



INRICHTING TWEEDE FASE EN

REGELING SCHOOLEXAMEN

5-HAVO

CURSUS 2021/2022

september 2021

Inhoud

INLEIDING	3
WERKWIJZE IN DE VIJFDE KLAS	3
WIJZE VAN EXAMINERING	3
REGELING SCHOOLEXAMEN HAVO.....	5
LOOPBAANORIËNTATIE EN BEROEP (LOB)	8
MENTORAAT	8
WEDERZIJDSE VERWACHTINGEN	8
ENKELE PRAKTISCHE GEGEVENS	9
TABEL TWEEDE FASE HAVO	10
RAAMWERK 5-HAVO.....	11
KEUZEFORMULIER BOVENBOUW HAVO.....	12
OVERZICHT TOETSEN 5-HAVO	13
PROGRAMMA'S VAN TOESTING EN AFSLUITING PER VAK	14
ROOSTER CENTRAAL EXAMEN EN HULPMIDDELEN	41

INLEIDING

Welkom in 5-havo, het afsluitende jaar van jouw havo-carrière! Dit jaar draait alles om het eindexamen dat bestaat uit het schoolexamen (SE) en voor de meeste vakken een landelijk centraal examen (CE). Vorig jaar heb je tijdens de laatste toetsweek voor de meeste vakken al 15% van het SE binnengehaald. De overige 85% staat dit jaar op het programma.

Het ministerie van onderwijs heeft in het zogeheten *Examenbesluit* (zie eventueel www.examenblad.nl) alle wettelijke bepalingen rond het eindexamen opgenomen. De school maakt jaarlijks een *examenreglement* gebaseerd op dit eindexamenbesluit. Dit is te vinden op de website.

In dit boekje vind je de belangrijkste afspraken rond jouw eindexamen, inclusief de belangrijkste punten uit het examenreglement: welke tentamens worden gegeven en hoe zwaar tellen ze mee, wat moet ik doen om te herkansen, bij wie moet ik zijn met welke vragen, etc.. 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.

Het ministerie heeft dit jaar extra gelden beschikbaar gesteld zodat we meer maatwerk kunnen leveren. Er is bijvoorbeeld meer tijd om met je coach te bespreken wat je nodig hebt en tijdens de 7^e en 8^e uren worden activiteiten/lessen georganiseerd zodat je je kunt ontwikkelen op de punten waar dat het afgelopen jaar minder is gelukt.

Het wordt een spannend jaar. Samen met jou (en je ouders/verzorgers) gaan we er tegenaan, zodat je eind van het jaar inderdaad dat felbegeerde havodiploma in handen hebt.

WERKWIJZE IN DE VIJFDE KLAS

In de vierde klas heb je kennism gemaakt met je coach. Bij de meeste leerlingen is dat komend jaar dezelfde docent. Hij/zij zal je weer begeleiden bij het bepalen wat je nodig hebt om je diploma te halen: hulp voor wiskunde, leerstrategieën voor Duitse teksten of gewoon een bak zelfdiscipline om je werk te maken? Deze werkwijze helpt je ook de overgang naar je vervolgopleiding te vergemakkelijken. Daar is immers nog meer vrijheid dan bij ons op school.

Het ministerie heeft bepaald dat er per schooljaar zo'n 1600 uur studielast is. Dat is ongeveer 40 uur per week voor een gemiddelde leerling om te besteden aan alles dat met school te maken heeft: lessen, huiswerk, opdrachten voor de daltonuren, maar ook de leeskring, het profielwerkstuk, het voorbereiden en geven van presentaties, etc.. Als alle uren in je rooster gevuld zijn, heb je 32,5 uur les en dalton in de week. Je kunt zelf vrij gemakkelijk uitrekenen hoeveel uur je met jouw rooster nog thuis aan school zou moeten besteden. Voor de gang van zaken omtrent aftekenen, studiewijzers, 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 (15%) en vijfde klas (85%). Bij de kunstvakken zijn de percentages anders.
- 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 vakken kvv, maatschappijleer en het profielwerkstuk (pws) vormen tezamen het combinatiecijfer, dat meetelt als één cijfer bij de slaagregeling. Het vak kvv is al met een (geheel) cijfer afgesloten in 4-havo. Maatschappijleer wordt gegeven in 5-havo. Het pws is in 4-havo gestart.
- Het vak lichamelijke opvoeding (lo) krijgt in plaats van een cijfer de waardering onvoldoende, voldoende of goed, afhankelijk van de mogelijkheden en inzet van de leerling.
- Leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben, moeten een schoolexamen rekenen doen, dat kan ook in het voorexamenjaar. 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.

-
- Een leerling kan alleen worden toegelaten tot het centrale examen als het gehele schoolexamen op de juiste wijze en tijdig is afgerond.

Vakken met uitsluitend schoolexamen

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

Vakken met schoolexamen én 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

- De bandbreedte van de cijfers voor onderdelen van het schoolexamen reikt van 1,0 tot 10,0.
- Voor het profielwerkstuk wordt direct een geheel cijfer gegeven.
- De schoolexamencijfers van de andere vakken worden op één decimaal afgerond, waarbij vanaf 0,45 exact naar boven wordt afgerond. In het PTA is per vak te zien hoe dit schoolexamencijfer wordt opgebouwd.
- Voor vakken met alleen een schoolexamen wordt het gewogen gemiddelde van alle behaalde cijfers op een geheel cijfer afgerond. Hierbij geldt ook: vanaf 0,45 exact wordt naar boven afgerond. Dus 6,450 wordt 7, maar 6,449 wordt 6.

Slaagregeling eindexamen

- De gehele cijfers van ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk worden gemiddeld en vormen zo het zogeheten combinatiecijfer. Het op een geheel getal afgeronde combinatiecijfer telt mee als één cijfer in de slaagregeling.
- Het eindcijfer van de overige vakken is het gemiddelde 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.
- 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.
- Alle onderdelen van het schoolexamen dienen uiterlijk donderdag 15 april 2022 te zijn afgerond.

Gang van zaken tijdens de toetsweek

- Het rooster van de toetsweek wordt tenminste 7 dagen voor aanvang van de eerste toets bekend gemaakt.
- Tassen, jassen, draagbare telefoons, en dergelijke apparatuur met internetverbinding mogen door de kandidaten niet worden meegenomen in het lokaal.
- Het (school)examenwerk dient met (bal)pen te worden gemaakt, tenzij de aard van het werk het gebruik van een potlood wenselijk maakt.
- Het gebruik van correctiemateriaal is niet toegestaan bij het (school)examen.
- Het werk wordt gemaakt op papier, gewaarmerkt en verstrekt door de school.
- Uitwerkingen die buiten de zaal zijn meegenomen, mogen niet alsnog ingeleverd worden.
- Eenmaal gemaakt schoolexamenwerk kan, behalve in het geval van een onregelmatigheid, achteraf niet ongeldig worden verklaard. Een kandidaat die ziek is of met andere ernstige problemen te kampen heeft, dient dit dan ook voorafgaande aan een zitting te melden bij de conrector. Deze handelt naar bevind van zaken. Eventueel kan de kandidaat verwezen worden naar een volgend tijdvak.
- Een kandidaat die tijdens een toets onwel wordt, kan onder begeleiding het lokaal verlaten. De conrector overlegt in eerste instantie met de kandidaat over de vraag of deze de toets kan voortzetten. Indien na enige tijd het werk kan worden hervat, kan de conrector bepalen dat de gemiste tijd aan het eind van de zitting wordt ingehaald.
- Indien het werk niet kan worden voortgezet, worden met de conrector afspraken gemaakt over het inhaalmoment.

Absentie bij een onderdeel van het schoolexamen

- Een kandidaat, 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 door de conrector/coördinator een email sturen.
- De tijdstippen van alle toetsen zijn ver van tevoren bekend en bezoek aan tandarts, orthodontist, e.d. is geen rechtmatige reden voor verzuim.
- Absentie bij een SE-toets/centraal examen wegens ziekte moet door een ouder op de eerste dag van de absentie voor 8.00 uur digitaal via Magister gemeld worden. Daarnaast dient een mail verzonden te worden naar de betreffende conrector. Dit geldt ook voor kandidaten 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 kandidaat het werk direct te maken en op de oorspronkelijke tijd te stoppen. Bij het centraal examen mag een leerling maximaal 30 minuten te laat starten. Daarna is er sprake van onrechtmatig verzuim van het gehele centraal examen voor dat vak.

-
- In geval van rechtmatig verzuim dient de kandidaat de toets/het examen in te halen.
 - Indien er sprake is van onrechtmatig verzuim wordt voor de toets/het examen het cijfer 1,0 toegekend.
 - In zeer bijzondere gevallen kan de conrector/coördinator een kandidaat toch een inhaalmogelijkheid bieden. In het geval van het centraal examen dient de examensecretaris hiervoor contact te leggen met de inspectie.
 - Een kandidaat die zich bij herhaling schuldig maakt aan het zonder geldige reden niet bijwonen van (een onderdeel van) het schoolexamen, kan van verdere deelname worden uitgesloten.

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 conrector 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 bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de rector aan te wijzen onderdelen.
- Het besluit over de genomen maatregel(en) wordt in ieder geval schriftelijk meegedeeld aan de kandidaat en de ouders/verzorgers.

Herkansingsregeling en het inhalen van toetsen

- Het aantal herkansingen in het examenjaar bedraagt één voor de eerste toetsweek en twee voor de tweede en derde toetsweek. De eerste herkansing is telkens “gratis”. De tweede herkansing kan alleen gebruikt worden voor vakken die aan het eind van de periode volledig zijn afgetekend op de voortgangskaart.
- Na iedere toetsweek is er de mogelijkheid de SE-toetsen te herkansen.
- Indien een kandidaat in een periode niet alle herkansingen heeft gebruikt, vervallen deze.
- In het PTA is te zien welke toetsen wel en welke niet herkanst kunnen worden.
- In bijzondere gevallen kan de examencommissie extra herkansingen toekennen.
- In geval van fraude kan de examencommissie besluiten het aantal herkansingen te verminderen.
- Indien een kandidaat gebruik wil maken van de herkansing, geeft hij zich hiervoor op in Magister. De deadline wordt vooraf met de kandidaten gecommuniceerd.
- Het hoogste van de cijfers behaald bij de herkansing en bij het eerder afgelegde schoolexamen geldt als definitief cijfer voor dit schoolexamenonderdeel.
- In het geval de kandidaat zijn herkansing niet in Magister heeft opgegeven voor de deadline, komt de herkansing te vervallen.
- Het rooster voor de herkansingen wordt uiterlijk twee dagen van tevoren bekend gemaakt. De data en het tijdvak waarbinnen de toetsen vallen, liggen aan het begin van het schooljaar vast.
- Indien een kandidaat door ziekte of een andere vorm van overmacht een toets heeft gemist, kan deze worden ingehaald tijdens de herkansingen. Het is dan niet meer mogelijk deze toets te herkansen en hierdoor vervalt één herkansingsmogelijkheid tijdens de herkansingsperiode. In voorkomende gevallen kan de conrector besluiten hiervan af te wijken.

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 (digitale) presentatie gegeven.

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.

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 opnieuw moet worden bepaald 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 (tweede tijdvak) 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 14 april 2022 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 van KUDR zijn identiek op havo en vwo. Alleen het theoriegedeelte wordt op vwo-niveau opnieuw gevolgd. Voor CKV en maatschappijleer krijgen de leerlingen een vrijstelling. Het profielwerkstuk dient opnieuw gedaan 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 én met de examencommissie, welke faciliteiten voor de schooltoetsen en landelijke 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 een 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? De leerling ontvangt op de eerste schooldag een planagenda, waarin hij alle afspraken, huiswerk, etc. kan noteren, maar waarin ook de nodige achtergrondinformatie te lezen is. 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.

Bezwaar maken (zie examenreglement, onderdeel D)

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). Let hierbij op de gestelde deadlines van indienen.

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. J. Vogel	jvogel@daltondenhaag.nl
5H2	mw. E van Hall	ehall@daltondenhaag.nl
5H3	dhr. R. de Jong	rjong@daltondenhaag.nl
5H4	mw. Y. de Moed	ymoed@daltondenhaag.nl
5H5	dhr. R. van Nienes	rnienes@datondenhaag.nl
5H6	mw. B. van Wijmen	bwijmen@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	
35	startdagen	startdagen	startdagen			30/08 t/m 03/09
36						06/09 t/m 10/09
37						13/09 t/m 17/09
38		prinsjesdag	voorlichting bb	voorlichting bb		20/09 t/m 24/09
39						27/09 t/m 01/10
40	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6 studiewijzer	04/10 t/m 08/10
41	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	11/10 t/m 15/10
42	herfstvakantie					18/10 t/m 22/10
43						25/10 t/m 29/10
44		PROVO	Dalton studiedag	PROVO	deadline cijfers	01/11 t/m 05/11
45						08/11 t/m 12/11
46	verkort teamverg.	verkort teamverg. herk va 13u	lesvrij teamverg. Herk	verkort teamverg.	verkort teamverg.	15/11 t/m 19/11
47		mentorgesprekken dag				22/11 t/m 26/11
48						29/11 t/m 03/12
49						06/12 t/m 10/12
50	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4 studiewijzer	13/12 t/m 17/12
51	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4	SE 5+6 toetsen 4		20/12 t/m 24/12
52	kerstvakantie					27/12 t/m 31/12
1	kerstvakantie					03/01 t/m 07/01
2						10/01 t/m 14/01
3	Voorlichtingsavond			deadline cijfers	Open Dag	17/01 t/m 21/01
4						24/01 t/m 28/01
5	herkansen 5H/6V hele dag	herkansen 5H/6V 1e/2e uur				31/01 t/m 04/02
6						07/02 t/m 11/02

	MA	DI	WO	DO	VR	
7	lesvrij teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	verkort teamverg.	14/02 t/m 18/02
8				mentorgesprekken dag	deadline studiewijzer	21/02 t/m 25/02
9						28/02 t/m 04/03
10	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	taakvrij 4+5+6	07/03 t/m 11/03
11	SE 5 + 6 toetsen 4	SE 5 + 6 toetsen 4	SE 5 + 6 toetsen 4	SE 5 + 6 toetsen 4	SE 5 + 6 toetsen 4	14/03 t/m 18/03
12	SE 5h + 6v					21/03 t/m 25/03
13				deadline cijfers 5H 6V		28/03 t/m 01/04
14				Herk 5H 6V	Herk 5H 6V	04/04 t/m 08/04
15				afrondding SE	lesvrij	11/04 t/m 15/04
16	2e paasdag					18/04 t/m 22/04
17	meivakantie					25/04 t/m 29/04
18	meivakantie					02/05 t/m 06/05
19				CE	CE	09/05 t/m 13/05
20	CE	CE	CE	CE	CE	16/05 t/m 20/05
21	CE	CE	CE	hemelvaart		23/05 t/m 27/05
22						30/05 t/m 03/06
23	pinksteren					06/06 t/m 10/06
24						13/06 t/m 17/06
25	CE	CE	CE	CE		20/06 t/m 24/06
26						27/06 t/m 01/07
27						04/07 t/m 08/07
28	zomervakantie					11/07 t/m 19/08
29	zomervakantie					
30	zomervakantie					

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:

Profieldeel: 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)	

Profieldeel: 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	

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

Profieldeel: 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	
Aardrijkskunde	
Management & organisatie	
Biologie	
Filosofie	
Kunstvak (beeldend)	
Kunstvak (drama)	
Biologie	
Wiskunde A	

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

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	25%	SE3	30%	SE4	30%
BECO	SE2	25%	SE3	30%	SE4	30%
BIO	SE2	25%	SE3	30%	SE4	30%
DUTL	SE2 spreek	25%	SE3 luist SE4 lit	20% 20%	SE5 voorb ce SE6 schrijf	5% 15%
ECON	SE2	25%	SE3	25%	SE4 PO1	30% 5%
ENTL	SE2 KLT	20%	SE3 schrijf	20%	SE4 lit SE5 mond	20% 25%
FI	SE2	20%	SE3	25%	SE4	40%
FATL	SE3 schrijf	20%	SE4 mond SE5 KLT	20% 20%	SE6 voorb ce SE7 lit	5% 20%
GES	SE2	20%	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 dl1		stap 5 en afronden	
MAAT	SE1	20%	SE2	30%	SE3 PO1	20% 30%
NAT	SE2 PO1 PO2	25% 3% 2%	SE3 PO3	25% 5%	SE4	25%
NETL	SE2 Lit	10%	SE3 schrijf	40%	SE4 lit PO1	15% 20%
PWS	2x bijeenkomst		deadline concept wk49		deadline pws 24 jan presentatie 25 feb	
SCHK	SE2	24%	SE3	24%	PO1 SE4	7% 30%
WIS A	SE2	20%	SE3	25%	PO1 SE4	10% 30%
WIS B	SE2	15%	SE3 SE4	5% 25%	SE5 SE6	10% 30%

SE = schoolexamen

PO = praktische opdr

Drama = praktijkcijfer

Stap = Qompas

CKV

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

5 HAVO

Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022

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 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Aardrijkskunde (AK)**

Boek/Methode: BuiteNLand 5H, 3 ^e editie									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 1 Wereld: Globalisering, Hoofdstuk 4 Wereld: Herhaling Wereldbeeld	A, B	ja	25%	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 12 mei 2022 van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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	A, B, C, D, E, H	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	A, B, F	ja	30%	RM	
3	533	SE4	120	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 H17: Eigen vermogen	A, B, G	ja	30%	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: [bedrijfseconomie havo 2022 versie 2.pdf \(examenblad.nl\)](#)

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 **woensdag 25 mei 2022 van 13.30 – 16.30**.

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Biologie (BIOL)**

Boek/Methode: Biologie voor jou									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Ecologie en Stofwisseling in de cel Thema 7 (4H boek) en Thema 1 (5H boek) (Thema 1 t/m 6 uit 4H boek wordt bekend verondersteld)	A t/m F	ja	25%	BINAS, RM, WB-NL	
2	523	SE3	120	DNA, Vertering en Transport Thema 2, Thema 3 en Thema 4 (5H boek) (Heel 4H boek en Thema 1 uit boek 5H wordt bekend verondersteld)	A t/m F	ja	30%	BINAS, RM, WB-NL	
3	533	SE4	120	Gaswisseling en Uitscheiding, Afweer en Samenhang Thema 5, Thema 6 en Thema 7 (5H boek) (Heel 4H boek en Thema 1 t/m 4 uit boek 5H wordt bekend verondersteld)	A t/m F	ja	30%	BINAS, RM, WB-NL	

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-2022-biologie-havo/2022/havo/f=/biologie_2_versie_havo_2022.pdf

Beschrijving eindexamen:

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

Het centraal examen vindt plaats op **woensdag 18 mei 2022 13:30- 16:30**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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	45	Ondersteuning van tekstbegrip	A	ja	5%		
	536	SE6	90	Schrijfvaardigheid: zakelijke mail schrijven	D	ja	15%	WB NL DTS	

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-20/2022/havo/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2022_3_versie.pdf**Bijzonderheden:**

In periode 1 en 2 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 **donderdag 12 mei 2022 9.00 – 11.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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	120	Hoofdstuk 18: Inkomensverdeling Hoofdstuk 19: Inkomen, geld en koopkracht Hoofdstuk 20: Europa en de wereld Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart Hoofdstuk 6: Marktvraag Hoofdstuk 9: Omzet, kosten en winst Hoofdstuk 10: Marktaanbod	A, B, C, E, H, I	ja	30%	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: [economie_havo_2022_versie_2.pdf \(examenblad.nl\)](https://www.examenblad.nl/economie_havo_2022_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 20 mei 2022 van 13.30 – 16.30**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Engels (ENTL)**

Boek/Methode: n.v.t.									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	60	Cito Watch and Listening	B	ja	20%	Computer /Woots	
2	523	SE3	60	Writing Letter of Motivation	D	ja	20%	WB NL-E en vv	
3	533	SE4	60	Literature Roaring Twenties & Short Stories & Novel	E	ja	20%	WB NL-E en 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-20/2022/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2022_3_versie.pdf

Bijzonderheden:

Het SE Mondeling (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 24 mei 2022 13:30- 16:00**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Filosofie (FI)**

Boek/Methode: Klik of tik om de naam in te voeren.									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Kwestie 1, Vraagstuk A Eindterm 4 t/m 11, 26 t/m 29 Hfst 1 en 4	A+D+E	ja	20%	WB NL	
2	523	SE3	90	Kwestie 2, Vraagstuk B + Kwestie 1, Vraagstuk A' Eindterm 4 t/m 19, 26 t/m 34 Hfst 1,2, 4, 5	A+D+E	ja	25%	WB NL	
3	533	SE4	120	Kwestie 3, Vraagstuk C + vorige hoofdstukken Alle eindtermen Alle hfst Herhaling domein B + C	A+B+C+D+E	ja	40%	WB NL	

Toelichting inhoud domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Wijsgerige antropologie

Domein C Ethiek

Domein D Sociale filosofie

Domein E Eindexamenonderwerp

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-filosofie-havo/2022/havo/f=/Filosofie_syllabus_havo_2022_versie_4.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 **vrijdag 20 mei 2022 09.00-12.00 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Frans (FATL)**

Boek/Methode: Grandes Lignes									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging SE	hulpmiddelen	
1	513	SE3	90	Schrijfvaardigheid (brief, artikel, betoog, recensie)	D	ja	20%	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	20%	Vul in.	
	526	SE5	60	Cito kijk-en luistertoets	B	ja	20%		
3	533	SE6	30	Idioom (ter ondersteuning van leesvaardigheid)	A	ja	5%		
	536	SE7	60	Literatuurtoets (n.a.v. een gelezen boek en film/toneelstuk)	E	ja	20%		

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-20/2022/havo/f=/moderne_vreemde_talen_havo_2022_3_versie.pdf**Beschrijving eindexamen:**

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

Het centraal examen vindt plaats op **donderdag 19 mei 2022 13:30-16:00**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Geschiedenis (GS)**

Boek/Methode: Feniks – Tijdvakken en Historische Contexten									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Historische Context Britse Rijk 1585-1900 Tijdvakken 5 t/m 8 (Kenmerkende Aspecten 18 t/m 36)	A, B	ja	20%	WB NL	
2	523	SE3	90	Historische Context Nederland 1948-2008 Tijdvakken 5 t/m 10 (Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49)	A, B	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-2022/2022/havo/f=/geschiedenis_havo_2022_versie_2.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 **maandag 16 mei 2022 09.00- 12.00 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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	PO-SE7	-	Thema Spiegels van de ziel	A, B en C	nee	10%	
	523	SE2	60	Modernisme	A, B en C	ja	10%	WB NL
3	552	PO-SE8	-	Een hedendaagse Guernica	A, B en C	nee	10%	Vul in.
	553	PO-SE9	-	Thema- examenopdracht + expositie	A, B en C	nee	20%	

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-kunst-havo-2022/2022/havo/f=/kunst_algemeen_havo_versie_4_2022_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 beoordeeld met een 1.
- 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 17 mei 2022 09.00 – 12.00 uur**. Het examen vindt plaats op de computer.

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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 (beoordeling op inzet en muzikaliteit) - Muziektheater (beoordeling op inzet (1x) en muzikaliteit (1x) → weging 1x - Performance (wordt beoordeeld op inbreng (1x) en uitwerking concept (1x) → weging 1x	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: <ul style="list-style-type: none"> • individuele inbreng proces (1x) • concretisering concept (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-kunst-havo-2022/2022/havo/f=/kunst_algemeen_havo_versie_4_2022_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 17 mei 2022 09.00 – 12.00 uur**. Het examen vindt plaats op de computer.

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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, discobowlen, 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	ja	n.v.t.	Vul in.
2	523	-	-	Sportoriëntatie (zie periode 1, lessen eindigen na week 20)	A t/m E	ja	n.v.t.	Vul in.
3		-	-	Vul in.	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.

Toelichting inhoud en beoordeling domeinen:

De beoordeling vindt plaats op grond van aanwezigheid, inzet en prestatieniveau. Tot en met het einde van de lesperiode (eind januari) wordt tweemaal aangegeven of de beoordeling een onvoldoende/voldoend/goed is. Uiteindelijk mag er géén onvoldoende staan. Met een onvoldoende voor één van de twee periodes kun je niet deelnemen aan het Centraal Examen.

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/2022/havo/f=/lo_havovwo.pdf

Z.O.Z.

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.

Absentie: Neem altijd contact op met je docent.

- Er geldt een 100% aanwezigheidsplicht, lessen die (on)geoorloofd gemist worden dienen ingehaald te worden.
- Leerlingen die door een blessure tijdelijk niet aan de les kunnen deelnemen, zijn verplicht bij de les aanwezig. Alleen in overleg met de docent kan per les besloten worden tot een alternatieve activiteit.
- Leerlingen die gedurende langere tijd niet aan de lessen kunnen deelnemen, moeten een verklaring van een medisch specialist overleggen. De docent en conrector besluiten over een alternatieve invulling van de lestijd.
- Leerlingen die permanent niet in staat zijn aan de lessen deel te nemen, moeten aan de conrector een verklaring van een medisch specialist overleggen. Een (tijdelijke) vrijstelling behoort tot de mogelijkheden.

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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 Interesstet 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 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Maatschappijleer (MAAT)**

Boek/Methode: Thema's maatschappijleer van Essener + www.esseneronline.nl									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g 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-2/2022/havo/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 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****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 SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	60	Hoofdstuk 8: Zuinig met energie Hoofdstuk 1: Bewegingen Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 5: Arbeid	A, B, 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, B, E, G	ja	25%	RM, BINAS	
	553	PO-SE3	--	Eindverslag brug	A, I	nee	5%		
3	533	SE4	120	Hoofdstuk 11: Radioactiviteit Hoofdstuk 12: Medische Beeldvorming Hoofdstuk 4: Materialen	A, B, D	ja	25%	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

Domein F Menselijk lichaam

Domein G Meten en regelen

z.o.z.

Domein H Natuurkunde en technologie

Domein I Onderzoek en ontwerp

Link omschrijving domeinen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-natuurkunde-havo/2022/havo/f=/natuurkunde_havo_2_versie_2022.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 **maandag 16 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Nederlands (NETL)**

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

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-2022/2022/havo/f=/nederlands_havo_2022_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 **dinsdag 17 mei van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: profielwerkstuk (PWS)**

Boek/Methode: n.v.t.								
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.? g SE	wegin g SE	hulpmiddelen
1		Vul in.	-	wk 35/36: startbijeenkomst van 1,5-2 uur met je begeleider week 38: Prinsjesdag, dus extra tijd voor je pws. wk 40: tweede bijeenkomst van 0,75 - 1 uur met je begeleider	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.
2		Vul in.	-	wk 44: woensdag lesvrije dag, dus extra tijd voor je pws. wk 46: verkorte lestijden + donderdag- en vrijdagmiddag werken aan pws, 1x o.l.v. je begeleider. wk 49: inleveren conceptversie voor tijdige feedback	Vul in.	Ja/nee	Vul in.	Vul in.
3		Vul in.	-	wk 2: bijeenkomst met je begeleider voor laatste feedback wk 4: maandag 24 januari inleveren definitieve versie wk 6: 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. wk 7: werken aan pws de hele maandag en in de middagen. Deadline presentatie: vrijdag 18 februari 2022.	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 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Scheikunde (SCHK)**

Boek/Methode: Chemie overal 4^e editie									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin gse	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Systematische naamgeving (taakwerk) Hoofdstuk 7: Zuren Hoofdstuk 8: Basen Voorkennis: hfd 1 tm hfd 6	A, B, C, E	ja	24%	RM, Binas 6 ^e	
2	523	SE3	90	Hoofdstuk 9: Reacties en energie Hoofdstuk 10: Redoxreacties Hoofdstuk 13: Duurzaam produceren Voorkennis: hfd 1 tm hfd 8	A, B, C, D, E, F, G	ja	24%	RM, Binas 6 ^e	
3	551	PO-SE1	120	PO Kwantitatieve analyse (februari)	A, B, C	nee	7%	RM, Binas 6 ^e	
	533	SE4	120	Hoofdstuk 11: Kunststoffen Hoofdstuk 12: Chemie van het leven Hoofdstuk 13: Duurzaam produceren Voorkennis: hfd 1 tm hfd 10	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-2022-scheikunde-havo/2022/havo/f=/scheikunde_havo_2_versie_2022.pdf

z.o.z.

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 23 mei 2022 van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Wiskunde A (WISA)**

Boek/Methode: Getal & Ruimte									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	wegin g SE	hulpmiddelen	
1	513	SE2	90	Hoofdstuk 5 Lineaire verbanden Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden	B, C	ja	20%	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-2022-wiskunde-a-havo/2022/havo/f=/wiskunde%20A_havo_2_versie_%202022.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 **vrijdag 13 mei 2022 van 13.30 tot 16.30 uur**

5 HAVO**Cohort 2020-2022 Leerjaar 2021-2022****Vak: Wiskunde B (WISB)**

Boek/Methode: Getal & Ruimte									
periode	code	vorm	duur (in min.)	omschrijving stof	domeinen	herk.?	weging 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	45	Algebraïsche vaardigheden uit Hoofdstuk 5 en 6	A, B	nee	5%	Niets	
	526	SE4	90	Hoofdstuk 7: Lijnen en cirkels Hoofdstuk 8: Goniometrie Hoofdstuk 9: Exponentiële functies	B, C, D	ja	25%	GR	
3	533	SE5	45	Algebraïsche vaardigheden uit Hoofdstuk 5, 6, en 9	A, B	nee	10%	Niets	
	536	SE6	120	Hoofdstuk 9: Exponentiële functies Hoofdstuk 10: Meetkundige berekeningen Hoofdstuk 11: Verbanden en functies Hoofdstuk 12: Examentraining	A, B, C, D	ja	30%	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-2022-wiskunde-b-havo/2022/havo/f=wiskunde%20B_havo_2_versie_%202022.pdf**Beschrijving eindexamen:**

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

Het centraal examen vindt plaats op **vrijdag 13 mei 2022 van 13.30 tot 16.30 uur**

ROOSTER CENTRAAL EXAMEN 2022 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!		
donderdag 12 mei	09.00 – 11.30 uur Duits	Woordenboek DU-NE en NE-DU
	13.30 – 16.30 uur aardrijkskunde	gewone rekenmachine
vrijdag 13 mei	13.30 – 16.30 uur wiskunde A/B	Grafische rekenmachine (let op: vooraf controle examenstand) GEEN gewone rekenmachine
maandag 16 mei	13.30 – 16.30 uur natuurkunde	Binas 6e druk gewone rekenmachine
dinsdag 17 mei	9.00 – 12.00 uur kunstvak	examen wordt op de computer gemaakt
	13.30 – 16.30 uur Nederlands	Verklarend woordenboek der Nederlandse taal
woensdag 18 mei	13.30 – 16.30 uur biologie	Binas 6e druk gewone rekenmachine
donderdag 19 mei	13.30 – 16.00 uur Frans	Woordenboek FA-NE en NE-FA
vrijdag 20 mei	9.00 – 12.00 uur filosofie	
	13.30 – 16.30 uur economie	gewone rekenmachine
maandag 23 mei	13.30 – 16.30 uur scheikunde	Binas 6e druk gewone rekenmachine
dinsdag 24 mei	13.30 – 16.00 uur Engels	Woordenboek EN-NE en NE-EN
woensdag 25 mei	13.30 – 16.30 uur bedrijfseconomie	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

Wat betreft de grafische rekenmachine:

De machines die in 2022 in elk geval zijn toegestaan:

MERK	TYPE
Casio:	<ul style="list-style-type: none">• fx-9860GII(SD);• fx-CG20*;• fx-CG50.
Hewlett Packard:	<ul style="list-style-type: none">• HP Prime
Texas Instruments:	<ul style="list-style-type: none">• TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje*;• TI-84 Plus CE-T;• TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS);• TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS).
NumWorks:	<ul style="list-style-type: none">• de grafische rekenmachine van NumWorks

* Let op! Deze typen rekenmachines zijn in het examenjaar 2022 voor het laatst toegestaan.

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan.