



INRICHTING TWEEDE FASE

EN

REGELING SCHOOLEXAMEN

5-HAVO

CURSUS 2020/2021

BIJ HET VERSCHIJNEN VAN “INRICHTING TWEEDE FASE EN REGELING SCHOOLEXAMEN”

Het boekje dat je in je hand houdt, is niet het meest spannende stukje lectuur dat je kunt bedenken. Zo is dat nu eenmaal bij officiële documenten en juist vanwege die status is de kans groot dat je denkt Laat maar of Het zal wel of Komt nog wel een keer...

Misschien komt het er nooit van, want als alles loopt zoals het moet, dan heb je dit document helemaal niet nodig. Mocht er toch iets misgaan, dan is het goed om te weten wat je kunt of moet doen. Al jouw rechten en plichten staan in dit document beschreven. Om te voorkomen dat de inhoud van het reglement je onaangenaam verrast, zou ik je adviseren dit boekje goed door te lezen. Ten slotte gaat het om jou, je loopbaan op de Dalton, en uiteindelijk om je eindexamen. Ik wens je namens alle docenten een succesvol schooljaar toe.

Veel succes!

drs Katrien van de Gevel
rector

INHOUD

Inleiding	blz. 4
Werkwijze in de vijfde klas	blz. 4
• Uitgangspunten	
Wijze van examinering	blz. 4
• Het schoolexamen	
• Vakken met uitsluitend schoolexamen	
• Vakken met schoolexamen en centraal examen	
• Berekening schoolexamencijfers	
• Slaagregeling eindexamen	
Regeling schoolexamen havo	blz. 6
• Opzet van het schoolexamen	
• Vervolg profielwerkstuk	
• Absentie bij een onderdeel van het schoolexamen	
• Onregelmatigheden bij het schoolexamen of het centraal examen	
• Herkansingsregeling	
• Maatwerk (hoger niveau, versnellen, overstap naar 5V)	
• Vrijstellingsregeling bij doubleren van het vijfde leerjaar	
• Faciliteiten voor leerlingen met dyslexie of een andere handicap	
Loopbaanoriëntatie en studiebegeleiding	blz. 9
Mentoraat	blz. 9
Wederzijdse verwachtingen	blz. 9
Enkele praktische gegevens	blz. 10
• Rapportage	
• Geschillencommissie	
• Contacten met school	
De lessentabel bovenbouw havo	blz. 11
Raamwerk 5-havo	blz. 12
Keuzeformulier bovenbouw havo	blz. 13
Overzicht toetsen 5-havo	blz. 14
Programma's van toetsing en afsluiting per vak	blz. 15 e.v.
Rooster centraal examen en hulpmiddelen	laatste pagina

INLEIDING

De vijfde klas is het afsluitende jaar van de schoolloopbaan op de havo. Zowel tijdens als aan het eind van dit schooljaar draait alles om het eindexamen dat voor alle vakken bestaat uit een schoolexamen (SE) en voor de meeste vakken ook uit het landelijke centraal examen (CE). De resultaten van de laatste proefwerken van 4-havo tellen bij de meeste vakken voor 10% mee voor het schoolexamen. Dat betekent dat er in 5-havo nog 90% van het schoolexamencijfer behaald gaat worden. Alleen bij kunstvak (beeldend) en kunstvak (drama) is al 50 % van het eindcijfer in 4-havo behaald.

Het ministerie van onderwijs heeft in het zogeheten *Examenbesluit* (zie eventueel [www. examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)) alle wettelijke bepalingen rond het eindexamen opgenomen. Daarnaast is de school verplicht om de interne afspraken en regels rond het schoolexamen aan alle betrokkenen bekend te maken. In dit boekje, "Inrichting Tweede Fase en regeling schoolexamen", ook wel programma van toetsing en afsluiting (PTA) genaamd, staan een groot deel van de formele zaken die voor leerlingen, ouders en docenten van belang zijn om het school- en centraal examen op correcte wijze af te handelen. In februari en april volgt aanvullende informatie met betrekking tot de afronding van het schoolexamen en alle do's en don'ts omtrent het eindexamen.

In deze coronaperiode is het nu zaak de balans op te maken en met elkaar te kijken waar er een schepje bovenop moet en waar er meer ondersteuning nodig is. Mentoren, docenten en schoolleiding zullen er alles aan doen om er een succesvol jaar van te maken, maar hierbij zijn de volle inzet van de leerlingen en de belangstellende medewerking en steun van de ouders onmisbaar. Daarnaast zijn we afhankelijk van eventuele aangescherpte maatregelen die vanuit het ministerie worden opgelegd. We proberen jullie, zoals afgelopen jaar, zo snel en accuraat mogelijk te informeren. We hopen dat we er door onze gezamenlijke inzet in gaan slagen een heel groot deel het felbegeerde diploma te laten halen.

In de Tweede Fase wordt gewerkt met het begrip studielast. De studielast voor een vak is de tijd die een gemiddelde leerling nodig heeft voor alle activiteiten, die in het kader van dat vak verricht moeten worden, dus naast alle uren op school de tijd voor huiswerk, het lezen van boeken, het maken van scripties, het voorbereiden van spreekbeurten, het bezoeken van culturele activiteiten, enz.

De wetgever is bij het opstellen van de programma's uitgegaan van een totale studielast van 1600 klokuren per leerjaar, oftewel 40 uren studielast per schoolweek. Een leerling brengt ongeveer 26 klokuren per week op school door en dus blijft er voor thuis nog zo'n 14 uren studielast over. Hoewel niet elke leerling zo veel tijd nodig heeft, blijkt hieruit wel dat er thuis een flinke hoeveelheid tijd aan schoolwerkzaamheden besteed zal moeten worden.

WERKWIJZE IN DE VIJFDE KLAS

Uitgangspunten

In de vierde klas hebben de daarvoor geschikte leerlingen een steeds grotere verantwoordelijkheid gekregen voor de voortgang van en de controle op de eigen studie. In de loop van de vijfde klas wordt het accent zo mogelijk verder van leraar naar leerling verschoven. Het zal niet bij alle leerlingen en bij alle vakken in gelijk tempo en in gelijke mate kunnen, maar er wordt getracht iedereen een zo groot mogelijke verantwoordelijkheid voor het eigen leerproces te geven. Dit wordt ondersteund door de individuelere manier van begeleiding door de mentor die de leerling gewend is uit 4-havo. De leerling is *in the lead* en geeft aan welke hulp hij nodig heeft. De mentor leert de leerling hoe dit te doen. Hierdoor hopen we te bereiken dat de leerlingen wennen aan de werkwijze zoals die op hogescholen en universiteiten van ze verlangd wordt, waardoor de overgang naar de vervolgopleiding voor onze leerlingen soepel kan verlopen. Voor de gang van zaken omtrent aftekenen, werkoverzichten etc. verwijzen we naar het Dalton-ABC, dat vanaf begin van het jaar digitaal beschikbaar is.

WIJZE VAN EXAMINERING

Het schoolexamen

- Het schoolexamen spreidt zich uit over de vierde en vijfde klas.
- Het vak ckv is al met een (geheel) cijfer afgesloten in 4-havo.
- Bij de meeste vakken wordt het eindcijfer bepaald door zowel schoolexamen als centraal examen.

De vakken ckv en maatschappijleer kennen alleen een schoolexamen.

- Ook het vak lichamelijke opvoeding (lo) heeft alleen een schoolexamen, maar krijgt in plaats van een cijfer de waardering onvoldoende, voldoende of goed, afhankelijk van de mogelijkheden van de leerling.
- Het schoolexamen omvat ook een profielwerkstuk, dat met een cijfer wordt beoordeeld. De leerlingen zijn daar al mee gestart in de vierde klas. Zie verderop voor de toelichting.
- Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben, moeten vanaf dit schooljaar een schoolexamen rekenen doen. Het cijfer voor rekenen telt niet mee bij de slaagbepaling, maar wordt wel afgedrukt op de cijferlijst of een bijlage. De leerlingen krijgen les om zich de vaardigheid eigen te maken.
- Bij veel vakken horen bij het schoolexamen, naast de proefwerken en tentamens, praktische opdrachten of handelingsdelen. Praktische opdrachten leveren een cijfer op dat meetelt bij het schoolexamen. Handelingsdelen bestaan uit opdrachten, die geen cijfers opleveren, maar op tijd naar behoren moeten zijn afgesloten. Hieronder valt bijvoorbeeld het lezen van boeken.
- De school bepaalt de uiterste datum waarop alle onderdelen van het schoolexamen moeten zijn afgesloten. Een leerling kan alleen worden toegelaten tot het centrale examen als het gehele schoolexamen op de juiste wijze is afgerond.

Vakken met uitsluitend schoolexamen

- maatschappijleer (alleen in de vijfde klas)
- rekenen (alleen voor leerlingen zonder wiskunde, in de vijfde klas)
- culturele en kunstzinnige vorming (in de vierde klas afgerond)
- lichamelijke opvoeding
- profielwerkstuk

Vakken met schoolexamen en centraal examen

- Nederlands
- Engels, Frans en Duits
- geschiedenis en aardrijkskunde
- wiskunde A en wiskunde B
- natuurkunde, scheikunde en biologie
- economie en bedrijfseconomie
- filosofie
- kunstvak (drama) en kunstvak (beeldende vorming)

Berekening schoolexamencijfers

- Voor de meeste vakken is het schoolexamencijfer het gewogen gemiddelde op één decimaal van de cijfers van de laatste SE-toetsen van de vierde klas en alle tentamens van de vijfde klas en de eventuele praktische opdrachten. Hierbij wordt op de normale, rekenkundige wijze afgerond, dus 6,145 wordt 6,1.
- Voor lichamelijke opvoeding (in 4e en 5e klas) worden gedurende het jaar decimale cijfers gegeven. Voor het schoolexamen wordt van alle cijfers het gemiddelde uitgerekend. Vervolgens wordt hieruit een waardering voor het schoolexamen bepaald volgens de regels:
 - onafgeronde gemiddelde $< 5,5$ dan is de waardering: onvoldoende (O)
 - $5,5 \leq$ onafgeronde gemiddelde $< 7,5$ dan is de waardering: voldoende (V)
 - onafgeronde gemiddelde $\geq 7,5$ dan is de waardering: goed (G).
- Voor ckv, maatschappijleer en rekenen, met alleen een schoolexamen, wordt het gewogen gemiddelde van alle behaalde cijfers op een geheel cijfer afgerond. Hierbij geldt een afwijkende afrondingsregel: vanaf 0,45 exact wordt naar boven afgerond. Dus 6,450 wordt 7, maar 6,449 wordt 6.
- Voor het profielwerkstuk wordt direct een geheel cijfer gegeven.

Slaagregeling eindexamen

- De gehele cijfers van ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk worden gemiddeld en vormen zo het zogeheten combinatiecijfer. Voor elk van de onderdelen moet ten minste een 4 behaald zijn. Het op een geheel getal afgeronde combinatiecijfer telt mee als één cijfer in de slaagregeling.

- Voor de andere vakken wordt het gemiddelde bepaald van het schoolexamencijfer en het voor het centraal examen behaalde cijfer. Het gemiddelde wordt afgerond op een geheel getal. Hierbij geldt de wettelijke regel dat naar boven wordt afgerond vanaf 0,50 dus 5,45 wordt 5.

Een kandidaat is geslaagd als aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- Het gemiddelde van alle cijfers van *alleen het centraal examen* is ten minste 5,5 (van het onafgeronde gemiddelde moet de eerste decimaal een 5 zijn);
- Ckv, maatschappijleer en profielwerkstuk zijn afgesloten met ten minste een 4;
- Het vak lichamelijke opvoeding is afgesloten met de waardering voldoende of goed;
- De lijst van de eindcijfers voldoet aan één van de volgende voorwaarden:
 - alle cijfers zijn 6 of hoger;
 - de lijst telt één 5 en de andere cijfers zijn 6 of hoger;
 - de lijst telt één 4, de andere cijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde is ten minste 6,0;
 - de lijst telt twee keer 5 óf één 5 en één 4, de andere cijfers zijn 6 of hoger en het gemiddelde van alle eindcijfers is ten minste 6,0;
- Er mag ten hoogste één 5 bij de eindcijfers van de kernvakken Nederlands, Engels en wiskunde staan. Voor leerlingen zonder wiskunde geldt dat er ten hoogste één 5 bij Nederlands en Engels mag staan.
- Het vak rekenen is afgesloten (*voor leerlingen zonder wiskunde*)

Een kandidaat is geslaagd voor het eindexamen havo met toekenning van het **judicium cum laude** indien zijn examen voldoet aan de volgende voorschriften:

- ten minste het gemiddelde eindcijfer 8,0, berekend op basis van de eindcijfers voor het combinatiecijfer, de vakken in het gemeenschappelijke deel van het profiel, de vakken van het profieldeel en het vak uit het vrije deel waarvoor het hoogste eindcijfer is vastgesteld, en
- ten minste het eindcijfer 6 of ten minste de kwalificatie «voldoende» voor alle vakken die meetellen bij de uitslagbepaling.

REGELING SCHOOLEXAMEN HAVO

Opzet van het schoolexamen

- Voor ieder vak is in het programma van toetsing en afsluiting (PTA), zie verderop in dit boekje, voor elk leerjaar aantal, inhoud en gewicht van de verschillende schoolexamenonderdelen vastgelegd.
- De resultaten van de laatste proefwerken van 4-havo tellen mee voor het schoolexamen (bij bijna alle vakken voor 10%; bij KUBV en KUDR met 50%)
- In de vijfde klas zijn er drie tentamenweken met voor ieder vak een tentamen. Daarnaast zijn er voor bepaalde vakken, zoals de talen, buiten de tentamenweken ook nog tentamens of opdrachten.
- Voor het vak lichamelijke opvoeding worden in 4-havo en 5-havo cijfers gegeven. Het gemiddelde van alle cijfers leidt tot een kwaliteitsaanduiding, die ten minste voldoende moet zijn.
- Alle onderdelen van het schoolexamen dienen uiterlijk donderdag 16 april 2021 te zijn afgerond.

Vervolg profielwerkstuk (pws)

Vorig jaar mei zijn alle leerlingen gestart met het pws. Hieronder staat nogmaals in grote lijnen de bedoeling. Bij de PTA's vind je de algemene deadlines voor komend jaar.

Het profielwerkstuk is een schriftelijke werkstuk waarin kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen. Het onderzoek heeft betrekking op één vak (niet lo, ckv, maatschappijleer, rekenen) en kost alles bij elkaar 80 uur. In principe wordt er in duo's gewerkt, mede omdat het belangrijk is om goed te leren samenwerken. Voor de opzet kan de leerling zelf met voorstellen komen, maar hij/zij kan ook de docent om ideeën/mogelijkheden vragen. Het pws omvat tenminste een praktisch onderdeel, denk aan een interview, een bedrijfsbezoek, een experiment of bronnenonderzoek in een museum. Het pws moet in elk geval schriftelijk worden aangeboden. De tekst moet ook digitaal worden aangeleverd om controle op plagiaat mogelijk te maken. Het eindproduct mag ook iets tastbaars bevatten, zoals een maquette of gedicht. Daarnaast wordt een presentatie gegeven aan ouders en andere belangstellenden.

Wanneer duidelijk is wie de begeleider wordt, ontvangt de leerlingen van hem een overzicht van de eisen, deadlines en manier van beoordelen. Daarin is ook te lezen dat gebruik gemaakt moet worden van de APA-

bronvermelding zoals die bij Nederlands wordt geleerd. Zowel het proces als het uiteindelijke product wordt beoordeeld. De beoordeling vindt mede plaats op grond van plan van aanpak, voorbereidende werkzaamheden, samenwerking en overleggen met de docent. Voor het totale proces, het pws zelf en de presentatie kunnen 100 punten worden verdiend. De verdeling van de punten over de verschillende onderdelen is afhankelijk van vak en aanpak. Als een leerling zich niet houdt aan het afgesproken tijdpad, zoals inleverdata of overlegmomenten, dan heeft dit consequenties voor de beoordeling.

Het afgeronde gemiddelde van de gehele cijfers van ckv, pws en maatschappijleer is het combinatiecijfer. De ondergrens voor elk van de vakken is 4. Het combinatiecijfer telt mee als één cijfer in de slaagregeling en heeft in het verleden regelmatig voor de benodigde compensatie gezorgd om te kunnen slagen.

Absentie bij een onderdeel van het schoolexamen

- Een leerling, die weet dat hij tijdens een onderdeel van een schoolexamen zal moeten verzuimen, vraagt *zo spoedig mogelijk en in ieder geval ruim van tevoren* verlof bij de conrector door een e-mail te sturen.
- De tijdstippen van alle toetsen zijn ver van tevoren bekend en bezoek aan tandarts, orthodontist, e.d. is in het algemeen geen rechtmatige reden voor verzuim.
- Absentie bij een SE-toets wegens ziekte moet door een ouder of verzorger op de eerste dag van de absentie voor 8.00 uur telefonisch of digitaal via Magister aan de administratie gemeld worden. Daarnaast dient een mail verzonden te worden naar de betreffende conrector. Dit geldt ook voor leerlingen van 18 jaar en ouder.
- Als het verzuim op de juiste wijze is gemeld, is er sprake van rechtmatig verzuim.
- Het missen van een onderdeel door kennelijke vergissing geldt als onrechtmatig verzuim.
- Te laat komen bij een mondeling onderdeel of luistertoets geldt als onrechtmatig verzuim.
- Bij te laat komen bij een schriftelijke toets dient de leerling het werk direct te maken en op de oorspronkelijke tijd te stoppen.
- In geval van rechtmatig verzuim heeft de leerling het recht deel te nemen aan de inhaalsessie van het tentamen tijdens de herkansingen. Het is dan niet meer mogelijk dit tentamen te herkansen. Daarnaast moet één van de "herkansingen" (zie **herkansingsregeling**) worden gebruikt voor het inhalen van de toets. In voorkomende gevallen kan de conrector besluiten hiervan af te wijken.
- Indien er sprake is van onrechtmatig verzuim wordt voor het tentamen het cijfer 1,0 toegekend. In zeer bijzondere gevallen kan de conrector een leerling toch een inhaalmogelijkheid bieden.

Onregelmatigheden bij het schoolexamen of het centraal examen

- Indien een leerling zich bij een onderdeel van het schoolexamen of het centraal examen aan een onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de school maatregelen nemen.
- Alvorens tot een maatregel over te gaan, hoort de conrector de leerling. De leerling kan daarna een gesprek met de conrector aanvragen, waarbij hij zich kan laten vergezellen door een meerderjarige.
- De maatregelen die de school al of niet in combinatie met elkaar kan nemen, zijn:
 - het toekennen van het cijfer 1,0 voor een onderdeel van het schoolexamen of centraal examen;
 - het ontzeggen van deelname of verdere deelname aan één of meer onderdelen van het schoolexamen of centraal examen;
 - het ongeldig verklaren van één of meer al afgelegde onderdelen van het schoolexamen of centraal examen.
- Het besluit over de genomen maatregel(en) wordt meegedeeld aan de ouders of de verzorgers.

Herkansingsregeling

- Het schooljaar is verdeeld in drie periodes die worden afgesloten met een tentamenweek. Voorafgaand aan de tentamenweken is er telkens een taakvrije week.
- Na de eerste periode hebben de leerlingen de mogelijkheid één schoolexamen van de eerste periode te herkansen. De herkansing kan alleen besteed worden aan het vak dat bij de deadline (laatste dag van de taakvrije week) voor het inleveren van de takenkaart van de eerste periode compleet is afgetekend.
- Na de tweede periode hebben de leerlingen de mogelijkheid twee schoolexamens van de tweede periode te herkansen. Eén herkansing krijgen de leerlingen gratis. De tweede herkansing kan alleen besteed worden aan het vak dat bij de deadline (laatste dag van de taakvrije week) voor het inleveren

van de takenkaart van de tweede periode compleet is afgetekend.

- Na de derde periode hebben de leerlingen de mogelijkheid twee schoolexamens van de derde periode te herkansen. Eén herkansing krijgen de leerlingen gratis. De tweede herkansing kan alleen besteed worden aan het vak dat bij de deadline (laatste dag van de taakvrije week) voor het inleveren van de takenkaart van de derde periode compleet is afgetekend.
- Een kandidaat die door ziekte of andere vorm van overmacht niet in staat was aan een of meer schoolexamens deel te nemen en hiervoor heeft voldaan heeft aan hierboven gestelde voorwaarden (**Absentie bij een onderdeel van het schoolexamen**) wordt alsnog in staat gesteld de gemiste toets(en) af te leggen. De kandidaat dient hiervoor zijn herkansing(en) te gebruiken.
- In bijzondere gevallen kan de conrector het aantal malen dat opnieuw dan wel alsnog aan één of meer toetsen van het schoolexamen mag worden deelgenomen, vaststellen op een hoger aantal dan volgt uit het hierboven genoemde aantal. Om hiervoor in aanmerking te komen, dient de examenkandidaat of zijn wettelijke vertegenwoordiger een beargumenteerd schriftelijk verzoek in te dienen bij de desbetreffende conrector.
- Het eindcijfer is het hoogste van het oorspronkelijke cijfer en het cijfer van de herkansing.
- Een herkansing vervalt als de leerling afwezig is op het moment van herkansen, ongeacht de reden. In zeer bijzondere gevallen kan de conrector beslissen een leerling alsnog een herkansing toe te kennen.

Maatwerk (hoger niveau, versnellen, overstap naar 5V)

Indien een leerling op vwo-niveau of versneld (examen in 4H) één of meerdere vakken wil volgen, wordt in samenspraak met de betrokken docent en conrector een nieuw PTA vastgesteld voor de betreffende vakken. Hierin wordt ook geregeld hoe het cijfer wordt herbepaald mocht het vwo-examen van dat vak niet naar tevredenheid zijn afgesloten waardoor de herkansing op havoniveau zal geschieden. In het geval van versnelling is het bij tegenvallende resultaten alleen mogelijk om in 5H tijdens de herkansingen van het eindexamen nogmaals examen te doen in het vak.

Leerlingen die na het behalen van hun havodiploma in willen stromen in 5-vwo kunnen zich hiervoor vanaf eind januari aanmelden. Vanaf dit schooljaar is doorstromen een wettelijk recht. Wel zullen de vakdocenten en mentoren de leerlingen een advies geven op basis van de resultaten en inzet van de leerling.

Op het vwo heeft een leerling 8 examenvakken in plaats van de 7 die een havo-leerling heeft. Voor dit achtste vak zal de leerling nog voor de zomer al het inhaalwerk moeten afronden. Daarnaast moet er voor meerdere vakken stof worden ingehaald om goed te kunnen starten in 5-vwo. Uiterlijk 16 april 2021 hoort de leerling welk(e) werk/toetsen gedaan moet worden en welke deadlines er zijn.

Voor bijna alle vakken geldt dat er op het vwo nog geen SE-toetsen zijn afgenomen. De SE-cijfers van kunstvak drama betreffen het praktijkgedeelte. De PTA's zijn identiek op havo en vwo. Het theoriegedeelte wordt op vwo-niveau opnieuw gevolgd. Voor CKV en maatschappijleer krijgen de leerlingen een vrijstelling. Het profielwerkstuk dient opnieuw geschreven te worden en vormt dan in zijn eentje het combinatiecijfer.

Vrijstellingsregeling bij doubleren van het vijfde leerjaar

- De conrector kan, na overleg met de mentor en eventuele vakdocent, een doubleur vrijstelling verlenen voor het profielwerkstuk en/of maatschappijleer. Hierbij moet worden bedacht dat deze twee vakken samen met ckv als combinatiecijfer compensatie kunnen leveren voor een onvoldoende op de eindlijst. Vrijstelling wordt in het algemeen alleen verleend als het combinatiecijfer een 7 of hoger is.
- Docenten kunnen leerlingen (gedeeltelijke) vrijstellingen geven voor handelingsdelen van hun vak.

Faciliteiten voor leerlingen met dyslexie of een andere handicap

Leerlingen die bij de toetsen gebruik willen maken van bepaalde faciliteiten op grond van dyslexie of andere handicaps, moeten ruim van tevoren bij de zorgcoördinator een verzoek indienen. De zorgcoördinator beslist, na overleg met de leerling en diens ouders, welke faciliteiten voor de schooltoetsen en examens worden toegekend. De volgende regels zijn van toepassing:

- Alle faciliteiten worden uitsluitend toegekend op grond van een deskundigenverklaring.
- Dyslectische leerlingen krijgen dezelfde opgaven als de andere leerlingen.
- Alle toetsen worden uitgeprint in een groot lettertype met vergrote regelafstand, waardoor vergrote opgaven niet meer nodig zijn (dezelfde regeling als bij het centraal examen).

- Zo nodig kunnen leerlingen een verlenging van de tijd krijgen ter grootte van 1/6 van de reguliere tijd. Bij de zittingen van het centraal examen is de verlenging altijd 30 minuten.
- Zo nodig worden andere aanpassingen toegestaan, zoals het gebruik van een laptop of daisyspeler (CE).

LOOPBAANORIËNTATIE EN BEROEP (LOB)

De leerlingen doorlopen in de bovenbouw een gestructureerd keuzetraject voor studie en beroep om de keuze voor een vervolg op hun havo-opleiding beter te kunnen maken. De decaan staat centraal bij de lob: hij begeleidt de leerlingen en onderhoudt contacten met de mentor, de docenten en eventueel de ouders. In elke periode zijn er naast een verplicht gemeenschappelijk programma voor elke leerling individuele activiteiten, die in onderling overleg tussen leerling en decaan worden bepaald.

MENTORAAT

Iedere mentor heeft zo'n 15 leerlingen onder zijn hoede waar hij ongeveer iedere drie/vier weken een persoonlijk gesprek mee heeft. Daarnaast zijn er af en toe gezamenlijke mentoruren waarin bijvoorbeeld voorlichting wordt gegeven over het houden van je pws-presentatie.

Tijdens de gesprekken met de mentor is de leerling *in the lead*: wat heeft hij nodig om goede resultaten te halen, om zich goed te voelen, om verder te komen? Wat kan hijzelf daarvoor doen en wat kan de mentor, kunnen de ouders en de vakdocenten doen ter ondersteuning? Vóór ieder gesprek noteert de leerling zelf de bespreekpunten en na afloop de afspraken. De mentor kan uiteraard ook agendapunten aandragen. In november heeft de leerling een gesprek met zijn ouders en mentor om de belangrijkste afspraken en voornemens te bespreken. Voorafgaand aan dat gesprek heeft de leerling van al zijn vakdocenten feedback gekregen in de tool *leerlingbespreking.nl*. In februari is er een tweede mogelijkheid voor de leerling om met ouders en mentor samen in gesprek te gaan.

De mentor houdt de vorderingen en absenties bij in Magister en spreekt zijn collega's over de voortgang van zijn mentorleerlingen. Hij neemt indien nodig, in samenspraak met de leerling, contact op met de ouders. De ouders kunnen altijd de mentor benaderen om hem te informeren over relevante zaken die het functioneren van de leerling op school kunnen beïnvloeden of om vragen te stellen over de voortgang. Wij hechten erg aan open communicatie tussen leerling, ouders en mentor.

WEDERZIJDSE VERWACHTINGEN

In de vijfde klas gaan de meeste zaken globaal op dezelfde wijze als in het vierde leerjaar. Door de opzet van het schoolexamen worden er steeds hogere eisen gesteld aan de eigen inzet van de leerling. Voor een goed functioneren van de leerlingen blijven belangstelling en steun van de ouders onontbeerlijk. Alleen gezamenlijk kunnen leerling, ouders en school ervoor zorgen dat er goede resultaten behaald worden.

Wat verwacht de school van de leerling?

- inspanningsverplichting m.b.t. schoolwerk
- actieve leerhouding tijdens de lessen, daltonuren en vrije werkuren
- een serieuze houding wat betreft het huiswerk
- zo min mogelijk schoolverzuim
- stiptheid m.b.t. afspraken
- sociale opstelling t.o.v. medeleerlingen, docenten en andere personeelsleden

Wat verwacht de school van de ouders?

- aandacht voor het totale schoolgebeuren van hun kind
- betrokkenheid bij leerprestaties en leerproblemen
- actieve medewerking bij het beperken van en de controle op absenties
- stimulering tot het maken van schoolwerk
- actieve opstelling bij problemen door tijdig contact op te nemen met de mentor

Wat mag de leerling van de school verwachten?

- een veilige, stimulerende werkomgeving
- een gedegen en gestructureerd aanbod van de lesstof
- ondersteuning bij studieproblemen en problemen op sociaal-emotioneel vlak
- begeleiding en voorlichting bij studie- en beroepskeuze
- adequate registratie van de studieresultaten
- strenge controle op absenties

ENKELE PRAKTISCHE GEGEVENS

Rapportage

Er worden in de loop van het jaar geen rapporten uitgedeeld. Via Magisterweb kunnen de leerlingen en hun ouders op ieder moment op de hoogte zijn van de stand van zaken bij de schoolexamencijfers en de absenties. Indien ouders benieuwd zijn naar de voortgang van het werk kunnen zij kijken naar de parafen en opmerkingen op de voortgangkaart.

Geschillencommissie

Als een leerling en/of de ouders het niet eens zijn met een toegekend cijfer of een beslissing die door een docent is genomen, moeten zij in eerste instantie overleggen met de conrector van de afdeling. Als de leerling en zijn ouders het niet eens zijn met de afhandeling van hun klacht kunnen zij in beroep gaan bij de rector. Indien in het overleg met de rector geen overeenstemming bereikt wordt, kunnen de leerling en zijn ouders een schriftelijk verzoek indienen ter behandeling van het geschil door de commissie van beroep van het bevoegd gezag (Stichting VO Haaglanden). Het verzoek tot behandeling door de geschillencommissie dient binnen een week na het overleg met de rector te worden ingediend.

Contacten met school

- Voor zaken die te maken hebben met de studie(resultaten) of begeleiding kunt u contact opnemen met de mentor. Deze regelt alle contacten tussen school en thuis.
- Voor zaken die te maken hebben met vakkenkeuze, vervolgopleidingen, studiefinanciering en lob kunnen de leerlingen of hun ouders contact opnemen met de decaan van de havo, dhr. H.Haarsma.
- De leiding van en de eindverantwoordelijkheid voor de gang van zaken binnen de afdeling is in handen van de conrector, mw. S.S.M. Abbenhuis.
- U kunt altijd telefonisch contact met de school opnemen, maar de praktijk leert dat het vaak lastig is om daarvoor een geschikt moment te vinden. Meestal is het eenvoudiger om een e-mail te sturen met uw vragen of opmerkingen. Uiteraard krijgt u dan zo snel mogelijk antwoord per mail of zal er, als daartoe aanleiding bestaat, telefonisch contact met u worden opgenomen.

5H1	mw. A. Besselink	abesselink@daltondenhaag.nl
5H2	mw. M. Haenen	mhaenen@daltondenhaag.nl
5H3	mw. I. Runhaar	irunhaar@daltondenhaag.nl
5H4	mw. I. Schmit	ischmit@daltondenhaag.nl
5H5	mw. K. van der Touw	ktouw@datondenhaag.nl
5H6	mw. M. van der Ven	mven@daltondenhaag.nl
5H7	dhr. D. Verhoeven	dverhoeven@daltondenhaag.nl
decaan	dhr. H. Haarsma	hhaarsma@daltondenhaag.nl
conrector	mw. S. Abbenhuis	sabbenhuis@daltondenhaag.nl

TABEL TWEEDE FASE HAVO				
	4-havo (19/20)		5-havo	
	Les	Dalton	Les	Dalton
NETL	2	1,2	2	1
ENTL	2	1,0	2	1
MAAT			1	1
CKV	1	0,75		
LO	2		1	
MT	1			
LOB				2
PWS			2	1
FATL	2	1,2	2	1
DUTL	2	1,2	2	0,5
GES	2	0,75	2	0,5
AK	2	0,75	2	1
WISA	2	0,75	2	1
WISB	2	1,0	2	1
NAT	2	1,2	2	0,5
SCHK	2	0,75	2	1
BIOL	2	1,2	2	1
ECON	2	1,2	2	1
BECON	2	0,75	2	1
FI	2	0,75	2	1
KU(BV): th	1		1	0,5
KU(BV): pr	2		1	
KU(DR):th	1		1	0,5
KU(DR):pr	2		1	

	MA	DI	WO	DO	VR			MA	DI	WO	DO	VR	
36	startdagen	startdagen				31/08 t/m 04/09	7				mentor- gesprek dag		15/02 t/m 19/02
37						07/09 t/m 11/09	8	voorjaarsvakantie					22/02 t/m 26/02
38		prinsjesd.	online ouderavond 4/5/6			14/09 t/m 18/09	9						01/03 t/m 05/03
39						21/09 t/m 25/09	10	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij havo	tent. 5 + 6 toetsen 4	tent. 5 + 6 toetsen 4	08/03 t/m 12/03
40						28/09 t/m 02/10	11	tent. 5 + 6 toetsen 4	tent. 5 + 6 toetsen 4	tent. 5 + 6 toetsen 4			15/03 t/m 19/03
41	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	05/10 t/m 09/10	12					deadline cijfers 5H/6V	22/03 t/m 26/03
42	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	12/10 t/m 16/10	13					Goede Vr.	29/03 t/m 02/04
43	herfstvakantie					19/10 t/m 23/10	14	Pasen	herk. 5H+6V	herk. 5H+6V			05/04 t/m 09/04
44						26/10 t/m 30/10	15						12/04 t/m 16/04
45					deadline cijfers 5H/6V	02/11 t/m 06/11	16						19/04 t/m 23/04
46						09/11 t/m 13/11	17	meivakantie					26/04 t/m 30/04
47	verkort teamverg. herk va 13u	verkort teamverg herk va 13u.	lesvrij teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	16/11 t/m 20/11	18	meivakantie					03/05 t/m 07/05
48		mentor- gesprek dag				23/11 t/m 27/11	19				hemelvaart		10/05 t/m 14/05
49						30/11 t/m 04/12	20	CE	CE	CE	CE	CE	17/05 t/m 21/05
50	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	tent. 5+6 toetsen 4	07/12 t/m 11/12	21	Pink- steren	CE	CE	CE	CE	24/05 t/m 28/05
51	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	tent. 5+6 toetsen 4	jaarsl.	14/12 t/m 18/12	22						31/05 t/m 04/06
52	kerstvakantie					21/12 t/m 25/12	23						07/06 t/m 11/06
53	kerstvakantie					28/12 t/m 01/01	24						14/06 t/m 18/06
1						04/01 t/m 08/01	25						21/06 t/m 25/06
2					deadline cijfers 5H/6V	11/01 t/m 15/01	26						28/06 t/m 02/07
3						18/01 t/m 22/01	27						05/07 t/m 09/07
4		herkansen 5H/6V	herkansen 5H/6V 1e/2e uur			25/01 t/m 29/01	28			slotfeest			12/07 t/m 16/07
5						01/02 t/m 05/02							19/07 t/m 27/08
6	lesvrij teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	08/02 t/m 12/02							

Verplicht gemeenschappelijk deel	
Nederlandse taal en literatuur	X
Engelse taal en literatuur	X
Culturele en kunstzinnige vorming	X
Lichamelijke opvoeding	X
Mentoruur	X
Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	X
Profielwerkstuk	X
Maatschappijleer	X

KLAS: NAAM:

DATUM: PROFIEL:

Profildeel: Cultuur & maatschappij	
Geschiedenis	X
Aardrijkskunde	X
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	

Profildeel: Economie & maatschappij	
Geschiedenis	X
Economie	X
Wiskunde A	X
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Aardrijkskunde	
Management & organisatie	

Vrije deel	
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	
Biologie	
Wiskunde A	

Vrije deel	
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Aardrijkskunde	
Management & organisatie	
Biologie	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	

Profildeel: Natuur & gezondheid	
Biologie	X
Scheikunde	X
Wiskunde A	X
<i>Kies één vak uit</i>	
Aardrijkskunde	
Natuurkunde	

Vrije deel	
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Economie	
Management & organisatie	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	

Profildeel: Natuur & techniek	
Biologie	X
Scheikunde	X
Wiskunde B	X
Natuurkunde	X

Vrije deel	
<i>Kies één vak uit</i>	
Frans taal en literatuur	
Duits taal en literatuur	
Economie	
Management & organisatie	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	

- > Kunstvak(drama) is alleen te kiezen door leerlingen uit de theaterklas, maar niet in combinatie met kunstvak (beeldend).
- > Het maakt niets uit of een vak in het profieldeel of in het vrije deel staat.
- > Als een vak / combinatie van vakken heel weinig wordt gekozen, dan kan worden besloten dat vak / die combinatie niet aan te bieden.

Leerlingen kunnen voor een extra vak kiezen, maar:
 > het extra vak dient het gehele schooljaar gevolgd te worden.
 > bij het maken van het lesrooster wordt geen rekening gehouden met extra vakken:
 pas als het rooster klaar is, wordt bekeken of het extra vak kan worden ingepast.
Extra vak:

HANDEKENING OUDERS:

	PERIODE 1		PERIODE 2		PERIODE 3	
	toets	weging	toets	weging	toets	weging
AK	SE2	30%	SE3	30%	SE4	30%
BECO	SE2	25%	SE3	30%	SE4	35%
BIO	SE2	20%	SE3	30%	SE4	40%
DUTL	SE2 spreek	25%	SE3 luist SE4 lit	20% 20%	SE5 schrijf	25%
ECON	SE2	25%	SE3	25%	SE4 PO1	35% 5%
ENTL	SE2 luist	25%	SE3 schrijf	20%	SE4 lit SE5 mond	20% 25%
FI	SE2	25%	SE3	25%	SE4	40%
FATL	SE3 schrijf	24%	SE4 mond SE5 luist	23% 23%	PO1 lit	20%
GES	SE2	25%	SE3	25%	SE4	40%
KUBV	-	-	PO7 SE2	10% 10%	PO8 PO9	10% 20%
KUDR	-	-	drama 4 CKV SE2	10% - 10%	drama 5	30%
LOB	stap 4		stap 5 en afronden			
MAAT	SE1	20%	SE2	30%	SE3 PO1	20% 30%
NAT	SE2 PO1 PO2	25% 3% 2%	SE3 PO3	28% 4%	SE4	28%
NETL	SE2 Lit	15%	SE3 schrijf	40%	SE4 lit PO1	15% 20%
PWS	2x bijeenkomst		Deadline 29 nov		Eindpresentatie half jan	
RKT	PW1	10	PW2	10	PW3	10
SCHK	SE2	25%	SE3	25%	PO1 SE4	10% 30%
WIS A	SE2	25%	SE3	25%	PO1 SE4	10% 30%
WIS B	SE2	15%	SE3 SE4	5% 25%	SE5 SE6	10% 35%

SE = schoolexamen

PO = praktische opdr

Drama = praktijkcijfer

Stap = Qompas

ROOSTER CENTRAAL EXAMEN 2021 1^e TIJDVAK		
DATUM	Tijd en HAVO-vak	Toegestane hulpmiddelen <i>alle hulpmiddelen dien je zelf mee te nemen</i>
Een verklarend woordenboek der Nederlandse taal is bij alle examens toegestaan!		
maandag 17 mei	13.30 – 16.30 uur bedrijfseconomie	gewone rekenmachine
dinsdag 18 mei	9.00 – 12.00 uur geschiedenis	
	13.30 – 16.00 uur Engels	Woordenboek EN-NE en NE-EN
woensdag 19 mei	9.00 – 12.00 uur kunstvak 025	examen wordt op de computer gemaakt
	13.30 – 16.30 uur Nederlands	Verklarend woordenboek der Nederlandse taal
donderdag 20 mei	9.00 – 12.00 uur aardrijkskunde	gewone rekenmachine
	13.30 – 16.30 uur natuurkunde	Binas 6e druk gewone rekenmachine
vrijdag 21 mei	09.00 – 11.30 uur Duits	Woordenboek DU-NE en NE-DU
dinsdag 25 mei	13.30 – 16.00 uur Frans	Woordenboek FA-NE en NE-FA
woensdag 26 mei	13.30 – 16.30 uur wiskunde A/B	Grafische rekenmachine (let op: vooraf controle examenstand) GEEN gewone rekenmachine

ROOSTER CENTRAAL EXAMEN 2021 1 ^e TIJDVAK		
DATUM	Tijd en HAVO-vak	Toegestane hulpmiddelen <i>alle hulpmiddelen dien je zelf mee te nemen, behalve de atlas</i>
Een verklarend woordenboek der Nederlandse taal is bij alle examens toegestaan!		
donderdag 27 mei	9.00 – 12.00 uur filosofie	
	13.30 – 16.30 uur biologie gymzaal	Binas 6e druk gewone rekenmachine
vrijdag 28 mei	13.30 – 16.30 uur economie	gewone rekenmachine
maandag 31 mei	13.30 – 16.30 uur scheikunde	Binas 6e druk gewone rekenmachine

Wat betreft de gewone rekenmachine: het gaat om rekenmachines die alleen basisbewerkingen kunnen uitvoeren. Opties die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend): - Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen - Het numeriek integreren en differentiëren van functies - Rekenen met verhoudingen - Berekeningen maken met micro, kilo, ... - Gebruiken van wetenschappelijke constanten - Werken in een spreadsheet - Programmeren - Ingebouwde formules

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

5 HAVO
Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021

Op de volgende pagina's vind je voor elk vak het PTA. Daarin staat onder andere te lezen welke stof onderdeel is van het schoolexamen en welke van het eindexamen, op welke manieren de stof wordt afgesloten, in welke kolom in Magister je het cijfer kunt terugvinden en hoeveel elke toets/opdracht meetelt voor het schoolexamen.

Een toelichting op de kolommen en afkortingen.

- code: de code van kolom in Magister.
- vorm: het type toets en het volgnummer van dit type toets.
- domeinen: de letter van de domeinen waar de toets over gaat.
- herk?: is het herkansbaar?

Afkorting of code	Betekenis
SE	Schoolexamen, onderdeel van PTA
PO - SE	Praktische opdracht, onderdeel van PTA
HD	Handelingsdelen (zoals gym, LOB)
GR	Grafische rekenmachine
RM	Rekenmachine
WB	Woordenboek, bijvoorbeeld : WB NL-DTS
BINAS	Binas editie xxx
ATLAS	Bosatlas editie xxx

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Aardrijkskunde (AK)**

Boek/Methode: BuitenLand 5H, 3 ^e editie									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging %	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 1 Wereld: Globalisering, Hoofdstuk 4 Wereld: Herhaling Wereldbeeld	A, B	ja	30%	Atlas GB 54 ^e of 55 ^e druk	
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 2 Aarde: Endogene en exogene processen Hoofdstuk 5 Aarde: Herhaling Klimaat en landschapszones	A, C	ja	30%	Atlas GB 54 ^e of 55 ^e druk	
3	533	SE4	90	Hoofdstuk 3 Gebieden: Brazilië.	A, D	ja	30%	Atlas GB 54 ^e of 55 ^e druk	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Wereld

Domein C Aarde

Domein D Ontwikkelingsland (Brazilië)

Domein E Leefomgeving

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-aardrijkskunde-havo-2021/2021/f=/aardrijkskunde_havo_2021_versie_2.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Het centraal examen heeft betrekking op domeinen A t/m E, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **donderdag 20 mei 2021 van 9.00 tot 12.00 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Bedrijfseconomie (BECON)**

Boek/Methode: B-E in Balans deel 1 en deel 2									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin- g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	H21: Marketingbeleid H22: Product en Prijs H23: Plaats en Promotie H24: E-Business H25: Kostensoorten H16: Personeelsbeleid H5: Verzekeren, studeren, sparen en lenen H8: Woning H18: Vreemd Vermogen	B, C, D, E	ja	25%	RM	
2	523	SE3	90	H26: Begrote en werkelijke winst H27: Break-evenanalyse H28: Accrual-accounting en matchingprincipe H29: Interne verslaggeving H30: Financiële planning H9: Familie H10: Schenken en erven	B, F	ja	30%	RM	
3	533	SE4	90	H31: Externe verslaggeving H32: Regels voor de activa en passiva H33: Regels voor de winst- en verliesrekening H34: Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen H35: Overige kengetallen H6: Enkelvoudige en samengestelde interest	B, G	ja	35%	RM	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Van persoon naar rechtspersoon

Domein C Interne organisatie en personeelsbeleid

Domein D Investeren en financieren

Domein E Marketing

Domein F Financieel beleid

Domein G Verslaggeving

Domein H Keuze-onderwerpen

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-bedrijfseconomie-havo/2021/f=/bedrijfseconomie_havo_2021_versie_4.pdf

Beschrijving eindexamen:

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C2, D2, E2, F en G, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **maandag 17 mei 2021 van 13.30 – 16.30.**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Biologie (BIOL)**

Boek/Methode: Biologie voor jou									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Thema 1 + 3	A t/m F	ja	20%	binas + RM	
2	523	SE3	90	Thema 2 + 4	A t/m F	ja	30%	binas + RM	
3	533	SE4	120	Thema 5 + 6 + 7 uit 4H boek: Thema 4 bs 1-3 + Thema 7 bs 1-3	A t/m F	ja	40%	binas + RM	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Zelfregulatie

Domein C: Zelforganisatie

Domein D: Interactie

Domein E: Reproductie

Domein F: Evolutie

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-biologie-havo/2021/havo/f=/biologie_2_versie_havo_2021.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Het examen beslaat domein A t/m F. Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **donderdag 27 mei 2021 13:30-16:30**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Duits (DUTL)**

Boek/Methode: Schülerheft									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	60	Gespreksvaardigheid in drietallen over verschillende onderwerpen	C	ja	25%	mobieltje	
2	523	SE3	45	Luistervaardigheid (buiten toetsweek)	B	ja	20%	nee	
	526	SE4	60	Literatuur: vragen over in de les besproken theorie en tekstfragmenten en een bekeken film	E	ja	20%	nee	
3	533	SE5	90	Schrijfvaardigheid: zakelijke mail schrijven	D	ja	25%	WB NL DTS computer	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-31/2021/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2021_4_versie_nadere%20vaststelling.pdf**Bijzonderheden:**

1. Voor luistervaardigheidstaken/-opdrachten krijg je procespunten (0,5) die meetellen voor het SE luistervaardigheid
2. In elke periode is een formatieve toets over examenzinnen en signaalwoorden en hun functie

Beschrijving eindexamen:

Het examen beslaat domein A. Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **vrijdag 21 mei 2021 9.00 – 11.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Economie (ECON)**

Boek/Methode: Economie in Context deel 1 en deel 2									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 12: Een perfecte markteconomie? Hoofdstuk 13: Overheidsingrijpen Hoofdstuk 14 par. 1 t/m 3: Economische machtsvorming	A, D	ja	25%	RM	
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 14 par. 4 en 5: Economische machtsvorming Hoofdstuk 16: Binnenlands inkomen en economische groei Hoofdstuk 5: Jong geleerd, oud gedaan Hoofdstuk 7: Arbeidsverdeling en productie	A, D, E, F, H, I, J	ja	25%	RM	
3	533	SE4	90	Hoofdstuk 18: Inkomensverdeling Hoofdstuk 19: Inkomen, geld en koopkracht Hoofdstuk 20: Europa en de wereld Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart	A, B, C, E, H, I	ja	35%	RM	
	551	PO-SE1	60	Periode 1, 2 of 3: Groepsopdracht presentatie examenopgave	A, B, C, D, E, F, H, I, J	nee	5%		

Toelichting inhoud domeinen:

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

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-havo-2021/2021/havo/f=/economie_havo_2021_versie_2.pdf

Beschrijving eindexamen:

Het centraal examen beslaat domeinen A, D, E, F, G, H en I, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **vrijdag 28 mei 2021 van 13.30 – 16.30**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Engels (ENTL)**

Boek/Methode: n.v.t.									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin- g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	60	Cito Watch and Listening	B	ja	25%	Computer /Woots	
2	523	SE3	60	Writing Letter of Motivation	D	ja	20%	Dictionary D/E vv	
3	533	SE4	60	Literature Roaring Twenties & Short Stories & Novel	E	ja	20%	Dictionary D/E vv	
	536	SE5	20	Orals in groups (Debate)	C	nee	25%	Cheatsheet	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-31/2021/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2021_4_versie_nadere%20vaststelling.pdf**Bijzonderheden:**

Het SE Mondelinge (debate) wordt in groepjes van maximaal 3 tot 4 leerlingen afgenomen

Beschrijving eindexamen:

Het examen beslaat domein A. Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **dinsdag 18 mei 2021 13:30-16:00**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Filosofie (FI)**

Update 28-09-2020

Boek/Methode: "Durf te denken" en "Ik. Filosofie van het zelf"

periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging %	hulpmiddelen
1	513	SE2	90	Examenbundel Ik. Filosofie van het Zelf, hfst 5 en 6 Herhaling Sociale filosofie, hfdst. 6	A+B+C+D	ja	25%	WB NL
2	523	SE3	90	Examenbundel Ik. Filosofie van het Zelf, hfst 1, 2, 5 en 6 Herhaling Wijsgerige Antropologie, hfdst. 1	A+B+C+D	ja	25%	WB NL
3	533	SE4	120	Examenbundel Ik. Filosofie van het Zelf, alle hoofdstukken Herhaling Ethiek, hfdst. 2	A+B+C+D	ja	40%	WB NL

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Wijsgerige antropologie

Domein C Ethiek

Domein D Sociale filosofie

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2020-filosofie-havo/2020/havo/f=/filosofie_havo_2020_versie_2.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Het centraal examen heeft betrekking op de subdomeinen A1 en A2, in combinatie met een door het CvTE vastgesteld onderwerp. Dit onderwerp is gerelateerd aan een van de domeinen B, C of D als hoofddomein, waarbij een of meer andere domeinen betrokken kunnen zijn, en de subdomeinen 1 van de domeinen B, C of D, die zowel afzonderlijk als in relatie met het onderwerp kunnen worden geëxamineerd. Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **donderdag 27 mei 2021 09.00-12.00 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Frans (FATL)**

Boek/Methode: Grandes Lignes									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE3	90	Schrijfvaardigheid(brief, artikel,betoog,recensie)	D	ja	24%	WB	
2	523	SE4	15	Een gesprek aan de hand van een aantal spreekmodellen en zelf gekozen onderwerp uit lijst met vastgestelde onderwerpen	C	ja	23%	Vul in.	
	526	SE5	60	Cito kijk-en luistertoets	B	ja	23%		
3	551	PO1	-	literatuur (verwerkingsopdracht n.a.v. gelezen boek en film / toneelstuk)	E	nee	20%	Vul in.	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-moderne-vreemde-talen-31/2021/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2021_4_versie_nadere%20vaststelling.pdf**Bijzonderheden:**

bij het te laat inleveren van de verwerkingsopdracht van de Praktische Opdracht geldt de volgende regeling: indien uiterlijk één week na de inleverdatum ingeleverd: één punt aftrek. Indien meer dan één week te laat: drie punten aftrek.

Beschrijving eindexamen:

Het examen beslaat domein A. Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **dinsdag 25 mei 2021 13:30-16:00**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Geschiedenis (GS)**

Boek/Methode: Feniks									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Historische Context Duitsland in Europa 1918-1991 Tijdvakken 5 t/m 10 (Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49)	A, B, C	ja	25%	WB NL	
2	523	SE3	90	Historische Context Nederland 1948-2008 Tijdvakken 5 t/m 10 (Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49)	A, B, D	ja	25%	WB NL	
3	533	SE4	120	Historische Context Britse Rijk 1585-1900 Historische Context Duitsland in Europa 1918-1991 Historische Context Nederland 1948-2008 Tijdvakken 5 t/m 10 (Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49)	A, B, E	ja	40%	WB NL	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A: Historisch Besef (historisch denken en redeneren).

Domein B: Oriëntatiekennis (Historische Contexten en Tijdvakken 5 t/m 10).

Domein C: Thema's (voor havo twee)

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-geschiedenis-havo-2021/2021/f=/Geschiedenis_havo_%202021_versie_6.pdf

Beschrijving eindexamen:

Het examen beslaat domein A en B (tijdvak 5 t/m 10). Voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **dinsdag 18 mei 2021 09.00 – 12.00 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Kunstvak Beeldend, waaronder Kunstvak Algemeen (KUBV)**

Boek/Methode: Bespiegeling									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	--	--	--	--	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.	
2	551 523	PO7 SE2	- 60	Landschappelijk Modernisme	A, B en C A, B en C	nee ja	10% 10%	WB	
3	552 553	PO8 PO9	- -	Een hedendaagse Guernica Thema- examenopdracht + expositie	A, B en C A, B en C	nee nee	10% 20%	Vul in.	

Toelichting inhoud domeinen:Domein A **KUBV** Vaktheorie**KUA** VaardighedenDomein B **KUBV** Praktijk**KUA** Invalshoeken voor reflectieDomein C **KUBV** Oriëntatie op studie en beroep.**KUA** OnderwerpenLink omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-kunst-havo/2021/f=/kunst_havo_5_versie_2021_nadere_vaststelling.pdf**Bijzonderheden:**

Praktische opdrachten moeten in het zicht van de docent gemaakt worden. Werkstukken die buiten het zicht van de docent zijn gemaakt, worden niet beoordeeld en becijferd met een 1. Bij het te laat inleveren van praktische opdrachten 1 & 2 geldt de volgende regeling:

- indien binnen één week na de inleverdatum ingeleverd: één punt aftrek
- indien meer dan één week te laat: werk wordt niet meer beoordeeld .
- Voor de examenopdracht is een uitloop niet mogelijk i.v.m. de beoordeling.

Beschrijving eindexamen:

Het centraal examen is dat van het vak kunst algemeen, alle domeinen.

Het centraal examen vindt plaats op **dinsdag 19 mei 2021 09.00 – 12.00 uur**. Het examen vindt plaats op de computer.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Kunstvak Drama, waaronder Kunstvak Algemeen (KUDR)**

Boek/Methode: Bespiegeling									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	--	--	--	--	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.	
2	551	PO-SE4	--	Blok 1 - Muziektheater (beoordeling op inzet en muzikaliteit) - View Point (wordt niet beoordeeld) - performance (wordt beoordeeld op inzet en uitwerking concept)	A, B en C	nee	10%		
	--	HD	--	CKV-opdracht 4: bezoeken voorstelling en maken het bijbehorende verslag. Weging voor ckv-cijfer 20%	A, B en C	nee			
	523	SE2	60	Modernisme	A, B en C	ja	10%	WB	
3	552	PO-SE5	--	Blok 2 – Montage voorstelling Het cijfer wordt als volgt opgebouwd: - individuele inbreng proces (1x) - concretisering solo individueel (2x) - presentatie individueel (1x)	A, B en C	nee	30%	Vul in.	

Toelichting inhoud domeinen:Domein A **KUDR** Vaktheorie**KUA** VaardighedenDomein B **KUDR** Praktijk**KUA** Invalshoeken voor reflectieDomein C **KUDR** Oriëntatie op studie en beroep.**KUA** OnderwerpenLink omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-kunst-havo/2021/f=/kunst_havo_5_versie_2021_nadere_vaststelling.pdf**Z.O.Z.**

Bijzonderheden:

- De CKV-activiteiten en masterclasses zijn verplichte onderdelen van het vak CKV en moet worden afgerond voordat aan de solo's mag worden begonnen.
- Het CKV- verslag moet binnen 10 schooldagen na de culturele activiteit worden ingeleverd.

Beschrijving eindexamen:

Het centraal examen is dat van het vak kunst algemeen, alle domeinen.

Het centraal examen vindt plaats op **dinsdag 19 mei 2021 09.00 – 12.00 uur**. Het examen vindt plaats op de computer.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Lichamelijke Opvoeding (LO)**

Boek/Methode: n.v.t.									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	-	-	Sportoriëntatie: klimmen, skiën/snowboarden, yoga, schaatsen, surfen, zelfverdediging, free running, disco bowlen, dans. Daarnaast kennismaken met: blessurepreventie, sport en voeding, sport, goed voor je gezondheid?, werken aan je conditie. De exacte invulling vindt tijdens het schooljaar plaats en kan afwijken, deze is afhankelijk van de beschikbaarheid en de weersomstandigheden.	A t/m E	nee	20%	Vul in.	
2	523	-	-	Sportoriëntatie (zie periode 1, lessen eindigen na week 20)	A t/m E	nee	20%	Vul in.	
3		-	-	Vul in.	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/lichamelijke-opvoeding-havo/2021/f=/lo_havovwo.pdf**Bijzonderheden:**

Van alle leerlingen wordt verwacht dat ze hebben meegewerkt aan:

- het observeren en beoordelen van medeleerlingen (indien de tijd het toelaat via onderlinge instructie);
- leidinggeven in verschillende bewegingssituaties;
- organiseren van verschillende bewegingsactiviteiten.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Loopbaan Oriëntatie Begeleiding (LOB)**

periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen
1	--	HD	-	1. Opnieuw maken van de studiekeuzetest 2. Het Qompas-studiekeuze-stappenplan: Stap 4 Interesstetest 3. Plan maken voor bezoek twee open dagen, proefstuderen of meelopen plus inschrijven voor één bezoek.	Vul in.	-	-	Vul in.
2	--	HD	-	4. Het Qompas-studiekeuze-stappenplan: Stap 5 Beroepentest 5. Gesprek met decaan over vervolgopleiding 6. Bezoek open dag 7. Proefstuderen / meelopen	Vul in.	-	-	Vul in.
3	--	HD	-	8. Het Qompas-studiekeuze-stappenplan: Stap 5 Afsluiting 9. Gesprek met decaan over vervolgopleiding 10. Bezoek open dag 11. Proefstuderen / meelopen 12. Aanmelden vervolgopleiding	Vul in.	-	-	Vul in.

Toelichting inhoud domeinen:

Open dagen kalender vind je op de site: www.qompas.nl en op studiekeuze123.nl.

Ook op de uitgedeelde open dagen kalender vind je de open dagen van de hogescholen uit de regio.

Houd ook de sites van de hogescholen in de gaten voor de open dagen.

Voor sommige studies geldt een numerus fixus. Daarvoor moet je je voor 15 januari aanmelden.

Beschrijving eindexamen:

nvt

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Maatschappijleer (MAAT)**

Boek/Methode: Thema's maatschappijleer van Essener + www.esseneronline.nl									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE1	90	Wat is maatschappijleer? + Rechtsstaat	A + B	ja	20%		
2	523	SE2	90	Parlementaire Democratie	A + C	ja	30%		
3	533	SE3	90	Verzorgingsstaat	A + D	ja	20%		
	551	PO-SE1	-	Media-analyse	A + E	nee	30%		

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving.

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/maatschappijleer-havo-2/2021/f=/mijleer_havo.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Er is geen centraal eindexamen voor maatschappijleer. Maatschappijleer vormt samen met het PWS en CKV het combinatiecijfer.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Natuurkunde (NAT)**

Boek/Methode: NOVA natuurkunde 5 Havo – Max en NOVA natuurkunde 4 Havo - Max									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	60	Hoofdstuk 8: Zuinig met energie Hoofdstuk 9: Trillingen en golven (gedeelte) Hoofdstuk 1: Bewegingen Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 5: Arbeid	A, C	ja	25%	RM, BINAS	
	551	PO-SE1	--	Ontwerp een eigen brug	A, I	nee	3%		
	552	PO-SE2	--	Sterktemeting brug + Verslag	A, I	nee	2%		
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 9: Trillingen en Golven Hoofdstuk 10: Aarde en Heelal Hoofdstuk 2: Elektriciteit	A, C, E, G	ja	28%	RM, BINAS	
	553	PO-SE3	--	Eindverslag brug	A, I	nee	4%		
3	533	SE4	120	Hoofdstuk 11: Radioactiviteit Hoofdstuk 12: Medische Beeldvorming Hoofdstuk 6: Spiegels en Lenzen Hoofdstuk 4: Materialen	A, B, D	ja	28%	RM, BINAS	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Beeld- en geluidstechniek

Domein C Beweging en energie

Domein D Materialen

Domein E Aarde en heelal

z.o.z.

Domein F Menselijk lichaam

Domein G Meten en regelen

Domein H Natuurkunde en technologie

Domein I Onderzoek en ontwerp

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-natuurkunde-havo/2021/f=/natuurkunde_havo_2_versie_2021.pdf

Beschrijving eindexamen:

Het examen bestaat de (sub)domeinen B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1 en H in combinatie met de vaardigheden uit domein A, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **donderdag 20 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Nederlands (NETL)**

Boek/Methode: Talent en Laagland									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging %	hulpmiddelen	
1	513	SE2	45	Literatuur: poëzieanalyse Laagland cursus 3 en 4 + alle aantekeningen, katernen en gemaakte opdrachten	E	ja	15%	geen	
2	523	SE3	90	Schrijfvaardigheid: Gedocumenteerd betoog	C, D	ja	40%	Bronnenlijst en spiekbrieven	
3	533	SE4	45	Literatuurgeschiedenis: 1900-heden Laagland cursus 10 t/m 12	E	ja	15%	geen	
	551	PO-SE1	30	Literaire leeskring over vier gelezen werken (vanaf januari)	A, B, E	nee	20%	geen	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-nederlands-havo-2021/2021/f=/nederlands_havo_2021_2_versie.pdf**Bijzonderheden:**

Niet of te laat inleveren van het voorbereidend (taak)werk voor Gedocumenteerd schrijven levert puntenaftrek op.

Beschrijving eindexamen:

Het examen beslaat domeinen A en D, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **woensdag 19 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: profielwerkstuk (PWS)**

Boek/Methode: n.v.t.								
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen
1		Vul in.	-	wk 36/37: startbijeenkomst van 2 uur met je begeleider week 38: Prinsjesdag, dus extra tijd voor je pws. wk 40: tweede bijeenkomst van 2 uur met je begeleider	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.
2		Vul in.	-	wk 44: derde bijeenkomst van 1 uur met je begeleider, inleveren conceptversie voor tijdige feedback wk 47: verkorte lestijden, ofwel in ieder geval woe t/m vrijdag van 13.45 – 16.15u werken aan je pws. Tenminste één keer onder begeleiding van je begeleider. wk 48: vr 27 november inleveren definitieve versie pws.	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.
3		Vul in.	-	Rond de kerstvakantie: overleg met je begeleider om je pws te bespreken en je presentatie voor te bereiden. Je krijgt dan een globale beoordeling te horen. Daarnaast zal in één van de mentoruren aandacht worden besteed aan het presenteren. Deadline presentatie: vrijdag 22 januari 2021.	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.

Toelichting op de domeinen:

Voor de toelichting op de eisen, normering en het tijdpad: zie het document dat je van je begeleider hebt gekregen.

Naast de hierbovengenoemde afspraken, dien je ook zelf tijd in te plannen om te werken aan je pws en afspraken te maken met je begeleider om de voortgang te bespreken.

Beschrijving eindexamen:

n.v.t.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Rekenen (RKT)**

Boek/Methode: online en stencils									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g	hulpmiddelen	
1	513	PW1	45	Rekenvaardigheden niveau 3F	1 t/m 4	nee	10	geen	
2	523	PW2	45	Rekenvaardigheden niveau 3F	1 t/m 4	nee	10	geen	
3	533	PW3	45	Rekenvaardigheden niveau 3F	1 t/m 4	nee	10	geen	

Toelichting inhoud domeinen:

1. Getallen
2. Verhoudingen
3. Meten en Meetkunde
4. Verbanden

Link omschrijving domeinen (va. blz. 21): https://www.slo.nl/publish/pages/5901/referentiekader_taal_en_rekenen_referentieniveaus.pdf

Bijzonderheden:

De lessen worden het eerste half jaar wekelijks gegeven. De lessenreeks start met een instaptoets om het niveau en de hiaten te bepalen. Op basis daarvan wordt het definitieve lesprogramma samengesteld.

Beschrijving eindexamen:

Er is geen centraal examen. Om te kunnen slagen moet het PTA rekenen zijn afgerond.

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Scheikunde (SCHK)**

Boek/Methode: Chemie overal 4^e editie									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Systematische naamgeving (taakwerk) Hoofdstuk 8: Zuren en basen Voorkennis: hfd 1 tm hfd 7	A, B, C, E	ja	25%	RM, Binas 6 ^e	
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 9: Energieproductie Hoofdstuk 10: Polymeren Voorkennis: hfd 1 tm hfd 8	A, B, C, D, E, F, G	ja	25%	RM, Binas 6 ^e	
3	551	PO-SE1	120	PO Kwantitatieve analyse (februari)	A, B, C	nee	10%	RM, Binas 6 ^e	
	533	SE4	120	Hoofdstk 10: Polymeren Hoofdstuk 11: Duurzaam produceren Voorkennis: hfd 1 tm hfd 9	A, B, C, D, E, F, G	ja	30%	RM, Binas 6 ^e	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Deeltjesmodellen

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

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-scheikunde-havo/2021/havo/f=/scheikunde_havo_4_versie_2021_nader_vastgesteld.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Het examen beslaat domeinen A tot en met G, voor meer informatie zie de bovenstaande link.

Het centraal examen vindt plaats op **maandag 31 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021****Vak: Wiskunde A (WISA)**

Boek/Methode: Getal & Ruimte									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 4 Handig tellen Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	B, C	ja	25%	GR	
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 6 Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10 Statistische variabelen Hoofdstuk 11 Formules en variabelen + alle extra geoefende opgaven	B, C, E	Ja	25%	GR	
3	551	PO-SE1	60	Hoofdstuk 8 Statistiek op de computer	E	nee	10%	Computer	
	533	SE3	120	Hoofdstuk 11 Formules en variabelen Hoofdstuk 12 Examentraining	A, B, C, D, E	ja	30%	GR	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Algebra en tellen

Domein C Verbanden

Domein D Verandering

Domein E Statistiek

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-wiskunde-a-havo/2021/f=/wiskunde%20A_havo_2_versie_2021.pdf**Beschrijving eindexamen:**

Het centraal examen heeft betrekking op domein C en de subdomeinen B1, B2, E1, E2, E3 en E4 in combinatie met de vaardigheden uit domein A, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **woensdag 26 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2019-2021 Leerjaar 2020-2021**

Vak: Wiskunde B (WISB)

Boek/Methode: Getal & Ruimte									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 6: De afgeleide functie Hoofdstuk 5: Machten, exponenten en logaritmen Hoofdstuk 9: Exponentiële functies	B, D	ja	15%	GR	
2	523	SE3	30	Algebraïsche vaardigheden uit Hoofdstuk 5 en 6	A, B	nee	5%	-	
	526	SE4	90	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële functies	B, C, D	ja	25%	GR	
3	533	SE5	30	Algebraïsche vaardigheden uit Hoofdstuk 5, 6, en 9	A, B	nee	10%	-	
	536	SE6	120	Hoofdstuk 9: Exponentiële functies Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining	A, B, C, D	ja	35%	GR	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

Domein C Meetkundige berekeningen

Domein D Toegepaste analyse

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2021-wiskunde-b-havo/2021/f=/wiskunde%20B_havo_2_versie_2021.pdf

Beschrijving eindexamen:

Het centraal examen heeft betrekking op alle domeinen, voor meer informatie zie de link.

Het centraal examen vindt plaats op **woensdag 26 mei van 13.30 tot 16.30 uur**