



S
C
H
O
O
L
J
A
A
R

2
0
2
0
/
2
0
2
1

5 HAVO

SCHOOLEXAMEN OVERZICHT

ECONOMIE

TECHNIEK

GEZONDHEID

CULTUUR

NATUUR

MAATSCHAPPIJ

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Semesterindeling	4
3	Schoolexamentoetsen	4
4	Praktische opdrachten	5
5	Handelingsdelen	5
5a	Vak	
5b	Organisatie handelingsdelen	
6	Profielwerkstuk	6
7	Oriëntatie op studie en beroep	6
8	Herkansingen	6
9	Rapportage	6
10	Het centraal examen	7
10a	Tijdvakken centraal examen	
10b	Uitslagbepaling en diploma-uitreiking	
10c	Examenummer en aanmelding als examenleerling	
10d	Inzage centraal examens	

Informatie per vak

11	Nederlands	9
12	Frans	11
13	Duits	13
14	Engels	14
15	Geschiedenis	15
16	Aardrijkskunde	16
17	Wiskunde A	18
18	Wiskunde B	19
19	Natuurkunde	20
20	Scheikunde	21
21	Biologie	22
22	Informatica	23
23	Economie	24
24	Bedrijfseconomie	26
25	Tekenen	28
26	Maatschappijleer	29
27	Lichamelijke opvoeding	30
28	Culturele en kunstzinnige vorming	31
29	Rekenen	32

Dit schoolexamen omvat de praktische invulling van de eindexamenperiode zoals die in de wet van het Examenbesluit aan het bevoegd gezag van het Laurens Lyceum gedelegeerd is. Aldus vastgesteld voor het schooljaar 2020/2021.

September 2020

Namens het bevoegd gezag,
directeur,



Mw. drs. M.M. Davids, mil.

1 Inleiding

In de vernieuwde tweede fase krijg je te maken met een formele regelgeving die te vinden is in het examenreglement en in de schoolexamenoverzichten. Het examenreglement en de schoolexamenoverzichten vormen één geheel. Hierin heeft de school vastgelegd hoe het eindexamen wordt ingericht. Dit schoolexamenoverzicht is het tweede deel van de handleiding die beschrijft hoe het Laurens Lyceum het schoolexamen heeft georganiseerd voor het komende jaar in 5 havo. Ieder jaar krijg je een nieuw schoolexamenoverzicht zodat je precies op de hoogte bent van wat, en wanneer er geëxamineerd wordt.

Ieder vak kan via schoolexamantoetsen en soms praktische opdrachten, of via handelingsdelen de inhoud van de stof afvragen. Daarbij komt nog dat er vakken zijn met alléén een schoolexamen of met zowel een schoolexamen als een centraal examen. Vervolgens zijn er vakken die cijfers geven of een beoordeling in woorden. Met veel zaken zijn jullie al vertrouwd, maar nieuw is het centraal examen. Dit schoolexamenoverzicht bevat alle gegevens die je dit schooljaar nodig hebt, zodat je precies weet welke vakken wat doen.

Daarnaast krijg je te maken met de wijze waarop de school de vernieuwde tweede fase heeft ingericht. Je kreeg al te maken met onder andere studiewijzers, lesplanners, leesdossiers en kundossiers. Het belangrijkste is toch het goed toepassen van de basisvaardigheden die nodig zijn om de vernieuwde tweede fase tot een succes te maken, te weten:

A PLANNEN

Dat is een vaardigheid die van doorslaggevend belang is om de werkdruk te spreiden. Als je te veel tijd en energie op het laatste moment gaat stoppen in wat je moet doen, dan loop je het risico dat je te weinig tijd neemt om het geleerde te verwerken.

B REGELMATIG WERKEN

Hetzelfde kan gezegd worden van regelmatig werken, want dat is de basis van succes. Ervaring leert dat leerlingen die het op kunnen brengen iedere dag te studeren, de minste moeite hebben. Het betekent gewoon iedere dag je schoolwerk doen.

C ZELFWERKZAAMHEID

Het is onvermijdelijk dat je dit schooljaar tijd hebt om zelf aan het werk te gaan omdat het anders onmogelijk is een rooster te maken. Maak daar gebruik van en ga werken op een van de leerplekken. Profiteer van die tijd om werk, dat toch gedaan moet worden, al vast te doen. Dat voorkomt dat je met de tong op de schoenen aan de finish verschijnt.

D ZELFVERANTWOORDELIJKHEID

Als je aangesproken wordt, verschuil je dan niet achter anderen door te zeggen dat niemand iets doet of dat toch niemand het begrijpt, maar neem zelf initiatief. Zorg er voor dat jouw huiswerk altijd in orde is en ga naar een docent toe om extra uitleg te vragen als jij iets niet begrijpt. Op deze manier word je gedeeltelijk zelf verantwoordelijk voor je studie.

E MOTIVATIE

Essentieel is dat je je niet laat afschrikken door alles wat op je afkomt en je met goede moed aan het werk gaat. Je mentoren zullen je daarbij helpen. Ze weten waar je op moet letten, welke valkuilen er zijn, maar ook welke oplossingen er voor problemen zijn.

De mentoren van 5 havo wensen je een goed studiejaar toe.

September 2020

2 Semesterindeling

Het schooljaar in 5 havo is verdeeld in twee semesters. Het eerste semester is verdeeld in twee perioden, het tweede semester bestaat alleen uit periode 3. Het eerste semester loopt van maandag 31 augustus tot en met vrijdag 29 januari. Periode 1 loopt van maandag 31 augustus tot en met vrijdag 13 november. Periode 2 loopt van maandag 16 november tot en met vrijdag 29 januari. Het tweede semester en dus ook periode 3 loopt van maandag 1 februari tot en met vrijdag 30 april. Beide semesters krijgen een eigen rooster. Ook in deze roosters kunnen in de loop van het semester wijzigingen optreden. Houd daar rekening mee bij het maken van werkafspraken.

3 Schoolexamantoetsen

Toetsperioden schoolexamantoetsen

Elke periode wordt afgesloten met een toetsperiode. Ruim van tevoren worden de roosters van de toetsperioden bekend gemaakt.

Toetsperiode SE1 loopt van woensdag 4 november tot en met woensdag 11 november.

Toetsperiode SE2 loopt van dinsdag 12 januari tot en met woensdag 20 januari.

Toetsperiode SE3 loopt van woensdag 17 maart tot en met donderdag 25 maart. Ook horende in deze toetsperiode, maar afgenomen in de lessen in de week na toetsperiode 2, worden kijk- en luistervaardigheid getoetst voor de vakken: Frans, Duits en Engels.

4 Praktische opdrachten en practica

Organisatie praktische opdrachten en practica

In ieder semester staat voor enkele vakken het maken van een praktische opdracht vermeld. De praktische opdrachten zullen gedeeltelijk in de lessen, maar ook gedeeltelijk in eigen studietijd gemaakt worden. Een aantal vakken laat praktische opdrachten gebaseerd op een practicum maken. In het hoofdstuk met informatie per vak is de periode vermeld waarbinnen de praktische opdrachten of de practica zullen plaatsvinden. De precieze inleverdatum wordt bij aanvang van elke opdracht vastgelegd. In het examenreglement staat beschreven welke consequenties er verbonden kunnen worden aan het niet of te laat inleveren van een praktische opdracht of een practicumverslag. Afwijken van de data kan alléén in bijzondere omstandigheden en met toestemming van de secretaris van de examencommissie.

5 Handelingsdelen

5a Vak

Gedurende het hele jaar zijn er handelingsdelen voor het vak Lichamelijke opvoeding.

5b Organisatie handelingsdelen

Als de voortgang voor een handelingsdeel onvoldoende is, dan draagt de docent de leerling op dit handelingsdeel op één of meer middagen op school in orde te maken. De betrokken docent stelt de secretaris van de examencommissie hiervan vooraf in kennis. De ouders ontvangen hierover een brief van de secretaris van de examencommissie. Blijft de voortgang van het handelingsdeel onvoldoende, dan besluit de directeur welke verdere maatregelen worden genomen. Is een handelingsdeel voor het begin van de laatste toetsweek niet 'voldoende' of 'goed' afgerond, dan gaat dat ten koste van één herkansing en heeft de leerling de tijd tot en met de dag waarop de herkansingen plaatsvinden om aan de voltooiing te werken. Leerlingen die op vrijdag 23 april één of meer handelingsdelen nog niet of onvoldoende afgerond hebben, kunnen geen diploma halen.

6 Profielwerkstuk

In 5 havo moet iedere leerling een profielwerkstuk gemaakt hebben. Het cijfer voor het profielwerkstuk telt mee bij de bepaling van de uitslag van het examen.

Een profielwerkstuk is een grote praktische opdracht die betrekking heeft op één of meer vakken uit het gekozen vakkenpakket. Het profielwerkstuk start in 4 havo. In principe wordt het profielwerkstuk in tweetallen gemaakt. Iedere leerling valt onder de organisator profielwerkstukken, die zorgt voor de organisatorische begeleiding.

De inhoudelijke begeleiding en de beoordeling geschiedt door de docenten van de vakken, die bij het profielwerkstuk betrokken zijn. Die docenten hoeven geen lesgevende docenten van de leerlingen te zijn.

Iedere leerling die voor het profielwerkstuk een cijfer lager dan 3,5 haalt, moet het profielwerkstuk verbeteren. Dat gaat ten koste van één herkansing. De leerling heeft de tijd tot en met de laatste dag waarop de herkansingen van de laatste toetsweek plaatsvinden om aan de verbetering te werken.

7 Oriëntatie op studie en beroep

In 5 havo oriënteert iedere leerling zich op de mogelijkheden na 5 havo.

Zo'n verantwoorde en afgewogen keuze is gebaseerd op verschillende activiteiten.

Een aantal van die activiteiten wordt door de school georganiseerd en is verplicht.

- Enquête invullen die door de decaan wordt gemaild.
- Deelname aan groeps gesprekken over gekozen studierichting(en).
- Bezoek van één tot en met drie open dagen of meeloopdagen plus verslag.
- Meedoen aan proefstudeer activiteiten en een (mondelinge) evaluatie.
- Evaluatie met de decaan en in Qompas over de gedane activiteiten en de voortgang.

8 Herkansingen

De herkansingen van toetsperiode SE1 vinden plaats op donderdag 3 december, de herkansingen van toetsperiode SE2 vinden plaats op donderdag 11 februari en de herkansingen van toetsperiode SE3 vinden plaats op dinsdag 20 april.

9 Rapportage

Er worden geen tussentijdse rapportages gegeven. Alleen als alle cijfers definitief zijn vastgesteld, komt er een eindrapport.

Woensdag 28 april Rapportage definitieve schoolexamencijfers

10 Het centraal examen

10a Tijdvakken centraal examen

Het centraal examen kent drie tijdvakken.

EERSTE TIJDVAK

Het eerste tijdvak loopt van maandag 17 mei tot en met dinsdag 1 juni en vormt de afsluiting van het examenjaar.

In het eerste tijdvak zijn er voor de verschillende vakken examens volgens onderstaande tabel.

maandag 17 mei	13.30-16.30 uur	Bedrijfseconomie
dinsdag 18 mei	09:00-12:00 uur 13.30-16.00 uur	Geschiedenis Engels
woensdag 19 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
donderdag 20 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Aardrijkskunde Natuurkunde
vrijdag 21 mei	09:00-11:30 13.30-16.00 uur	Duits Tekenen
dinsdag 25 mei	13.30-16.00 uur	Frans
woensdag 26 mei	13.30-16.30 uur 13.30-16.30 uur	Wiskunde A Wiskunde B
donderdag 27 mei	13.30-16.30 uur	Biologie
vrijdag 28 mei	13.30-16.30 uur	Economie
maandag 31 mei	13.30-16.30 uur	Scheikunde

TWEEDE TIJDVAK

In maart 2021 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen.

Het tweede tijdvak loopt van maandag 20 juni tot en met donderdag 24 juni en is bedoeld voor:

- leerlingen die door ziekte of een andere oorzaak een zitting van het eerste tijdvak gemist hebben.
- leerlingen die via een herexamen voor maximaal één vak trachten alsnog aan de exameneis te voldoen.
- leerlingen die hun inlotingskansen willen vergroten door voor maximaal één vak een hoger eindcijfer te bereiken.

DERDE TIJDVAK

Het derde tijdvak vindt plaats in augustus en is bedoeld voor leerlingen die hun centraal examen niet in het eerste of tweede tijdvak hebben kunnen afronden. De examens in dit tijdvak worden niet op school, maar centraal landelijk afgenomen.

10b Uitslagbepaling en diploma-uitreiking

De uitslag van het eerste tijdvak is op woensdag 16 juni bekend en de uitslag van het tweede tijdvak is op vrijdag 2 juli bekend. De gezamenlijke diploma-uitreiking is vastgesteld op vrijdag 9 juli.

10c Examennummer en aanmelding als examenleerling

Iedere leerling ontvangt voor de meivakantie een uniek examennummer. Dit nummer moet bij het centraal examen op het examenpapier vermeld worden.

Iedere leerling moet als examenleerling aangemeld worden bij het ministerie. Daarbij moeten alle persoonlijke gegevens en de profielgegevens correct vermeld worden.

Daarom moet iedere leerling vóór vrijdag 13 november 2020 op de administratie een uittreksel uit het persoonsregister of een kopie van het paspoort of een kopie van de ID-kaart (zowel de voorkant als de achterkant) inleveren.

Leerlingen die voor 1 oktober 2020 de leeftijd van 18 jaar hebben bereikt, kunnen bij de secretaris van de examencommissie een schriftelijk verzoek indienen om alle gegevens over het examen alleen aan hen te adresseren.

10d Inzage centraal examens

Iedere kandidaat heeft de mogelijkheid het centraal examen van de vakken met een centraal examen in te zien op maandag 12 juli 2021 van 08.30 tot 09.30. Daarvoor moet er persoonlijk worden ingeschreven op vrijdag 9 juli 2021 van 10.00 tot 12.00.

Deze inzage kan niet leiden tot herziening van behaalde cijfers. De school zorgt voor het gemaakte cse examen, de leerling zorgt zelf voor de opgaven en het betreffende correctiemodel. Deze zijn te downloaden van het internet. De leerling mag bijgestaan worden door één persoon.

Mocht je voor de bepaling van je herexamen op donderdag 17 juni je examenwerk willen inzien, dan kan de examendocent het werk opvragen bij de administratie.

De leerling tekent het bijgeleverde formulier, waarmee akkoord gegaan wordt met de gestelde regels. Deze regels zijn:

- de inzage is bedoeld voor het vaststellen welke onderdelen verbetering behoeven, om een weloverwogen beslissing over je herexamen te nemen.
- er vindt geen discussie plaats over de beoordeling.
- er mogen geen foto's gemaakt worden.

11 Nederlands (NetI), totale studielast 400 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	15%
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Gedeeltelijk betoog en gedeeltelijk beschouwing over een actueel onderwerp. Een week voor het SE wordt de eerste tekst van de documentatiemap per schoolmail aan de examenleerlingen doorgegeven. <i>Te leren uit Nieuw Nederlands:</i> cursus schrijven (onderdeel beschouwende en betogende teksten), de losse module argumenteren, cursus formuleren en cursus spellen. Examenleerlingen schrijven op basis van een documentatiemap die tijdens het SE wordt verstrekt een deel van een betoog en een deel van een beschouwing.
Eindtermen:	C Schrijfvaardigheid (beschouwing en betoog) D Argumentatieve vaardigheden (zelf opzetten)
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Woordenboek
Toetsduur:	180 min
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Ja (nieuw onderwerp)
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Leesvaardigheidstoets i.c.m. argumenteren. <i>Te leren uit Nieuw Nederlands:</i> cursus leesvaardigheid, examentraining en de losse module argumenteren.
Eindtermen:	A Leesvaardigheid D Argumentatieve vaardigheden (analyseren en beoordelen)
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Woordenboek
Toetsduur:	150 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	Ja

Zie verder op volgende pagina.

Vervolg Nederlands (NetI)

Inhoudsopgave

Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Literatuur en mondelinge taalvaardigheid Acht Nederlandstalige literaire romans met bijbehorende theorie en literatuurgeschiedenis, die in de afgelopen twee jaar zijn gelezen. <ul style="list-style-type: none"> • 4 havo: vier klassikaal gelezen romans en één roman voor 1880 • 5 havo: drie romans in thema Uiterlijk vrijdag 30 oktober 2020 : inleveren definitieve boekenkeuze op een door de docent aangeleverd formulier. De docent ondertekent het formulier en dan ligt de boekenlijst vast en kan dus niet meer gewijzigd worden. Indien de docent geen boekenlijst ontvangt, maakt de sectie Nederlands een selectie van de te lezen literatuur. Wijze van examinering: MO (mondelinge overhoring) Op het mondeling wordt ook mondelinge taalvaardigheid getoetst aan de hand van een presentatie van 5 minuten waarin de leerling een vergelijking van zijn themaboeken (de drie werken die in 5 havo gelezen zijn) presenteert waarbij het gaat om de links tussen de boeken. Het cijfer voor de presentatie telt voor 1/3 mee bij het cijfer van dit SE.	
Eindtermen:	B Mondelinge taalvaardigheid E1 Literaire ontwikkeling E2 Literaire begrippen E3 Literatuurgeschiedenis	
Wijze van examinering:	Mondeling (individueel)	
Hulpmiddelen:	t.b.v. de presentatie puntenlijstje met maximaal 10 woorden	
Toetsduur:	15 min per leerling	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Nee	

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: De toetsen zijn onveranderd.

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 25% SE2 + 30% SE3

Voor instromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: de vier boeken die in 5 vwo zijn gelezen en een historisch werk naar keuze van de leerling dat in 4 vwo is gelezen mag worden meegenomen naar 5 havo. In 5 havo moeten dan nog drie nieuwe romans in thema worden gelezen.

Tevens moet SR1 uit 2019-2020 worden ingehaald uit pta 4 havo. Dit is in plaats van Gsr.

12 Frans (Fatl), totale studielast 400 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Deel 1: Kennistoets Référence p. 92 t/m 103 (Ne-Fa), aantekeningen + hand-outs docent Deel 2: gespreksvaardigheden – uitspraak – presentatie (1. je stelt jezelf voor 2. Je vertelt een verhaal 3. Je vertelt over je toekomst – Alle theorie en exercices PARLER Grandes Lignes 5H A + B, – een voorwerp beschrijven – improvisatievermogen + aantekeningen + hand-outs docent
Eindtermen:		Subdomein C1
Wijze van examinering:		Deel 1: mondeling Deel 2: mondeling individueel of per twee leerlingen (vooraf vastgelegd)
Hulpmiddelen:		Deel 1: geen. Deel 2: steekwoordenlijst N-F bij persoonlijke presentatie
Toetsduur:		Deel 1: 10 min per leerling Deel 2: 25 min per mondeling. Dus totaal 35 min. individueel en 45 min. per duo.
Percentage van SE:		30% Dit cijfer bestaat voor 1/5 uit deel 1 (kennistoets) en voor 4/5 uit deel 2 (gespreksvaardigheden)
Herkansbaar:		ja (op afspraak na verloop van minimaal 6 weken)
Toets:	L	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Kijk en Luistervaardigheid (CITO) – kunnen begrijpen van Frans gesproken berichten (niveau: cito havo)
Eindtermen:		Domein B
Wijze van examinering:		schriftelijke toets met audio en video-materiaal / mc-vragen
Hulpmiddelen:		geen
Toetsduur:		Ongeveer 2 x 25 minuten min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		nee

Zie verder op volgende pagina.

vervolg Frans (FatI),

[Inhoudsopgave](#)

Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Deel 1: – vocabulaire Grandes Lignes A p. 42 t/m 44 (onderdelen Ne-Fa), p. 82 t/m 84 (onderdelen Ne-Fa), betekenis werkwoorden Référence p. 4 t/m 17 (Ne-Fa), aantekeningen + hand-outs docent Deel 2: – geschreven en gecorrigeerde schrijfp opdrachten uit Grandes Lignes 5 HAVO – aantekeningen + hand-outs docent
Eindtermen:		Subdomeinen D1, D2
Wijze van examinering:		Deel 1: schriftelijk. Deel 2: digitaal
Hulpmiddelen:		Deel 1: geen. Deel 2: woordenboek N-F en F-N / spellingscontrole Frans
Toetsduur:		Deel 1: 10 min. Deel 2: 120 min. Dus totaal 130 min.
Percentage van SE:	25%	Dit cijfer bestaat voor 1/5 uit deel 1 (kennistoets) en voor 4/5 uit deel 2 (schrijfvaardigheid)
Herkansbaar:		ja

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: de leestoets is vervallen.
De overige toetsen zijn onveranderd.

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: geen

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 25% SE3 + 30% L

13 Duits (Dutl), totale studielast 400 sl[Inhoudsopgave](#)

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Spreekvaardigheid
Eindtermen:		Domein C
Wijze van examinering:		mondeling
Hulpmiddelen:		geen
Toetsduur:		30 minuten per duo. (half uur van tevoren aanwezig)
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		nee
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Schrijfvaardigheid
Eindtermen:		Domein D / Eindtermen 5 & 6
Wijze van examinering:		Digitaal
Hulpmiddelen:		Woordenboek Nederlands – Duits, Spick-o-thek (via school aangeleverd)
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Toets:	L	periode Eerste les in de week van 8 februari
Stofaanduiding:		Deel 1: Idioom van SSL-lijst Deel 2: Luistervaardigheid
Eindtermen:		Domein B / Eindterm 2
Wijze van examinering:		Deel 1 & 2: Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Deel 1 & 2: geen
Toetsduur:		Deel 1: ongeveer 50 minuten, deel 2: 10 min
Percentage van SE:		20% Dit cijfer bestaat voor 1/10 uit deel 1 idioom en voor 9/10 uit deel 2 luistervaardigheid
Herkansbaar:		nee
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Deel 1: Examenidioom van SSL-lijst Deel 2: Leesvaardigheid
Eindtermen:		Domein A
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Deel 1: geen. Deel 2: Woordenboek Duits-Nederlands
Toetsduur:		Deel 1: 10 min Deel 2: 140 min; dus in totaal: 150 minuten
Percentage van SE:		20% Dit cijfer bestaat voor 1/10 uit deel 1 idioom en voor 9/10 uit deel 2 leesvaardigheid.
Herkansbaar:		ja

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: nvt

Formule: SE = 15% Gsr + 20% SE1 + 25% SE2 + 20% SE3 + 20% L

14 Engels (Entl), totale studielast 360 sl[Inhoudsopgave](#)

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Leesvaardigheid
Eindtermen:		Domein A / Eindterm 1
Wijze van examinering:		schriftelijk
Hulpmiddelen:		Woordenboek Engels – Nederlands en Nederlands - Engels
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Schrijfvaardigheid
Eindtermen:		Domein D / Eindtermen 5 & 6
Wijze van examinering:		Digitaal
Hulpmiddelen:		Woordenboek Nederlands – Engels
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Spreekvaardigheid (aan de hand van 3 gelezen boeken en een discussie)
Eindtermen:		Domeinen C en E1 / Eindtermen 3, 4 & 7
Wijze van examinering:		Mondeling in duo's
Hulpmiddelen:		Speechcard met maximaal 20 steekwoorden per persoon
Toetsduur:		20 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		nee
Toets:	L	periode week 5
Stofaanduiding:		Luistervaardigheid
Eindtermen:		Domein B / Eindterm 2
Wijze van examinering:		Schriftelijk, waarschijnlijk maandag 1 februari 12:00 – 13:00
Hulpmiddelen:		geen
Toetsduur:		60 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		ja

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: geen

Formule: SE = 15% Gsr + 20% SE1 + 25% SE2 + 20% SE3 + 20% L

15 Geschiedenis (Ges), totale studielast 320 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Historische Contexten: Duitsland in Europa 1918-1991 Handboek H9-10-11.
Eindtermen:		Domeinen A 4t/m 7, B8 tijdvak 8 en 9, C9
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Markeerstift
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Historische Contexten: Nederland 1948-2008. Handboek H8 en 12.
Eindtermen:		Domeinen A4 t/m 7, B8 tijdvak 10, C9 en D10
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Markeerstift
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Historische Contexten: Het Britse Rijk 1585-1900 Handboek H5, 6 en 7.
Eindtermen:		Domeinen A4 t/m 7, B8 tijdvak 5 t/m 7, C9.
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Markeerstift
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		ja

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: Alle toetsen zijn veranderd.

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: Vrijstelling voor alle PTA-onderdelen uit 4 havo.

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 25% SE2 + 30% SE3

16 Aardrijkskunde (Ak), totale studielast 320 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	20%
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	BuiteNLand 5 havo hoofdstuk 1 (Wereld Globalisering) + veldwerk Ouddorp
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondialisering uitwerkt in een lokale context. Hij betreft hierbij: - sociaal- en fysisch-geografische aspecten. (B3 - lid 1) - actoren in de lokale context. (B3 - lid 2). - zich een beargumenteerde mening vormen over: - actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast. (E2 - lid 2)
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	Ja
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	BuiteNLand 5 havo hoofdstuk 2 (Aarde endogene en exogene processen) + herhaling hoofdstuk 6 leefomgeving)
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondiale natuurruimtelijke processen uitwerken in een lokale context. Hij betreft hierbij: - fysisch- en sociaal-geografische aspecten; - actoren in de lokale context. - kan een beargumenteerde mening vormen over: - actuele ruimtelijke en sociaal-economische aspecten van stedelijke gebieden in Nederland.
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	Ja
Praktische opdracht:	P1 periode 2/3
Onderwerp:	Leerlingexpert
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren: aansluitend op onderdelen van het examenprogramma. (A2 - lid 3)
Uitvoering:	Mondelinge presentatie eindexamenstof
Tijdpad opdracht:	1 december t/m 31 maart
Inleverdatum opdracht:	Verspreid over periode 2/3 . Per leerling verschillend.
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	BuiteNLand 5 havo hoofdstuk 3 (Gebieden Brazilië) + herhaling hoofdstuk 4 (Wereld) + hoofdstuk 5 (aarde)	
Eindtermen:	De kandidaat kan: - Actuele vraagstukken in Brazilië beschrijven en analyseren. Het betreft: vraagstukken van landdegradatie. (D2 - lid 1) en conflicten die verband houden met de etnische en culturele diversiteit in het land. (D2 - lid 2) - Aan de hand van een nader door school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondialisering uitwerking in een lokale context. (B3) - relaties leggen tussen natuurlijke processen en landschappelijke verschijnselen. (C1 - lid 2)	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

Inhoud SE2 en SE 3 zijn nieuw t.o.v. PTA 5 havo aardrijkskunde 2019/2020.

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: Extra opdracht uitvoeren 'Onderzoek naar de waterveiligheid in de IJsseldelta' uit pta 4h 2019/2020.

Formule: SE = 20% Gsr + 20% SE1 + 20% SE2 + 30% SE3 + 10% P1

17 Wiskunde A (WisA), totale studielast 320 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	15 %
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 5 havo, H1 en H4 Moderne wiskunde, boek 4 havo, H8 paragraaf 4, 5, 6
Eindtermen:	Domein B1: Rekenen Domein C4: Lineaire verbanden Domein C5: Exponentiële verbanden
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Ja
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde H2 en H5
Eindtermen:	Domein E1 t/m E6
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	Ja
Praktische opdracht:	P1 periode 12 januari tot en met 20 januari
Onderwerp:	Werken met grote datasets
Eindtermen:	Domein E7
Uitvoering:	Klassikaal, met een laptop met excel / spreadsheets
Tijdpad opdracht:	Begin december start oefenen met spreadsheets/excel tijdens de lessen en thuiswerk.
Inleverdatum opdracht:	Schriftelijke afname met uitwerkingen op een laptop met toegang tot excel of google spreadsheets, afname tijdens SE2
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee
Toets:	SE3 periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 5 havo, H3 en H6 Moderne wiskunde, boek 4 havo, H8 paragraaf 1, 2, 3
Eindtermen:	Domein D: verandering Domein B2: Algebra Domein C1: tabellen Domein C2: grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden Domein C3: Formules met één of meer variabelen
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	150 min
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Ja

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: Bij SE1, toevoegen: "Moderne wiskunde, boek 4 havo, H4", betreft domein B3: Telproblemen.

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 20% SE2 + 30% SE3 + 5% P1

18 Wiskunde B (WisB), totale studielast 360 slu [Inhoudsopgave](#)

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Moderne wiskunde, boek 4 havo, H4 Moderne wiskunde, boek 5 havo, H1, H2
Eindtermen:		Domein B1: Standaardfuncties Domein B2: Vergelijkingen en ongelijkheden
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Moderne wiskunde, boek 4 havo, H8 Moderne wiskunde, boek 5 havo, H3, H4
Eindtermen:		Domein B1: standaardfuncties Domein B2: vergelijkingen en ongelijkheden Domein B4: Periodieke functies. Domein D2: Afgeleide functies Domein D3: Bepaling afgeleide functies Domein D4: Toepassing afgeleide functies
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Moderne wiskunde, boek 5 havo, H5 en H6 Moderne wiskunde, boek 5 havo, voorkennis H5 betreffende sinus- en cosinusregel Moderne wiskunde, boek 4 havo, H7
Eindtermen:		Domein C (incl subdomeinen): Meetkundige berekeningen Domein B3: Evenredigheidsverbanden
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		35%
Herkansbaar:		Ja

Formule: SE = 15% Gsr + 20% SE1 + 15% SE2 + 20% SE3 + 20% L + 10% P1

19 Natuurkunde (Nat), totale studielast 400 sl**[Inhoudsopgave](#)**

Eindtermen: Domein A (vaardigheden) wordt nergens expliciet genoemd, maar komt overal terug.

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	20 %
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Arbeid en energie (H8), Trillingen (H9), Katern Optica (KD) - paragraaf 2 - Breking
Eindtermen:	Domeinen: C2 (Energieomzettingen), B1 (Informatieoverdracht), B3 (keuzedomein Optica)
Wijze van examinering:	schriftelijk
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25 %
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Zonnestelsel en heelal (H10), Medische beeldvorming (H11)
Eindtermen:	Domeinen: E1 (Zonnestelsel en heelal), B2 (Medische beeldvorming)
Wijze van examinering:	schriftelijk
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25 %
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE3 periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Beweging (H2), Krachten (H3+H4), Warmte (H5), Elektriciteit (H6), Arbeid en energie (H8)
Eindtermen:	Domeinen: C1 (Kracht en beweging), C2 (Energieomzettingen), D1 (Eigenschappen van stoffen en materialen), D2 (Functionele materialen), G1 (Gebruik van elektriciteit).
Wijze van examinering:	schriftelijk
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	150 min
Percentage van SE:	30 %
Herkansbaar:	ja

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: NVT

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: NVT

Formule: SE = 20% Gsr + 25% SE1 + 25% SE2 + 30% SE3

20 Scheikunde (Schk), totale studielast 320 sl**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr	
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de praktische opdracht uit 4 havo die meetelden voor het SE.	
Percentage van SE:	15 %	
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 1 tot en met Hoofdstuk 5: Reacties aan zouten, Hoofdstuk 7 Zuren, Hoofdstuk 8 Basen en Hoofdstuk 9 Reacties en energie.	
Eindtermen:	A8, A10, A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C6, C7, D1, E1, F1 en F3	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 6 Koolstofchemie, Hoofdstuk 10 Redoxreacties en Hoofdstuk 11 Kunststoffen	
Eindtermen:	A10, B1, B4, B5, C1, C3, C4, C7, C8, D3, E1, F3 en G1	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 12 Chemie van het leven en Hoofdstuk 13 Duurzaam produceren	
Eindtermen:	A12, B3 t/m B5, C1, C2, C7, D1, D3, E1, F1 t/m F4, G	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: nvt

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: nvt

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 30% SE2 + 25% SE3

21 Biologie (Biol), totale studielast 400 slu	<u>Inhoudsopgave</u>
--	--------------------------------------

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15 %
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Nectar H 3.1 + 3.2 Ziekteverwekkers en gezondheid; H5.1-5.3 + 5.5 Voeding en energie (zonder 5.4 planten); H11 Transport; H12 Gezondheid
Eindtermen:		B2 (zonder plant); B3 (zonder plant); D1; B5: zie studiewijzer voor details
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets: open vragen en gesloten vragen
Hulpmiddelen:		Niet-grafische rekenmachine, Binas 6 ^e editie, Ned. woordenboek
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		H6 Voeding en vertering; Nectar H13 Gaswisseling en uitscheiding; H14 reageren;
Eindtermen:		B2 (deel); B3 (deel); B4; B6; B7: zie studiewijzers voor details
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets: open vragen en gesloten vragen
Hulpmiddelen:		Niet-grafische rekenmachine, Binas 6 ^e editie, Ned. woordenboek
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		H1 Gedrag; H7 Soorten en populaties; H8 Ecologie; H9 erfelijkheid; H10 Evolutie; module planten (zie studiewijzer)
Eindtermen:		B2 (deel plant); B3 (deel plant); B8; C3; D2; E3; E4; F1; F2; F3: zie studiewijzer voor details
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets: open vragen en gesloten vragen
Hulpmiddelen:		Niet-grafische rekenmachine, Binas 6 ^e editie, Ned. woordenboek
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		ja
Praktische opdracht:	P1	periode 2
Onderwerp:		Natuurwetenschappelijk onderzoek
Eindtermen:		A (deel onderzoeksvaardigheden)
Uitvoering:		In tweetallen een natuurwetenschappelijk onderzoeken opzetten, uitvoeren en vastleggen in een verslag
Tijdpad opdracht:		Week 50-Week 3
Inleverdatum opdracht:		22 januari
Percentage van SE:		5%
Herkansbaar:		Nee

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: SR-1 Nectar H2 + 3.3 + 3.5 (60 min.; 10%) van 4H en PO Voortplantingstechnieken en ethiek van 4H (5%) moeten nog worden ingehaald.

Formule: SE = 15% Gsr + 25% SE1 + 25% SE2 + 30% SE3 + 5% P1

22 Informatica (In), totale studielast 320 sl

[Inhoudsopgave](#)

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	15 %
Toets:	P1 periode 4 november tot en met 12 november
Onderwerp:	Deel 1: alle leerlingen worden individueel bevraagd over proces en ontwikkeling van webapp (deel 2) via een digitale toets.
Eindtermen:	Deel 2: Maken van een webapp van A tot Z. F1.Usability, A1 onwerpen en ontwikkelen, A3: samenwerken en interdisciplinariteit A6: Werken in contexten
Uitvoering:	Deel 1: mondeling. Deel 2: Maken van een webapp in teamverband en oplevering van mockup die gepresenteerd moet worden.
Tijdpad opdracht:	Periode 1/2
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: gedurende 90 minuten in de toetsweek. Deel 2: inleveren 7 december. Review van mockup wordt gepland in overleg met docent.
Percentage van SE:	30% (beide delen wegen even zwaar)
Herkansbaar:	Nee
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Grondslagen van de informatica
Eindtermen:	B1 Algoritmen, B2 Datastructuren
Wijze van examinering:	Digitale toets, zowel kennisvragen als praktische vragen
Hulpmiddelen:	beperkt internet, caret editor en webserver for chrome, W3schools.com
Toetsduur:	90 min
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE3 periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Nadenken over informatica; maatschappelijke aspecten, privacy en ethiek. Essay/betoog/uiteenzetting over maatschappelijke aspecten, privacy en ethiek m.b.t. informatica
Eindtermen:	A4 Ethisch handelen, F2 maatschappelijke aspecten, F3 Privacy
Wijze van examinering:	Digitale toets
Hulpmiddelen:	geen
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	ja

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: Alle toetsen zijn nieuw

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: nvt

Formule: SE = 15% Gsr + 30% SE1 + 30% SE2 + 25% SE3

23 Economie (Econ), totale studielast 400 slu**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	20 %
Praktische opdracht:	P1 periode oktober t/m november 2020
Onderwerp:	Case-study sociale zekerheid
Eindtermen:	Domein E Ruilen over de tijd, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuzeonderwerpen
Uitvoering:	Verslag, individueel
Tijdpad opdracht:	Oktober t/m november 2020
Inleverdatum opdracht:	25 november 2020
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Economie Integraal deel 2: Samenwerken en onderhandelen: H7 en H8, Ruilen over de tijd: H9 en H10, Risico en informatie: H11 en H12 (inclusief klassenexperiment)
Eindtermen:	Domein E Ruilen over de tijd, domein F Samenwerken en onderhandelen, domein G Risico en informatie
Wijze van examinering:	Schriftelijk; open en meerkeuze vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	Economie Integraal deel 1: Markten H2 en H3, Economie Integraal deel 3: Welvaart en groei H13 en H14, Goede tijden, slechte tijden: H15
Eindtermen:	Domein D Markt, domein H welvaart en groei, domein I Goede tijden, slechte tijden
Wijze van examinering:	Schriftelijk; open en meerkeuze vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE3 periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:	Economie Integraal deel 1: Markten H4, H5 en H6 (inclusief klassenexperiment), Economie Integraal deel 3 Goede tijden, slechte tijden H16, H17 en H18
Eindtermen:	Domein D Markt, domein I Goede tijden, slechte tijden
Wijze van examinering:	Schriftelijk; open en meerkeuze vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	150 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	ja

Zie verder op volgende pagina.

Vervolg Economie (Econ)**Inhoudsopgave**

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: Alle toetsen/opdrachten zijn veranderd, de cijfers komen te vervallen.

Formule: SE = 20% Gsr + 25% SE1 + 25% SE2 + 25% SE3 + 5% P1

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen:

1. Nog te maken PO uit 4H.

Onderwerp:	Speltheorie,
Eindtermen:	domein F Samenwerken en Onderhandelen, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuzeonderwerpen.
Uitvoering:	Verslag, individueel
Percentage SE:	5%

2. PO Case-study Sociale Zekerheid uit 5V.

Met betrekking tot dit reeds gemaakte PO heeft de leerling de keuze uit drie mogelijkheden:

- Het behouden van het 5V cijfer, dit wordt onveranderd als 5H cijfer in Magister geregistreerd.
- Het laten herbeoordelen van het ingeleverde werk van 5V volgens het Havo-beoordelingsmodel.
- Het opnieuw maken van het PO (zie bovenstaande omschrijving P2).

3. SE2 zal worden uitgebreid met Economie Integraal hoofdstuk 1, domein B Schaarste en domein C Ruil. De rest van dit SE is conform het bovenvermelde.

Formule: SE = 20% Gsr + 25% SE1 + 25% SE3 + 5% P1

24 Bedrijfseconomie (Beco), totale studielast 320 sl Inhoudsopgave

Toets:	Gsr
Onderwerp:	Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:	20 %
Toets:	SE1 periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Geldzaken en Eenmanszaak (beide volledig)
Eindtermen:	Geldzaken: domein B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid Eenmanszaak: domein B2 De oprichting van een eenmanszaak, (onderdeel Eenmanszaak), D2 Financieren (beginbalans Eenmanszaak), F1 Vastleggen financiële en niet-financiële informatie (onderdeel Eenmanszaak: begin- en eindbalans, inkopen en verkopen, kosten en uitgaven), F2 Kosten- en winst vraagstukken
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	ja
Toets:	SE2 periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:	De besloten vennootschap en Ondernemerschap (beide volledig)
Eindtermen:	BV: domein C1 Interne organisatie, C2 Personeelsbeleid, D1 Investeren, F2 Kosten- en winst vraagstukken Ondernemerschap: Domein B2 De oprichting van de eenmanszaak (onderdeel rechtsvormen), B3 Van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4 Perspectief op de organisatie, E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2 Marketingbeleid
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	150 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	Ja
Praktische opdracht:	P1 periode 2
Onderwerp:	Klein marktonderzoek
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein E1 Doel en organisatie van marketingactiviteiten, domein H Keuzeonderwerp
Uitvoering:	Tweetallen
Tijdpad opdracht:	dec 2020 - jan 2021
Inleverdatum opdracht:	29 januari 2021
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee

Zie verder op volgende pagina.

Vervolg Bedrijfseconomie (Beco)**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	SE3	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		De naamloze vennootschap (volledig)
Eindtermen:		Domein B4 Perspectief op de organisatie, D2 Financiering (nv, eigen vermogen), F1 Vastleggen financiële en niet-financiële informatie (nv, eigen vermogen, jaarrekening, kengetallen), G Verslaggeving
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

De verdeling van de leerstof is bij alle SE's veranderd en dienen daarom opnieuw te worden gemaakt.

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen:

Geen extra stof. De leerlingen volgen het gehele 5H lesprogramma.

Formule: $SE = 20\% \text{ Gsr} + 25\% \text{ SE1} + 25\% \text{ SE2} + 25\% \text{ SE3} + 5\% \text{ P1}$

25 Tekenen (Te), totale studielast 320 slu	<u>Inhoudsopgave</u>
---	--------------------------------------

Toets:	Gsr	
Onderwerp:		Het op één decimaal afgeronde gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten uit 4 havo die meetelden voor het SE.
Percentage van SE:		15%
Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Boek: Kunst Actief: hfdst. Middeleeuwen blz 16 t/m 23 hfdst. Renaissance blz 26 t/m 28 + Barok & rococo blz 29 t/m 31 + uitgedeeld materiaal en de beeldende begrippen (digitaal en aantekeningen)
Eindtermen:		Domein A toegepast op renaissance
Wijze van examinering:		schriftelijk
Hulpmiddelen:		Woordenboek N
Toetsduur:		90 min
Percentage van SE:		15%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE2	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Boek: Kunst Actief: Vanaf hfst. Neo Classicisme blz 32 t/m einde boek.
Eindtermen:		Domein A toegepast op gehele kunstgeschiedenis, behalve renaissance
Wijze van examinering:		schriftelijk
Hulpmiddelen:		Woordenboek N
Toetsduur:		180 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		ja
Praktische opdracht:	P1	periode september & oktober
Onderwerp:		De verruimde blik, Renaissance
Eindtermen:		Domein B praktijk, autonome kunst toegepast op examenthema en uitgelichte stroming van dit examenjaar
Uitvoering:		Proces en eindwerk, een tekening
Tijdpad opdracht:		September en oktober
Inleverdatum opdracht:		Vrijdag 30 oktober
Percentage van SE:		10%
Herkansbaar:		Nee
Praktische opdracht:	P2	periode november & december
Onderwerp:		Abstract expressionisme
Eindtermen:		Domein B praktijk, autonome kunst toegepast op kunststroming abstract expressionisme.
Uitvoering:		Proces en eindwerk, een schildering
Tijdpad opdracht:		November en december
Inleverdatum opdracht:		Woensdag 16 december
Percentage van SE:		10%
Herkansbaar:		Nee

Zie verder op volgende pagina.

Vervolg Tekenen (Te)**Inhoudsopgave**

Praktische opdracht:	P3	periode januari t/m maart
Onderwerp:	De verruimde blik. Ontwerp opdracht.	
Eindtermen:	Domein B praktijk, toegepaste kunst, toegepast op examenthema.	
Uitvoering:	Proces, eindwerk & schouw van totale jaar. Eindwerk is gebruiksproduct.	
Tijdpad opdracht:	Januari t/m maart	
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 26 maart	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	Nee	

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: alle toetsen nieuw (bv: Toets SE2 is nieuw. De overige toetsen zijn onveranderd.)

Voor doorstromers 5V naar 5H gelden de volgende bepalingen: nvt

Formule: SE = 15% Gsr + 15% SE1 + 25% SE2 + 10% P1 + 10% P2 + 25% P3

26 Maatschappijleer (Maat), totale studielast 120 slu	<u>Inhoudsopgave</u>
Maatschappijleer is afgerond in 4 havo.	
Schoolexamencijfer:	SE = 25% SE1 + 25% SE2 + 25% P1 + 25% SE3
Bijzonderheden:	geen centraal examen Voor de bepaling van de uitslag van het examen worden de op een geheel getal afgeronde schoolexamencijfers voor het profielwerkstuk, Culturele kunstzinnige vorming en het vak Maatschappijleer gemiddeld tot één combinatiecijfer.

27 Lichamelijke opvoeding (LO), totale studielast 120 slu	<u>Inhoudsopgave</u>
--	--------------------------------------

Handelingsdeel	Eindtermen
Opdracht	<p>Leerlingen beheersen de kernen: De ander, relaties, bij bewegingsonderwijs en fysieke veiligheid. http://gezondeleefstijl.slo.nl/bovenbouw-havo-vwo</p>
Af te handelen	Tijdens de lessen
Presentie	<p>Er wordt beoordeeld per periode. Periode 1 en 2 zullen beoordeeld worden met een onvoldoende, voldoende of goed. De onderstaande eisen worden na elke periode gecontroleerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leerling is maximaal één les per periode afwezig. - Leerling heeft alle lessen zijn/haar kleding op orde. - Leerling neemt alle lessen actief deel. <p>Wij zijn ons ervan bewust dat een hoge aanwezigheidsplicht in combinatie met alle covid-19 maatregelen een complexe combinatie is. Mochten er i.v.m. covid-19 te veel lessen gemist zijn om aan de voorwaarden van het pta te voldoen, dan dient daar schriftelijk bewijs vanuit ouders/verzorgers en/of gezondheidsinstanties van aanwezig te zijn. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een afspraak bevestiging van een covid-19 test of een doktersverklaring. Per individuele leerling zal dit beoordeeld moeten worden.</p>
Beoordeling	<p>Onvoldoende/voldoende/goed Per periode wordt een beoordeling gegeven.</p> <p>Reden voor een onvoldoende. Is één van onderstaande vier punten aan de orde, dan zal er een onvoldoende worden gegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leerling is afwezig geweest zonder een geldige reden (spijbelen) - Leerling is meer dan één les in de periode afwezig geweest. - Leerling had zijn kleding niet op orde. - Leerling deed niet actief mee in de les. <p>Redenen voor een voldoende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leerling is maximaal één les per periode afwezig geweest. - Leerling heeft zijn/haar kleding elke les op orde. - Leerling heeft alle lessen actief deelgenomen. <p>Redenen voor een goed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leerling voldoet aan bovenstaande eisen van een voldoende. - Leerling neemt daarnaast zeer actief deel en coacht andere leerlingen in de les. - Leerling heeft regelmatig een ondersteunende en initiatief nemende houding binnen de les, ook als daar niet expliciet naar gevraagd wordt. Z.O.Z.

	<p>Geldige reden absentie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere schoolactiviteit met goedkeuring van een teamleider. - Ziekmelding ,vooraf aan de les, door ouders gemaild naar absenten@laurenslyceum.nl - Bijzonder verlof met goedkeuring van een teamleider. <p>Bij een overige reden van afwezigheid zal de examencommissie beslissen of de absentie wel of niet meetelt in de beoordeling.</p> <p>Ook bij een blessure kun je waardevol zijn. Ben je meer dan drie lessen geblesseerd, dan ontvang je een vervangende opdracht. Deze moet ter compensatie van de gemiste lestijd voldoende worden beoordeeld.</p> <p>Elke periode moet je met een voldoende afronden. Na elke periode heb je de kans om één les in te halen. Voldoe je dan nog steeds niet aan de eis, dan ontvang je een vervangende opdracht. Die opdracht dient met een voldoende beoordeeld te worden.</p>
--	---

28 Culturele kunstzinnige vorming (CKV), totale studielast 120 slu

[Inhoudsopgave](#)

CKV is afgerond in 4 havo.

Schoolexamencijfer: $SE = 10\% SE1 + 15\% SE2 + 15\% SE3 + 15\% SE4 + 25\% SE5 + 20\% SE6$

Bijzonderheden: geen centraal examen
 Voor de bepaling van de uitslag van het examen worden de op een geheel getal afgeronde schoolexamencijfers voor het profielwerkstuk, Maatschappijleer en het vak Culturele kunstzinnige vorming gemiddeld tot één combinatiecijfer.

29 Rekenen (R3F)**[Inhoudsopgave](#)**

Toets:	SE1	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:		Meten & meetkunde
Eindtermen:		Domein meten & meetkunde op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets, contextopgaven
Hulpmiddelen:		Niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:		40 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		nee
Toets:	SE2	periode week 50 (begin december)
Stofaanduiding:		Getallen
Eindtermen:		Domein getallen op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets, zowel contextopgaven als contextloze opgaven
Hulpmiddelen:		Deels zonder rekenmachine en deels met een niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:		40 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		nee
Toets:	SE3	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Verhoudingen
Eindtermen:		Domein verhouding op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets, zowel contextopgaven als contextloze opgaven
Hulpmiddelen:		Deels zonder rekenmachine en deels met een niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:		40 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		nee
Toets:	SE4	periode week 9 (begin maart)
Stofaanduiding:		Verbanden
Eindtermen:		Domein verbanden op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets, contextopgaven
Hulpmiddelen:		Niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:		40 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		nee

Herexamen Rekenen:

In de periode 17 maart tot en met 25 maart, kunnen de leerlingen er voor kiezen om een herexamen rekenen te doen. Dit herexamen gaat over de gehele stof van bovenstaande vier schoolexamens. De toets duurt 120 minuten. Is het cijfer voor dit herexamen hoger dan het gewogen gemiddelde van de vier schoolexamens, vervangt dit cijfer alle vier de cijfers.

Formule: SE = 20% SE1 + 30% SE2 + 30% SE3 + 20% SE4