: Kansrekening <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i> H9: Kansverdelingen Domein A, B, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED502	10%
4	<p>SE 2: Analyse <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i> H8: Differentiaalrekening H10: Exponenten en logaritmen Domein A, B, C, D</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED503	15%
	<p>SE 3: Keuze-onderwerp en Hypothese toetsen <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A deel 3:</i> H10: Exponenten en logaritmen H11: Het toetsen van hypothesen Keuze-onderwerp Lineair programmeren Domein A, C, E, F</p>	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED504	15%

Wiskunde A

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 520 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	SE 4: Algebra <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A deel 4:</i> H12: Rijen H13: Allerlei formules Domein A, B, C, D	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED605	25%
6	SE 5: Examen voorbereiding <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A deel 4:</i> H14: Toepassingen van de differentiaalrekening H15: Examentraining Domein A, B, C, D	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED606	30%

Wiskunde B

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 600 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>SE 1: Kansrekening en Analyse 1 <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 2:</i> H8: Goniometrische functies <i>Getal en ruimte 11e editie vwo D deel 1:</i> H1: Combinatoriek H3: Kansrekening Domein C, F</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED501	20%
4	<p>SE 2: Analyse 2 en Meetkunde 1 <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 1:</i> H3: Meetkunde <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 3:</i> H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren Domein B, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED502	20%
	<p>SE 3: Analyse 3 en Meetkunde 2 <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 3:</i> H11: Integraalrekening H12: Goniometrische formules Domein C, D, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED503	20%

Wiskunde B

Leerjaar: 2022-2023

Opleiding: 6 VWO

Studielast: 600 slu (V4-V5-V6)

Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	SE 4: Analyse 4 en Meetkunde 3 <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 4:</i> H13: Limieten en asymptoten H14: Meetkunde toepassen Domein A, B, C, E	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED604	20%
6	SE 5: Examen voorbereiding <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo B deel 4:</i> H15: Afgeleiden en primitieven H16: Examentraining Domein A, B, C, D, E	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED605	20%

Wiskunde C

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>Praktische ICT-opdracht Statistiek <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A/C deel 1 en 2:</i> H2: Statistiek H7: Statistiek met de computer *) Datum wordt in de les bij uitdelen opdracht bekend. Domein A, E</p>	PO	Week 47 *)	-	ED501	5%
	<p>SE 1: Statistiek en kansrekening <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo A/C deel 2:</i> H6: Kansrekening <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i> H9: Kansverdelingen Domein A, B, E</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED502	10%
4	<p>SE 2: Meetkunde 1 en Analyse <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i> H8: Meetkunde H10: Exponenten en logaritmen Domein A, B, C, G</p>	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED503	15%
	<p>SE 3: Keuze-onderwerp en Logisch redeneren <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo C deel 3:</i> H11: Logisch redeneren Keuze-onderwerp Domein A, F, H</p>	TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED504	15%

Wiskunde C

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	SE 4: Algebra en Meetkunde 2 <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo C deel 4:</i> H12: Rijen H13: Meetkunde toepassen Domein A, B, C, D,	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED605	25%
6	SE 5: Examen voorbereiding <i>Getal & Ruimte 12e editie vwo C deel 4:</i> H14: Werken met formules H15: Examentraining Domein A, B, C, D, F, G	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED606	30%

Wiskunde D

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 440 slu (V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	SE 1: <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 1:</i> H2: Discrete wiskunde <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 2:</i> H6: Discrete dynamische modellen Domein A, C, F, G	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED501	20%
4	SE 2: <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 2:</i> H5: Discrete kansverdelingen H7: Bewijzen (t/m par 7.2) H8: Vectormeetkunde Domein A, B, D SE 3: <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 3:</i> H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen H10: Complexe getallen Domein A, D, E	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED502	20%
		TT Schriftelijk	SE week 3	120	ED503	20%

Wiskunde D

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 440 slu (V5-V6)
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	SE 4: <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 3:</i> H12: Continue kansverdelingen <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 4:</i> H13: Kegelsneden Domein A, B, D	TT Schriftelijk	SE week 1	120	ED604	20%
6	SE 5: <i>Getal & Ruimte 11e editie vwo D deel 4:</i> H14: Mathematische statistiek H15: Continue dynamische modellen H16: Complexe functies (selectie) Domein A, B, C, E	TT Schriftelijk	SE week 2	120	ED605	20%

Kunst Algemeen en Kunst Beeldend

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 3 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	Kunst Algemeen TT: Hofcultuur (excl. dans) Uit het boek Bespiegeling Hfst 3 en 4: + de losse stencils; + de aantekeningen uit de les; + de gemaakte (examen) opdrachten; + informatie op Google Classroom; + examensyllabus. Domein A, B1 t/m B5, C	TT	SE week 1	90	ED501	10%
	Kunst Beeldend PO: Serie 2D werken Tijdens deze opdracht werk je met een thema. De werkwijze is volgens de leidraad die je in de dummy hebt geplakt. Domein A, B2 en afhankelijk van de keuze van de leerling C.	PO	Week 41	-	ED502	10%

4	<p>Kunst Algemeen TT: Hofcultuur & Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17^{de} eeuw ((excl. Beeldende Kunst). Je leert uit het boek de Bespiegeling Hfst 3,4, en 5 + de losse stencils; + de aantekeningen uit de les; + de gemaakte (examen) opdrachten; + informatie op Google Classroom; + examensyllabus. Domein A, B1 t/m B6, C</p>	TT	SE week 2	90	ED503	10%
	<p>Kunst Beeldend PO: 2D Hofcultuur en 3D Burgerlijke cultuur Je werkt deze periode bij 2D nog aan een opdracht met thema Hofcultuur, bij 3D ga je aan de slag met het thema 'blauw' uit de Burgerlijke cultuur. De werkwijze is volgens de leidraad die je in de dummy hebt geplakt. Domein A, B2 en afhankelijk van de keuze van de leerling: C</p>	PO	Week 51	-	ED504	15%

	<p>Kunst Algemeen TT: Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17^{de} eeuw Uit het boek Bespiegeling hfst. 5; + de losse stencils; + de aantekeningen uit de les; + de gemaakte (examen) opdrachten; + informatie op Google Classroom; + examensyllabus. Domein A, B1 t/m B6, C</p> <p>Kunst Beeldend PO: Vrije keuze Tijdens deze laatste periode mag je zelf kiezen uit een invalshoek voor je kunstwerk. Er wordt ook een aantal invalshoeken aangedragen. Je maakt een collectie van beeldend werk volgens de leidraad die je in de dummy hebt geplakt. Domein A, B2, en afhankelijk van de keuze van de leerling: C</p>	<p>TT schriftelijk en m.b.v. computer oortjes, en inlogkaartje</p> <p>PO*</p>	<p>SE week 3</p> <p>Week 22</p>	<p>90</p> <p>-</p>	<p>ED505</p> <p>ED506</p>	<p>10%</p> <p>10%</p>
--	---	---	---------------------------------	--------------------	---------------------------	-----------------------

NB. Kunst PO's zijn te repareren, indien er zich bijzondere omstandigheden (zoals bv langdurige ziekte) voordoen. In overleg met de vakdocent wordt besproken of dit het gehele werk of een deel betreft.

Kunst Beeldend-opdrachten worden op de volgende manier becijferd: Dummy: 25%; Proces: 25%; Werk: 50%.

Kunst Algemeen en Kunst Beeldend

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 480 slu (V4-V5-V6)
Uren: 2,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	<p>Kunst Algemeen, TT: Moderne en KMM Uit het boek Bespiegeling Hfst. 8; + de gemaakte examens; + de losse stencils; + de aantekeningen uit de les; + de gemaakte opdrachten; + informatie op Google Classroom; + examensyllabus. Tevens verwerk en leer je de aantekeningen en opdrachten m.b.t. het bezoek aan het Kröller Müller Museum (KMM). Domein A, B1 t/m B6, C</p>	TT Schriftelijk	SE week 1	90	ED607	10%
6	<p>Kunst Beeldend, PO: Moderne en museumbezoek Tijdens deze opdracht werk je met het thema 'de Modernen' en met de inspiratie van het bezoek aan het museum. Bij 2D en 3D maak je een collectie van beeldend werk. De werkwijze is volgens de leidraad die je in de dummy hebt geplakt. Domein A, B2 en afhankelijk van de keuze van de leerling C</p> <p>Kunst Algemeen, TT: Hofcultuur, Burgerlijke cultuur, Moderne en Massacultuur Uit het boek Bespiegeling Hfst. 3, 4, 5, 8 en 9; + de gemaakte examens; + de losse stencils; + de aantekeningen uit de les; + de gemaakte opdrachten; + informatie op Google Classroom;</p>	PO*	Week 4	-	ED608	15%
		TT Schriftelijk	SE week 2	90	ED609	10%

	+ examensyllabus. Domein A, B1 t/m B6, C					
--	---	--	--	--	--	--

NB. Kunst PO's zijn te repareren, indien er zich bijzondere omstandigheden (zoals bv langdurige ziekte) voordoen. In overleg met de vakdocent wordt besproken of dit het gehele werk of een deel betreft. Kunst Beeldend-opdrachten worden op de volgende manier becijferd: Dummy: 25%; Proces: 25%; Werk: 50%

Lichamelijk Opvoeding (LO)

Leerjaar: 2021-2022
Opleiding: 5 VWO

Studielast: 76 uur
Uren: 2 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
3	<p>PO Warming-Up Leerlingen verzorgen een warming-up in een tweetal voor de klas. De PO wordt met een onvoldoende, voldoende of een goed beoordeeld op basis van de bij de opdracht meegeleverde beoordelingscriteria. Bij een onvoldoende wordt het PO opnieuw ingepland totdat deze een voldoende is.</p> <p>Leerlingen krijgen een beoordeling voor hun lesvoorbereiding. Daarnaast wordt ook het lesgeven beoordeeld. Beide onderdelen moeten met minimaal een voldoende worden afgerond. Domein A, C, D</p>	Handelingsdeel	Week 43 t/m 14	60		
4	<p>Deelname watersportdag *) Domein A, B, E</p>	Handelingsdeel	Week 25	480		

NB. Wanneer een leerling afwezig is bij een sportdag wordt er in overleg met de docent LO besproken hoe dit gecompenseerd gaat worden.

Lichamelijk Opvoeding (LO)

Leerjaar: 2022-2023
Opleiding: 6 VWO

Studielast: 12 slu
Uren: 0,5 per week

Periode	Onderwerp en bron	Soort toets	Week	Tijdsduur in minuten	SE	Gewicht
5	Deelname sportoriëntatie* Leerlingen volgen een sportoriëntatie-programma met een aantal workshops van 2 lessen. Gemiste lessen moeten worden ingehaald tijdens de inhaalmomenten. Het programma bestaat uit onderdelen als bootcamp, hiphop, tennis, schermen, kickboksen, fitness, squash, etc. Domein A, B, D, E	Handelingsdeel	Week 35 t/m ± 3	720	ED601	
6						

NB. In SOM wordt per les voor elke leerling de aanwezigheid bijgehouden. Bij aanwezigheid en actief deelnemen komt er een V (voldoende) te staan. Bij afwezigheid of onvoldoende participatie komt er een O (onvoldoende) te staan. Wanneer een les is ingehaald wordt de O in een V gewijzigd.

Dit SE is gericht op participatie en vaardigheden van de leerling

Hoe komt de beoordeling tot stand? De leerling heeft naar vermogen deelgenomen aan de lessen LO Criteria hierbij zijn: inzet, werkhouding, omgang met klasgenoten en docent, houden aan afspraken. Bij voldoende aanwezigheid en participatie is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen krijgen ook een beoordeling voor hun bewegings- en regelvaardigheden. Als ze daarvoor goede beoordelingen scoren kunnen ze het eindoordeel "goed" krijgen.

De beoordeling voor het SE komt tot stand door de SE -opdrachten in het voorexamenjaar en het afronden van het programma in het examenjaar. Dit moet allen met minimaal een voldoende worden afgesloten.

Blessure in het examenjaar

Wanneer een leerling een blessure heeft komt hij/zij niet naar de les. Immers, aan de les kan niet op een actieve manier deelgenomen worden. Wanneer de blessure meer dan 1 les duurt, neemt de leerling contact op met zijn of haar docent LO (zoals in het rooster staat) om de situatie te bespreken en om nadere afspraken te maken.

Bij een kortdurende blessure (een blessure waarbij een of enkele lessen niet actief deelgenomen kan worden) wordt van de leerling verwacht dat hij/zij met de docent LO afspraken maakt wanneer de les(sen) wordt ingehaald.

Bij een langdurige (of chronische) blessure (een blessure waarvan verwacht wordt tot aan de kerstvakantie last te hebben) is een dokters/specialisten-verklaring nodig om vrijstelling te krijgen voor LO. Deze verklaring moet bij de examencommissie worden ingediend. De leerling brengt de docent LO op de hoogte wanneer de verklaring bij de examencommissie is ingediend.