



S
C
H
O
O
L
J
A
A
R

2
0
2
1
/
2
0
2
2

6 VWO

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 ex.	
10d	Inzage centraal examens	

Informatie per vak

11	Nederlands	9
12	Latijn	12
13	Grieks	13
14	Frans	14
15	Duits	16
16	Engels	18
17	Geschiedenis	19
18	Aardrijkskunde	21
19	Wiskunde A	25
20	Wiskunde B	27
21	Wiskunde C	28
22	Natuurkunde	29
23	Scheikunde	31
24	Biologie	33
25	Informatica	35
26	Economie	38
27	Bedrijfseconomie	40
28	Tekenen	42
29	Lichamelijke opvoeding	43
30	Maatschappijleer	45
31	Culturele en kunstzinnige vorming	45

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 2021/2022.

September 2021

Namens het bevoegd gezag,
directeur,



Drs. D. Middelhoek

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 derde deel van de handleiding die beschrijft hoe het Laurens Lyceum het schoolexamen heeft georganiseerd voor het komende jaar in 6 vwo. 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 schoolexametoetsen 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 doorslaggevende betekenis 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 6 vwo wensen je een goed studiejaar toe.

September 2021

2 Semesterindeling

Het schooljaar in 6 vwo 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 30 augustus tot en met vrijdag 21 januari. Periode 1 loopt van maandag 30 augustus tot en met vrijdag 29 oktober. Periode 2 loopt van maandag 03 november tot en met vrijdag 23 januari. Het tweede semester en dus ook periode 3 loopt van maandag 26 januari tot en met vrijdag 22 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 te voren worden de roosters van de toetsperioden bekend gemaakt.

Toetsperiode SE1 loopt van maandag 1 november tot en met dinsdag 09 november.

Toetsperiode SE2 loopt van donderdag 13 januari tot en met vrijdag 21 januari.

Toetsperiode SE3 loopt van maandag 14 maart tot en met dinsdag 22 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 22 april één of meer handelingsdelen nog niet of onvoldoende afgerond hebben, kunnen geen diploma halen.

6 Profielwerkstuk

In 6 vwo 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 5 vwo. 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 6 vwo oriënteert iedere leerling zich op de mogelijkheden na 6 vwo. 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 groepsgesprekken 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 dinsdag 30 november, de herkansingen van toetsperiode SE2 vinden plaats op vrijdag 11 februari en de herkansingen van toetsperiode SE3 vinden plaats op dinsdag 12 april.

9 Rapportage

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

Woensdag 20 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 donderdag 12 mei tot en met woensdag 25 mei en vormt de afsluiting van het examenjaar.

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

donderdag 12 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
vrijdag 13 mei	13.30-16.30 uur	Biologie
maandag 16 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Geschiedenis Scheikunde
dinsdag 17 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Latijn Bedrijfseconomie
woensdag 18 mei	13.30-16.00 uur	Engels
donderdag 19 mei	09:00-11:30 uur 13.30-16.30 uur	Tekenen Natuurkunde
vrijdag 20 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur 13.30-16.30 uur	Grieks Wiskunde A Wiskunde B
maandag 23 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.00 uur	Duits Aardrijkskunde
Dinsdag 24 mei	13.30-16.30 uur	Economie
woensdag 25 mei	13.30-16.00 uur	Frans

TWEEDE TIJDVAK

In maart 2022 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 23 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 15 juni bekend en de uitslag van het tweede tijdvak is op vrijdag 1 juli bekend. De gezamenlijke diploma-uitreiking is vastgesteld op dinsdag 5 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 12 november 2021 op de administratie een uittreksel uit het persoonsregister (te halen op het stadhuis of bij de deelgemeente) of een kopie van het paspoort inleveren. Op de achterzijde daarvan moet het profiel met het gekozen keuzevak ingevuld worden. Bij een foute vermelding doe je in het foute vak examen, dus controleer je gegevens!

Leerlingen die voor 1 oktober 2021 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 11 juli 2021 van 08.30 tot 09.30. Daarvoor moet er persoonlijk worden ingeschreven op vrijdag 8 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 16 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 vind geen discussie plaats over de beoordeling.
- er mogen geen foto's gemaakt worden.

11 Nederlands (NetI), totale studielast 480 slu[Inhoudsopgave](#)

Do- mein	Sub- domein	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE					
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6
A	A1	1		x					x	
	A2	2		x					x	
	A3	3		x					x	
B		4	x				x			x
C		5	x		betoog	uiteenzetting		beschouwing		
D		6		x	x		x	x	x	
E	E1	7	x							x
	E2	8	x							x
	E3	9	x							x
F	Oriëntatie en beroep									

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	cursus Schrijven - onderdeel Betogend schrijven uit Nieuw Nederlands + katern Argumenteren (aanvullend katern van Nieuw Nederlands) + aantekeningen	
Eindtermen:	Domein C - schrijfvaardigheid (betoog) Domein D - argumentatieve vaardigheden	
Uitvoering:	Een gedocumenteerd betoog schrijven o.b.v. peer-to-peer feedback en revisie. Hulpmiddel: woordenboek	
Tijdpad opdracht:	week 45	
Inleverdatum opdracht:	In de laatste les van week 45	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	cursus Schrijven - onderdeel Uiteenzettend schrijven uit Nieuw Nederlands + aantekeningen	
Eindtermen:	Domein C - schrijfvaardigheid (uiteenzetting)	
Uitvoering:	Een gedocumenteerde uiteenzetting schrijven Hulpmiddel: woordenboek	
Tijdpad opdracht:	week 13/14	
Inleverdatum opdracht:	In de laatste les van week 14.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	cursus Spreken - onderdeel Debatteren uit Nieuw Nederlands + katern Argumenteren (aanvullend katern van Nieuw Nederlands) + aantekeningen	
Eindtermen:	Domein B - mondelinge taalvaardigheid Domein D - argumentatieve vaardigheden	
Uitvoering:	Debat in groepjes. 10/15 minuten per debatronde (zie ook maat) Hulpmiddel: notitieblad	
Tijdpad opdracht:	periode 3 en 4	
Inleverdatum opdracht:	Datum debat wordt later vastgelegd en gecommuniceerd.	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Vervolg Nederlands (NetI)

Inhoudsopgave

Toets:	SE4	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Beschouwing over een actueel onderwerp Een week voor het SE wordt het onderwerp voor de tekst per laurensmail aan de examenleerlingen doorgegeven. Te leren uit Nieuw Nederlands: cursus schrijven (onderdeel beschouwende teksten), cursus argumenteren, cursus formuleren en cursus spellen Examenleerlingen schrijven op basis van een documentatiemap die tijdens het SE wordt verstrekt een beschouwing.	
Eindtermen:	C Schrijfvaardigheid (uiteenzetting, beschouwing en betoog) D Argumentatieve vaardigheden (zelf opzetten)	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja (nieuw onderwerp)	
Toets:	SE5	periode 13 januari tot en met 21 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	
Toets:	SE6	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Literatuur en mondelinge taalvaardigheid - 12 Nederlandstalige literaire romans met bijbehorende theorie en literatuurgeschiedenis (methode Laagland) vwo 4: twee moderne romans vwo 5: vier thema-boeken vwo 6: drie thema-boeken drie romans voor 1880 (uit twee verschillende literaire periodes) Uiterlijk donderdag 8 oktober 2021 : inleveren definitieve boekenkeuze op door de docent aangeleverd formulier. Docent ondertekent het formulier: wanneer het formulier is ondertekend, ligt de boekenlijst vast. Deze boekenlijst kan niet meer gewijzigd worden. Indien de docent geen boekenlijst ontvangt, maakt de sectie Nederlands een selectie van de te lezen literatuur. Tijdens het mondeling houdt de leerling een presentatie over zijn/haar themaboeken van ongeveer 5 minuten.	
Eindtermen:	E1 Literaire ontwikkeling E2 Literaire begrippen E3 Literatuurgeschiedenis	

Vervolg Nederlands	(Netl)	<u>Inhoudsopgave</u>
Wijze van examinering:	Mondeling individueel	Het mondeling bestaat uit een gedeelte waarin de docent vragen stelt en uit een presentatie van 5 minuten waarin de leerling een vergelijking van zijn themaboeken (de drie themawerken die in 6 vwo zijn gelezen) presenteert waarbij het gaat om de links tussen de boeken.
Hulpmiddelen:		t.b.v. de presentatie puntenlijstje met maximaal 10 woorden
Toetsduur:	20 min per leerling	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Nee	

Formule: SE = 5% SE1 + 5% SE2 + 10% SE3 + 25% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6

12 Latijn (LTC), totale studielast 760 sl[Inhoudsopgave](#)

Eisen examenprogramma:

- 1) SE beslaat minimaal 30 pagina's OCT LA* en 45 pagina's OCT NL** exclusief het vastgestelde OCT CE-programma.
- 2) Tenminste twee genres, zodanig dat samen met de auteur van het centraal examen proza én poëzie aan bod komen.
- 3) Tenminste drie cultuurdomeinen (keuze uit: verhaalgoed, drama, beeldende kunst, architectuur, filosofie).

Do- mei n	Sub- do- mei n	Onde r- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1	1	x	x	Cultuur- domein: Beeld- ende kunst 12 pg OCT NL**	Cultuur- domein: Klassieke geschiede- nis Genre: Historische Proza, 13 pg OCT LA*	Cultuur- domein: Verhalen- goed Genre: Epos/ Poëzie, 17 pg OCT LA*	CE Cultuur- domein: Klassieke geschiedenis Genre: Epistologie H 1 t/m H 5 (t/m brief 8.24); H 9; H 11	CE Cultuur- domein: Klassieke geschiedenis Genre: Epistologie, Epideictische retorica & Epigram, H 1 t/m H 7; H 9 t/m H 11
	A2	2	x						
B		3 en 4	x	3					
C		5 en 6	x	5					
E		7	x						
D	Oriëntatie en beroep								

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Ontwerpen virtueel museum: doorwerken Klassieke Oudheid in de Nederlandse schilderkunst	
Eindtermen:	Cultuurdomein: beeldende kunst	
Uitvoering:	Domein A, B, C, D en E; OCT NL** 12	
Tijdpad opdracht:	Presentatie & schriftelijke/digitale verantwoording	
Inleverdatum opdracht:	Periode 1	
Percentage van SE:	Datum presentatie in overleg	
Herkansbaar:	5%	
	Nee	
Toets:	SE2	5v
Onderwerp:	Pensum Caesar, <i>De bello Gallico</i>	
Eindtermen:	Genre Historisch proza	
Wijze van examinering:	Domein A, B, C, D en E; OCT LA* 13, OCT NL** 13	
Tijdsduur:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling	
Hulpmiddelen:	90 min.	
Percentage van SE:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Herkansbaar:	10%	
	Ja	

Vervolg Latijn (LTC)[Inhoudsopgave](#)

Toets:	SE3	5v
Onderwerp:	Pensum Ovidius Genre Poëzie (epos)	
Eindtermen:	Domein A, B C, D en E; OCT LA* 17, OCT NL** 20	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling	
Tijdsduur:	120 min.	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets:	SE4	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	CSE- bundel Plinius & Martialis Genre: Epistologie , cultuurdomein Klassieke geschiedenis	
Eindtermen:	Domein A, B, C, D en E, OCT LA* 10, OCT NL** 15	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling cultuur, grammatica, stijlmiddelen, tekstbegrip & vertaalvaardigheid CSE-bundel Hermaion H 1 t/m H 5 (t/m brief 8.24); H 9; H 11, H 12	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	35%	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart 2022
Stofaanduiding:	CSE- bundel Plinius & Martialis Genre: Epistologie, Epideictische retorica & Epigram , cultuurdomein Klassieke geschiedenis	
Eindtermen:	Domein A, B, C, D en E, OCT LA* 30, OCT NL** 45	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling: cultuur, grammatica, stijlmiddelen, tekstbegrip & vertaalvaardigheid CSE-bundel Hermaion H 1 t/m H 7; H 9 t/m H 11, H 12	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	40%	
Herkansbaar:	ja	

*OCT LA = (minimum) aantal pagina's Oxford Classical Text

**OCT NL = (minimum) aantal pagina's Oxford Classical Text vertaalde teksten

Formule: SE = 5% SE1 + 10% SE2 + 10% SE3 + 35% SE4 + 40% SE5

13 Grieks (GTC), totale studielast 760 sl[Inhoudsopgave](#)

Geen leerlingen met Grieks dit jaar.

14 Frans (Fatl), totale studielast 480 slu[Inhoudsopgave](#)

Do- mein	Sub- domein	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE			
					SE1	SE2	SE3	SE4
A		1		x				
B		2	x				x	
C	C1	3	x			x		
	C2	4	x			x		
D	D1	5	x					x
	D2	6	x					x
E	E1	7	x		x			
	E2	8	x		x			
	E3	9	x		x			
F	Oriëntatie en beroep							

Toets:	SE1	5v
Stofaanduiding:	Literatuur. - Grandes Lignes: pg 5, 6, 16–20, 43-45, 64–68, 101, 102, 107-110, 114, 152–160 en Claude Joseph Rouget de Lisle La Marseillaise, g. de Maupassant, 'La Parure', Prévert, 'Paroles', Camus, 'L'étranger et l'absurde', B. Vian, 'Le déserteur' en Hergé, 'Tintin au Congo'. - Teksten: Menhirs et Dolmen, Charlemagne a-t-il inventé l'école, La Tapisserie de Bayeux - Stencils en aantekeningen en hand-outs van de docent	
Eindtermen:	Domein E/subdomeinen E1, E2, E3	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	De gelezen teksten + woordenboek FA-NE	
Toetsduur:	90 min	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	nee	

Toets:	SE2	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Deel 1: Référence p. 92 t/m 103 (Ne-Fa) Deel 2: spreekvaardigheid - uitspraak (je leest een verhaal voor) + presentatie (1. je stelt jezelf voor 2. Je vertelt een verhaal in de pc. 3. Je vertelt over je toekomst, 4. je beschrijft een voorwerp 5. improvisatievermogen) Alle theorie en exercices PARLER Grandes Lignes 6V A + B, aantekeningen + hand-outs docent	
Eindtermen:	Subdomeinen C1, C2	
Wijze van examinering:	Deel 1: mondeling. Deel 2: mondeling individueel of per twee leerlingen (vooraf vastgelegd)	
Hulpmiddelen:	Deel 1: geen. Deel 2: steekwoordenlijst (max. 25w.) 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.	

Vervolg Frans (Fatl)	<u>Inhoudsopgave</u>
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:	SE3 periode eerste les na 27 januari
Stofaanduiding:	Deel 1: Kijk en Luistervaardigheid (CITO) -kunnen begrijpen van Frans gesproken berichten (niveau B2) Deel 2: examenidroom vwo (Fa-Ne)
Eindtermen:	Domein B
Wijze van examinering:	Deel 1: schriftelijke toets met audio en video-materiaal / mc-vragen + open vragen Deel 2: geen
Hulpmiddelen:	geen
Toetsduur:	Deel 1: Ongeveer 2 x 25 minuten min Deel 2: 25 min
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	nee
Toets:	SE4 periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Deel 1: examenidroom vwo (Ne-Fa), Deel 2: geschreven en gecorrigeerde schrijfoopdrachten uit Grandes Lignes 6 VWO
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

Formule: SE = 15% SE1 + 30% SE2 + 30% SE3 + 25% SE4

Opmerking:

Met een DELF B1-diploma is het mogelijk om in 6VWO het DELF-deelcijfer in te zetten voor het daaraan gerelateerde schoolexamen. Het gaat dan om de vaardigheden spreken, luisteren of schrijven.

15 Duits (Dutl), totale studielast 480 slu[Inhoudsopgave](#)

Domein	Subdomein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A		1		x				x	
B		2	x						x
C	C1	3	x				x		
	C2	4	x				x		
D	D1	5	x			x			
	D2	6	x			x			
E	E1	7	x		x				
	E2	8	x		x				
	E3	9	x		x				
F	Oriëntatie en beroep								

Toets:	SE1	5v
Stofaanduiding:	Literatuurgeschiedenis + gelezen werk	
Eindtermen:	Domein E	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Duits-Nederlands, Leesboek "Am kürzeren Ende der Sonnenallee" (met enkele sticknotes ertussen)	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE2	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid	
Eindtermen:	Domein D	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands - Duits, Spick-o-Thek (door school aangeleverd)	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE3	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid (aan de hand van krantenartikelen, liedjes en leesboek (Tschick van Wolfgang Herrndorf) Tevens de gelezen werken uit 5 vwo komen ter sprake.	
Eindtermen:	Domein C	
Wijze van examinering:	Mondeling in duo's. Per uitzondering in drietallen.	
Hulpmiddelen:	Geen	
Toetsduur:	30 minuten per duo (30 minuten van tevoren aanwezig)	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	nee	

Toets:	SE4	periode Eerste les in de week van 8 februari
Stofaanduiding:	Luistervaardigheid	
Eindtermen:	Domein B / Eindterm 2	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	60 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	nee	

Vervolg Duits (Dutl)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:		Leesvaardigheid en idioom van SSL-lijst
Eindtermen:		Domein A
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Deel 1: geen, deel 2: Woordenboek Duits-Nederlands
Toetsduur:		150 minuten (deel 1: 10 minuten, deel 2: 140 minuten)
Percentage van SE:		20% (1 ^{ste} deel 1/10-de deel en 2 ^{de} deel 9/10-de deel van cijfer)
Herkansbaar:		ja

Formule: SE = 15% SE1 + 25% SE2 + 20% SE3 + 20% SE4 + 20% SE5

16 Engels (Entl), totale studielast 400 slu[Inhoudsopgave](#)

Domein	Subdomein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE			
					SE1	SE2	SE3	SE4
A		1		x	x			
B		2	x					x
C	C1	3	x			x		
	C2	4	x			x		
D	D1	5	x				x	
	D2	6	x				x	
E	E1	7	x			x		
	E2	8	x				x	
	E3	9	x			x		
F	Oriëntatie en beroep							

Toets:	SE1	periode 1 november tot en met 9 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 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid (6 boeken + literatuurgeschiedenis)	
Eindtermen:	Domeinen C en E1,3 / Eindtermen 3, 4, 7 en 9	
Wijze van examinering:	Mondeling individueel	
Hulpmiddelen:	Speechcard met maximaal 15 steekwoorden	
Toetsduur:	20 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	ja	
Toets:	SE3	periode week van 24 januari
Stofaanduiding:	Luistervaardigheid	
Eindtermen:	Domein B / Eindterm 2	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	60 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	nee	
Toets:	SE4	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid (Dr. Faustus)	
Eindtermen:	Domeinen D en E2 / Eindtermen 5, 6 en 8	
Wijze van examinering:	Digitaal	
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL- Eng, Eng-NL en papierenversie van het toneelstuk	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	ja	

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

17 Geschiedenis (Ges), totale studielast 440 slu[Inhoudsopgave](#)

Do- mei n	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1	1	TV 1- 4	TV 5-10			x	x	x
	A2	2	TV 1- 4	TV 5-10		TV 9,10	x	x	x
	A3	3	TV 1- 4	TV 5-10			x	x	x
	A4	4	TV 1- 4	TV 5-10	x	TV 9,10	x	x	x
	A5	5	TV 1- 4	TV 5-10			x	x	x
	A6	6	TV 1- 4	TV 5-10		TV 9,10	x	x	x
	A7	7	TV 1- 4	TV 5-10	x	TV 9,10	x	x	x
B		8	TV 1- 4	TV 5-10		TV 9,10	TV 1- 6	TV7,8	TV9,10
C		9	x		x	x			
D		10	x				x		
E	Oriëntatie op studie en beroep								

Praktische opdracht:	SE1	periode 1 en 2, 5v
Onderwerp:	Historisch Interview	
Eindtermen:	Domein A.4 en A.7 en C.9	
Uitvoering:	Verslaglegging interview en bronnenanalyse, individueel.	
Tijdpad opdracht:	Week 50 opstarten	
Inleverdatum opdracht:	Week 6 op vrijdag 12 februari 2021 inleveren	
Percentage van SE:	10 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	periode 3 en 4, 5v
Onderwerp:	Inlevingsopdracht H. 11, 12, 13	
Eindtermen:	Domein A2, A4, A6, A7, B8 tijdvak 9 en 10 en C thema 9	
Uitvoering:	Individueel, schriftelijk verslag	
Tijdpad opdracht:	Week 10 start	
Inleverdatum opdracht:	Week 17 op 23 april 2021 inleveren	
Percentage van SE:	10 %	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	HC Steden en burgers, Oriëntatiekennis H1 t/m 7 en kenmerkende aspecten	
Eindtermen:	Domein A en B tijdvak 1 t/m 6	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek en markeerstift	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE4	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	HC Verlichting, Oriëntatiekennis H8 t/m 10 en kenmerkende aspecten	
Eindtermen:	Domein A, D en B tijdvak 7 en 8	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek en markeerstift	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	

Vervolg Geschiedenis (Ges)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:		HC China, HC Duitsland en Europa, Oriëntatiekennis H11 t/m 14 en kenmerkende aspecten, historische begrippen en vaardigheden voor het CE.
Eindtermen:		Domein A en B tijdvak 9 en 10
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Woordenboek en markeerstift
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		Ja

Formule: SE = 10% SE1 + 10% SE2 + 25% SE3 + 25% SE4 + 30% SE5

18 Aardrijkskunde (Ak), totale studielast 440 sl[Inhoudsopgave](#)

Do- me-in	Sub- do- me-in	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE							
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8
A	A1	1 lid 1,2,3	x	x	1	3		2				
	A2	2 lid 1,2,3	x		2			1			3	
B	B1	3 lid 1,2,3		x					3	1,2		
	B2	4 lid 1,2,3	x				1,2,3					
C	C1	5 lid 1,2,3		x					2,3	1		
	C2	6 lid 1,2,3	x									1,2,3
D	D1	7 lid 1,2,3		x						1,2		3
	D2	8 lid 1,2,3	x				1,2,3					
E	E1	9 lid 1,2		x								1,2
	E2	10	x									x
F	Oriëntatie en beroep											

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Landenvergelijking om productielocatie voor MNO te vinden	
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Kaarten selecteren, lezen, analyseren, interpreteren en produceren bij het beantwoorden van geografische vragen. (A1 - lid 1) - Een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data . (A2 - lid 2) 	
Uitvoering:	Opstellen onderzoeksrapport.	
Tijdpad opdracht:	Halverwege periode 1 starten de leerlingen met deze opdracht	
Inleverdatum opdracht:	16 oktober via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Croquis opdracht: Geologische kaart IJsland	
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Informatie in teksten, beelden en cijfers hanteren bij het beantwoorden van geografische vragen. (A1 - lid 3) 	
Uitvoering:	Uitwerken schetskaart + mondelinge toelichting middels een korte video opname.	
Tijdpad opdracht:	periode 2	
Inleverdatum opdracht:	14 december via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE3	5v
Stofaanduiding:	BuiteNLand 5 vwo hoofdstuk 1 (Wereld, globalisering), hoofdstuk 2 (Aarde, endogene en exogene processen), hoofdstuk 3 (Gebieden, Zuid-Amerika)	
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Met betrekking tot een nader door de school te kiezen verdelingsvraagstuk vanuit het perspectief van het subdomein 'samenhang en verscheidenheid in de wereld': * het vraagstuk beschrijven en analyseren als een maatschappelijk verdelingsvraagstuk. (B2 - lid 1) 	

Vervolg Aardrijkskunde	(Ak) <u>Inhoudsopgave</u>
	<ul style="list-style-type: none"> * Actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen en relaties leggen met relevante natuurlijke factoren. (B2 - lid 2) * Beleid beoordelen dat gericht is op het oplossen van het vraagstuk op macro regionale schaal. (B2 - lid 3) - Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika beschrijven en analyseren (D2)
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	ja
Praktische opdracht:	SE4 5v
Onderwerp:	Stadsopbouw onderzoeken
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - Geo-ICT applicaties gebruiken bij het beantwoorden van geografische vragen, waarbij leerlingen geografische gegevens onder andere van digitale kaarten en satellietbeelden selecteren, lezen, analyseren, bewerken en presenteren (A1 - lid 2). - De kandidaat kan een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren op basis van een geografische onderzoeksvraag en een gestructureerd plan van aanpak. (A2 - lid 1)
Uitvoering:	Uitwerken opdracht middels ArcGis
Tijdpad opdracht:	periode 4
Inleverdatum opdracht:	18 juni via Google Classroom.
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE5	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	BuiteNLand 6 vwo Hoofdstuk 1, 2 & 3 + veldwerk Ouddorp.	
Eindtermen:	De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> - grootstedelijke gebieden in een nader aan te wijzen postindustriële land analyseren in het licht van processen van mondialisering. (B1- lid 3) - de kenmerken van landschapszones op aarde en de veranderingen hierin beschrijven, analyseren en aan elkaar relateren; (C1- lid 2) - de natuurlijke en landschappelijke kenmerken van een nader aan te wijzen fysisch-geografische macroregio in onderlinge samenhang en in relatie tot de samenlevingen in de betreffende macroregio analyseren. (C1 - lid 3) 	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	Ja	

Vervolg Aardrijkskunde (Ak)

Inhoudsopgave

Toets:	SE6	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding: Eindtermen:	BuiteNLand 6 vwo Hoofdstuk 4, 5 & 6 De kandidaat kan:	<ul style="list-style-type: none"> - de begrippen 'mondialisering' en 'tijdruimtecompressie' in onderling verband en vanuit een geografisch perspectief analyseren; (B1 - lid 1) - mondiale spreidingspatronen van economische, culturele, demografische, sociale en politieke verschijnselen beschrijven, in hoofdlijnen verklaren en aan elkaar relateren; (B1 - lid 2) - de aarde als een uniek natuurlijk systeem beschrijven en deze kennis toepassen bij het analyseren van veranderingen aan het aardoppervlak op verschillende tijd- en ruimtetijdschalen; (C1 - lid 1) - de afbakening van de betreffende macroregio analyseren, gebruikmakend van combinaties van relevante kenmerken; (D1 - lid 1) - een geografische vergelijking maken tussen de betreffende macroregio en een andere ontwikkelingsregio in de wereld op grond van relevante kenmerken; (D1 - lid 2)
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	Ja	
Praktische opdracht:	SE7	periode 2/3
Onderwerp: Eindtermen:	Leerlingexpert - De kandidaat kan 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:	Per leerling verschillend	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE8	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Over de totale aardrijkskundige kennis, moet beschouwend, analyserend, verklarend, meningvormend gehandeld kunnen worden en relevante relaties moeten kunnen worden beschijvend.	
Eindtermen:	De kandidaat kan:	<ul style="list-style-type: none"> - het vraagstuk beschrijven en analyseren als natuurlijk vraagstuk (C2, lid 1) - actuele discussies over het vraagstuk kritisch beoordelen, daarbij onderscheid maken tussen oorzaken en gevolgen en relaties leggen met relevante maatschappelijke factoren (C2, lid 2) - beleid beoordelen dat is gericht op het oplossen van het vraagstuk op macroregionale schaal (C2, lid 3) - De kandidaat kan ten aanzien van een nader aan te wijzen macroregio, de ontwikkelingsprocessen in de betreffende macroregio in hoofdlijnen aangeven en verklaren met

Vervolg Aardrijkskunde**(Ak) Inhoudsopgave**

gebruikmaking van economische, politieke, sociaal-culturele, fysischgeografische, historische, interne en externe factoren. (D1, lid 3)

- De kandidaat kan zich een beargumenteerde mening vormen over: - actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland; - actuele ruimtelijke en sociaal-economische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland. Hij betreft bij beide soorten vraagstukken aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland. (E1, lid 1, 2)
- De kandidaat kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen (E2)

Wijze van examinering:

Schriftelijk

Hulpmiddelen:

Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands

Toetsduur:

150 min

Percentage van SE:

30%

Herkansbaar:

Ja

Formule:

SE = 5% SE1 + 5% SE2 + 5% SE3 + 5% SE4 + 20% SE5 + 20% SE6 + 10% SE7 + 30% SE8

19 Wiskunde A (WisA), totale studielast 520 sl[Inhoudsopgave](#)

Do- mei n	Sub- do- mei n	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE					
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6
A*	A1-A3	1-3		x	x	x	x	x	x	x
B	B1	4		x					x	
	B2	5		x		x				
C	C1	6		x	x (sinusfunctie)				x (excl log/exp, gonio)	log/exp
	C2	7		x					x (excl log/exp)	log/exp
D	D1	8		x	x					
	D2	9		x						x
	D3	10		x						x
E	E1	11	x					x		
	E2	12	x				x			
	E3	13	x				x			
	E4	14	x					x		
	E5	15	x					x		
	E6	16	x					x		
	E7	17	x				x			
F	keuzeonderwerp		x			x				

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

Toets:	SE1	5V
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 5VWO, H3, H6	
Eindtermen:	Domein D1 Domein C1, specifiek sinusfuncties	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	90 min	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	Ja	
Praktische opdracht:	SE2	5V
Onderwerp:	Logica en telproblemen	
Eindtermen:	Domein F Domein B2	
Uitvoering:	In vrije vorm uitleg door leerling (verslag, presentatie of video), met mondelinge test door docent (verwerkt in de rubric). Uitvoer in max tweetallen	
Tijdpad opdracht:	Start in de eerste les na toetsweek 2	
Inleverdatum opdracht:	Deadline woensdag 30 juni 23:59 uur	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Vervolg Wiskunde A (WisA)**Inhoudsopgave**

Praktische opdracht:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Onderwerp:	werken met grote datasets	
Eindtermen:	Domein E2, E3, E7	
Uitvoering:	instructie over werking spreadsheets icm domeinen E1-E6, werken met een voorbeeld dataset, gecombineerd met thuiswerk.	
Tijdpad opdracht:	vanaf oktober tot start SE week	
Inleverdatum opdracht:	Schriftelijke afname met uitwerkingen op een laptop met toegang tot excel of google spreadsheets, afname tijdens SE2 (90 min)	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE4	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 6VWO, H1 en H2 Moderne wiskunde, boek 5VWO, H7	
Eindtermen:	Domeinen E1, E4, E5 en E6	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 6VWO, H3 en H6 Moderne wiskunde, boek 5VWO, H1	
Eindtermen:	Domein B1 Domein C1: Standaardfuncties, excl. exponentiële en logaritmische functies Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, minimaal over 'verbanden' excl. exponentieel en logaritmen	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE6	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 6VWO, H4 en H5 Moderne wiskunde, boek 5VWO, H5	
Eindtermen:	Domein C1: Standaardfuncties exponentiële en logaritmische functies Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, minimaal over 'verbanden' toegepast op exponentieel en logaritmen Domein D2: Helling en Domein D3: Afgeleide	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

Formule: SE = 15% SE1 + 5% SE2 + 5% SE3 + 20% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6

20 Wiskunde B (WisB), totale studielast 600 sl[Inhoudsopgave](#)

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE		
					SE1	SE2	SE3
A*	A1-3	1-3	x	x	x	x	x
B	B1-B3,B5,	4-6,8		x	logaritme & exponentieel		rest
	B4, B6	7,9		x			x
C	C1, C2	10,11		x	logaritme & exponentieel		rest
	C3	12		x	x		
D		13		x			x
E	E1- E4	14-17	x	x		x	
F	keuzeonderwerp		x		x		

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

Toets:	SE1	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 5vwo, H1 en H4 Moderne wiskunde, boek 6vwo, H1 en H2 Stencil logica	
Eindtermen:	Domein B1, B2, B3, B5, C1, C2 toegepast op logaritme & exponentiele functies Domein C3 en Domein F: Keuzeonderwerp	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE2	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 4vwo, H8 Moderne wiskunde, boek 5vwo, H5, H7 Moderne wiskunde, boek 6vwo, H3 en H6	
Eindtermen:	Domein E	
Wijze van examinering:	Schriftelijk.	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE3	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 5vwo, H3, H6, H8 Moderne wiskunde, boek 6vwo, H4 en H5 Moderne wiskunde, boek 6vwo, vaardigheden blz. 160 Inverse	
Eindtermen:	Domein B1, B2, B3, B5, C1, C2 toegepast op alles behalve logaritme & exponentiele functies Domein B4, B6 en Domein D	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	40%	
Herkansbaar:	Ja	

Formule: SE = 30% SE1 + 30% SE2 + 40% SE3

21 Wiskunde C (WisC) totale studielast 480 slu

[Inhoudsopgave](#)

Geen leerlingen met wiskunde C dit jaar.

22 Natuurkunde (Nat), totale studielast 480 sl[Inhoudsopgave](#)

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE						
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A	A1-15	1 t/m 15	x	x	x	x	x	x	x	x	x
B	B1-B2	16-17		x					B2	B1	
C	C1-C3	18-21		x							x
D	D1-D2	21-22		x				D2		D1	
E	E1	23	x						x		
	E2	24		x					x		
	E3	25	*					x			
F	F1	26		x						x	
	F2	27	*					x			
G	G1	28	*								
	G2	29	*								
H		30		x							
I	I1-I3	31-33	x		I1	I2	I3				

* Minimaal 2 van deze 4 domeinen moeten voorkomen in het SE

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

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Veerconstante experiment en verslag	
Eindtermen:	Domein I1 (Experiment)	
Uitvoering:	praktisch, verslag inleveren	
Tijdspad opdracht:	Uitvoering practicum in week 45 (eventueel week 46) gedurende 1 lesuur.	
Inleverdatum opdracht:	Verslag inleveren uiterlijk 1 week na de uitvoering van dit practicum.	
Percentage van SE:	3 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Modelleren	
Eindtermen:	Domein I2 (Modelstudie)	
Uitvoering:	praktisch, opdrachten inleveren	
Tijdspad opdracht:	gedurende 1 lesuur in week 50	
Inleverdatum opdracht:	Opdracht(en) inleveren direct aan het einde van deze les.	
Percentage van SE:	3 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	Ontwerpen met Arduino	
Eindtermen:	Domein I3 (Ontwerp)	
Uitvoering:	praktisch, opdrachten en eindontwerp inleveren	
Tijdspad opdracht:	Start in week 22, totaal wordt 5 lessen aan de opdrachten gewerkt. Enkel in de les. De opdrachten worden aan het einde van elke les weer ingeleverd.	
Inleverdatum opdracht:	Aan het einde van de vijfde les worden alle opdrachten definitief ingeleverd.	
Percentage van SE:	4 %	
Herkansbaar:	Nee	

Vervolg Natuurkunde (Nat)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE4	5v
Stofaanduiding:	Elektromagnetisme (H10), Kern- en deeltjesfysica (KD), Relativiteitstheorie (stencils)	
Eindtermen:	Domeinen: D2 (Elektrische en magnetische velden), E3 (keuzedomein Kern- en deeltjesprocessen), F2 (keuzedomein Relativiteitstheorie)	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	10 %	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE5	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Astrofysica (H11), Medische beeldvorming (H12)	
Eindtermen:	Domeinen: E2 (Elektromagnetische straling en materie), B2 (Medische beeldvorming), E1 (Eigenschappen van stoffen en materialen)	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE6	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:	Elektriciteit (H5), Trillingen (H9), Quantumwereld (H13)	
Eindtermen:	Domeinen: B1 (Informatieoverdracht), D1 (Elektrische systemen), F1 (Quantumwereld)	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30 %	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE7	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	Beweging (H2), Krachten (H3), Cirkelbewegingen (H7), Arbeid en energie (H8), Astrofysica (H11) betreffende hemelmechanica.	
Eindtermen:	Domeinen: C1 (Kracht en beweging), C2 (Energie en wisselwerking), C3 (Gravitatie)	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	ja	

Formule: SE = 3% SE1 + 3% SE2 + 4% SE3 + 10% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6 + 25% SE7

23 Scheikunde (Schk), totale studielast 440 slu**Inhoudsopgave**

Do- mei n	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1-A15	1-15	x	x	x	x	x	x	x
B	B1-B4	16-19		x		Molecuul- Bouw & Kunststoffen	Moleculaire stoffen & zouten		
C	C1-C3	21-23		x		Groene chemie	Moleculaire stoffen & zouten	Zuur- basen	Kunststoffen & chemie van het leven
	C4	24		x		Groene chemie	Moleculaire stoffen & zouten		
	C5	25		x			Moleculaire stoffen & zouten	Zuur- basen	
	C7	27	x			Groene chemie		Zuur- basen	Kunststoffen & chemie van het leven
	C6,8,9,10	26,28-30	C8-10	C6		C6,8,10			C9
D	D1	31		x		Kunst- stoffen	Moleculaire stoffen & zouten		
	D2-D4	32-34	D2,4	D3		D3	D2		D4
E	E1	35		x		Groene chemie	Moleculaire stoffen & zouten		
	E3	37	x					Zuur- basen	Kunststoffen & chemie van het leven
	E2,E4,E5	36,38	E4,5	E2	E5	E2			E4
F	F1-F5	40-44	F4,5	F1,2,3		F2,3	F4,5	F1	
G	G1-G5	45-49	G4,5	G1,2,3		G2,4,5			G1,3

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Een ontwerp / onderzoeksopdracht	
Eindtermen:	A1 t/m A6, E5	
Uitvoering:	Tweetalen	
Tijdpad opdracht:	2de periode	
Inleverdatum opdracht:	Uiterlijk 4 februari 2021	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 10 Analyse, Hoofdstuk 12 Molecuulbouw, Hoofdstuk 13 Kunststoffen, Hoofdstuk 14 Nieuwe materialen	
Eindtermen:	A3, A12, B1, B3, B4, C1, C4, C6, C7, C8, C10, D1, D3, E1, E2, F2, F3, G2, G4 en G5	
Wijze van examinering:	schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20 %	
Herkansbaar:	ja	

Vervolg Scheikunde (Schk)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:		Hoofdstuk 1 t/m 6
Eindtermen:		A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D2, E1, F4 en F5
Wijze van examinering:		Schriftelijke open vragen
Hulpmiddelen:		Binas en rekenmachine
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25 %
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE4	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:		Hoofdstuk 7 t/m Hoofdstuk 9 Basen, Hoofdstuk 17 Buffers en enzymen
Eindtermen:		A, C1, C2, C3, C5, C7, E3 en F1
Wijze van examinering:		Schriftelijke open vragen
Hulpmiddelen:		Binas en rekenmachine
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25 %
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:		Hoofdstuk 11 Redoxreacties, H14, H15, H16 en Hoofdstuk 18 Accu's en brandstofcellen
Eindtermen:		A, C1, C2, C3, C7, C9, D4, E1, E3, E4, G1 en G3
Wijze van examinering:		Schriftelijke open vragen
Hulpmiddelen:		Binas en rekenmachine
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25 %
Herkansbaar:		Ja

Formule: SE = 5% SE1 + 20% SE2 + 25% SE3 + 25% SE4 + 25% SE5

24 Biologie (Biol), totale studielast 480 sl	<u>Inhoudsopgave</u>
---	--------------------------------------

Do- mei n	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1-16	1-16	x	x	x	x	x	x	x
B	B1	17		x		x			
	B2	18		x		rest	plant		
	B3	19		x			B3.1 (plant) B3.2 B3.3 (plant) B3.6 (plant)		B3.1 (rest) B3.3 (rest) B3.4 B3.5 B3.6 (rest)
	B4-B8	20-24	B6,7	B4,5,8	B6,7		B8		B4,5,6
C	C1	25		x		x			
	C2	26	x			rest	Plant		
	C3	27		x			x		
D	D1	28		x		rest	Plant		
	D2-D5	29-32	D3,4	D2,5		D2,4	D3,5		
E	E1-E2	33-34	x			x			
	E3	35		x		rest	plant		
F	F1-F4	36-39	F3,4	F1,2			x		

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

Praktische opdracht: SE1	5v
Onderwerp:	Waarnemen en bewegen
Eindtermen:	A (deel), B6, B7
Uitvoering:	Groepsopdracht (2-3 leerlingen): natuurwetenschappelijk onderzoek uitvoeren en vastleggen of wetenschappelijk artikel schrijven rond het thema waarnemen en bewegen.
Tijdpad opdracht:	Week 14 tot Week 22
Inleverdatum opdracht:	4 juni
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee

Toets: SE2	periode 4 november tot en met 12 november
Stofaanduiding:	Nectar H2 Cel, H4 (zonder 4.3), H5 Erfelijkheid, H17 DNA, H18 Eiwitten (zonder 18.3)
Eindtermen:	B1 (zonder plant), B2, C1, C2 (zonder plant), D1 (zonder plant), D2, D4, E1, E2, E3 (zonder plant)
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

Vervolg Biologie (Biol)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE3	periode 12 januari tot en met 20 januari
Stofaanduiding:		Nectar H1 Gedrag, H6 Soorten en populaties, H7 Evolutie, H8+H15+H16 Ecologie, H19.3+19.4 dissimilatie, H20 Planten
Eindtermen:		B2 (deel plant), B3.1 (deel plant), B3.2, B3.3 (deel planten), B3.6 (deel planten), B8, C2 (deel planten) C3, D1 (deel plant), D3, D5, E3 (deel plant), F1, F2, F3, F4.
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:		30%
Herkansbaar:		ja
Praktische opdracht:	SE4	periode 2-3
Onderwerp:		Natuurwetenschappelijk onderzoek planten/ecologie
Eindtermen:		A
Uitvoering:		Groepsopdracht (2/3 tal): Natuurwetenschappelijk onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen (verslag)
Tijdpad opdracht:		Week 50-Week 7
Inleverdatum opdracht:		Vrijdag 4 februari
Percentage van SE:		10%
Herkansbaar:		Nee
Toets:	SE5	periode 17 maart tot en met 25 maart
Stofaanduiding:		Nectar 4.3 Hormonale regeling, H9 Bloedsomloop, H10 Voeding en vertering, H11 Regeling intern milieu, H12 Hormonen, H13 Zenuwstelsel, 18.3 Enzymen, H19 Sport (zonder 19.3 en 19.4), H21 Afweer
Eindtermen:		B3.1 (zonder plant), B3.3 (zonder plant), B3.4, B3.5, B3.6 (zonder plant), B4, B5, B6.
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

Formule: SE = 5% SE1 + 25% SE2 + 30% SE3 + 10% SE4 + 30% SE5

25 Informatica (In), totale studielast 440 sl[Inhoudsopgave](#)

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	Komt voor in SE						
				SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A	A1-A13	1-13	x	A1,2,3,5,6,8,9,10,12,13				A13	A5,6,7	A4,11
B	B1-B4	14-17	x					B2,4	B1	B1,3
C	C1-C4	18-21	x	C1,2,3,4		C5	C5	C3		
D	D1-D2	23-24	x	x					x	
E	E1-E2	25-26	x		x					
F	F1-F4	27-30	x	F1						F2,3,4
Minimaal 1 groen domein, in totaal 4 groene of gele domeinen										
H	H1-H3	34-36			H1,2					
J	J1- J2	40-41						x		
G,I,K,L, M,N	Niet-gekozen									
Minimaal 1 geel domein, in totaal 4 groene of gele domeinen										
O	O1-O3	54-56					O3			
P	P1-P2	57-58					x		P1	P2
Q,R	Niet-gekozen									

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Deel 1: alle leerlingen worden individueel bevraagd over proces en ontwikkeling van webapp (deel 2) via een digitale toets. Deel 2: Maken van een webapp van A tot Z.	
Eindtermen:	A1,A2,A3,A5,A6,A8,A9,A10,A12,A13,C1,C2,C3,C4,D1,D2,F1	
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: in de les in week 46. Deel 2: inleveren 7 december. Review van mockup wordt gepland in overleg met docent.	
Percentage van SE:	6% (beide delen wegen even zwaar)	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Deel 1: Toepassingen van het drielagenmodel Deel 2: Digitale kennistoets Security, hardware en software.	
Eindtermen:	Deel 1: E1 Hardware en software Deel 2: E1 en E2 security	
Uitvoering:	Deel 1: Eigen programma. 60 min Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome Deel 2: digitale toets. 30 min Hulpmiddelen: geen	
Tijdpad opdracht:	Gedurende 90 minuten in de toetsweek	
Inleverdatum opdracht:	Aan het einde van het ingeplande moment.	
Percentage van SE:	3%	
Herkansbaar:	Ja	

Vervolg Informatica (In)**Inhoudsopgave**

Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	Werken met de zoektaal SQL. Manipuleren en opvragen van gegevens uit een database.	
Eindtermen:	C5, H1, H2	
Uitvoering:	Eigen programma. Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Tijdpad opdracht:	Gedurende 120 minuten in de toetsweek	
Inleverdatum opdracht:	Aan het einde van het ingeplande moment.	
Percentage van SE:	3%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE4	5v
Onderwerp:	Web applicatie maken met database	
Eindtermen:	C5,P1,P2,O3	
Uitvoering:	Manipuleren en opvragen van gegevens uit een database	
Tijdpad opdracht:	8 weken	
Inleverdatum opdracht:	17 Juni	
Percentage van SE:	3%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE5	periode 1 & toetsweek 1 november t/m 9 november
Onderwerp:	Programmeer paradigma's Games	
Eindtermen:	J1, J2, A13, B2, B4, C3	
Uitvoering:	Deel 1 Inleveren van 2 deel opdrachten (25% van cijfer) Deel 2: Toets (75% van cijfer) Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Tijdpad opdracht:	Deel 1: 80 min tijdens de les in de week van 25 oktober Deel 2: toets in toetsweek 120 min	
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: einde van de les. Deel 2: einde van toets	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE6	periode 2 & toetsweek 13 januari t/m 21 januari
Onderwerp:	User experience Games	
Eindtermen:	P1, A5, A6, A7, A12, B1, D1, D2	
Uitvoering:	Deel 1: Inleveren van 2 deel opdrachten (25% van cijfer) Deel 2: Toets (75% van cijfer) Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Tijdpad opdracht:	Deel 1: 80 min tijdens de les in de week van 10 januari Deel 2: 120 min tijdens de toetsweek	
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: einde van de les Deel 2: einde van de toets	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Nee	

Vervolg Informatica (In)**Inhoudsopgave**

Praktische opdracht:	SE7	periode 3 & toetsweek 14 maart t/m 22 maart
Onderwerp:	Game Design	
Eindtermen:	P2, A4, A11, B1, B3, F2, F3, F4	
Uitvoering:	Deel 1: inleveren van 2 deelopdrachten (25% van cijfer)	
	Deel 2: Toets (74% van cijfer)	
	Deel 3: Multiple choice afronding examenprogramma (1% van cijfer)	
	Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Tijdpad opdracht:	Deel 1: 80 min tijdens de les in de week van 7 maart	
	Deel 2 en 3: 120 min tijdens de toetsweek	
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: einde van de les Deel 2 en 3: einde van de toets.	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Nee	

Formule: SE = 6% SE1 + 3% SE2 + 3% SE3 + 3% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6 + 30% SE7

Herexamen Informatica:

Aan het einde van het jaar kun je een herexamen Informatica maken, die de toetscijfers SE5, SE6 en SE7 kunnen laten veranderen. Dit herexamen gaat over de stof van de drie toetsen. Als het cijfer van de herexamen lager is dan of gelijk is aan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, blijven de oude cijfers staan. Als het cijfer van het herexamen hoger is dan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, worden alle twee de cijfers van de schriftelijke toetsen vervangen door het herexamencijfer.

Het herexamen vindt plaats op donderdag 23 juni.

26 Economie (Econ), totale studielast 480 sl[Inhoudsopgave](#)

Do- mei n	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1-A5		x	x	x	x	x	x	x
B			x				x		
C			x				x		
D	D1-D3			x			D1, D3 (3.1 tm 3.5)	D2 en D3 rest	
E	E1-E2			x			x		
F	F1-F2			x				x	
G	G1-G5			x					x
H	H1-H3			x			x		
I	I1-I4			x				I1 (rest), I2 (2.1,2.2) I3	I1(1.5), I2 rest, I4
J			x		x	x			
K		Min. 2	x		x	x			

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Sociale Zekerheid	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp	
Uitvoering:	Poster, in tweetallen	
Tijdpad opdracht:	dec 2020 - feb 2021	
Inleverdatum opdracht:	17 februari 2021	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Markten	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp	
Uitvoering:	Verslag, individueel	
Tijdpad opdracht:	mei - juni 2021	
Inleverdatum opdracht:	22 juni 2021	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Vervolg Economie (Econ)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:		Economie Integraal: <i>Deel 1:</i> Schaarste & ruil H1, Markten H2, H3. <i>Deel 2:</i> Ruilen over de tijd H9, H10. <i>Deel 3:</i> Welvaart en groei H13, H14
Eindtermen:		Domein A Vaardigheden, Domein B+C Schaarste en Ruil, Domein D Markten Onderdeel D1, D3 onderdeel 3.1 t/m 3.5, Domein E Ruilen over tijd, domein H Welvaart en groei
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		120 minuten
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE4	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:		Economie Integraal: <i>Deel 1:</i> Markten H4, H5, H6. <i>Deel 2:</i> Samenwerken en Onderhandelen H7, H8. <i>Deel 3:</i> Goede tijden, slechte tijden H15, H16.3
Eindtermen:		Domein A Vaardigheden, Domein D Markten (Onderdeel D2, D3 onderdeel 3.6 t/m 3.12), Domein F Samenwerken & Onderhandelen, Domein I Goede tijden, slechte tijden (Onderdeel I1: 1.1 t/m 1.4, I2: 2.1, 2.2, I3)
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		150 minuten
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:		Economie Integraal: <i>Deel 2:</i> Risico en informatie H11, H12. <i>Deel 3:</i> Goede tijden, slechte tijden H16.1/16.2, H17, H18
Eindtermen:		Domein A Vaardigheden, Domein G Risico en informatie, Domein I Goede Tijden, Slechte Tijden Onderdeel I1: 1.5, I2: 2.3 t/m 2.5, I4
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		120 minuten
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja

Formule: SE = 10% SE1 + 10% SE2 + 25% SE3 + 30% SE4 + 25% SE5

27 Bedrijfseconomie (Beco), totale studielast 440 sluis [Inhoudsopgave](#)

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1-6	1-10	x	x	x	x	x	x	x
B	B1	11	x	x			rest		11.2.13 & 11.2.14
	B2	12	x	x	x		rest	12.3.3	
	B3	13	x	x	x		x		
	B4	14	x	x	x		rest		14.2.3
C	C1	15-16	x					x	
	C2	17		x				x	
D	D1	18-19	x					x	
	D2	20-22		x					x
E	E1	23-24	x			x	x		
	E2	25		x			x		
	E3	26-27	x			x	x		
F	F1	28-29		x				28	29
	F2	30-31		x					x
G		32		x					x
H	keuzeonderwerp		x		x	x			

Praktische Opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Van familiebedrijf tot ?	
Eindtermen:	Domein B2, B3 en B4, H	
Uitvoering:	Schriftelijk onderzoeksverslag per twee leerlingen	
Tijdpad opdracht:	oktober/november 2020	
Einddatum:	donderdag, 26 november 2020	
Percentage SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische Opdracht	SE2	5v
Onderwerp:	Marketingonderzoek	
Eindtermen:	Domein E1, E3, H	
Uitvoering:	Schriftelijk onderzoeksverslag per twee leerlingen	
Tijdpad opdracht:	juni/juli 2021	
Einddatum:	vrijdag, 2 juli 2021	
Percentage SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	Cumulus Geldzaken en Ondernemerschap (boek 4VWO Beco),	
Eindtermen:	Domeinen B1 t/m B4 (m.u.v. 12.3.3 een financieel plan opstellen, 14.2.3 controleverklaring, externe accountant), E1 t/m E3	
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen	
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 minuten	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	

Vervolg Bedrijfseconomie (Beco)**Inhoudsopgave**

Toets:	SE4	periode 13 januari tot en met 21 januari
Stofaanduiding:		Cumulus Eenmanszaak + BV (Eenmanszaak volledig en BV (Investeringsselectie + Organisatie + Personeel)) (Boek 5VWO),
Eindtermen:		Domeinen B2 (12.3.3 een financieel plan opstellen), D1, C1 en C2, F1 (onderdeel 28)
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		120 minuten
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE5	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:		Cumulus Besloten Vennootschap en Naamloze Vennootschap (Besloten Vennootschap Kostprijs en Break-even Analyse + Naamloze Vennootschap (volledig) Boek (6VWO),
Eindtermen:		Domeinen B4 (14.2.3 controleverklaring, externe accountant), D2, F1 (onderdeel 29), F2 en G
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		150 minuten
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		Ja

Formule: SE = 10% SE1 + 10% SE2 + 25% SE3 + 25% SE4 + 30% SE5

28 Teken en (Te), totale studielast 480 sl[Inhoudsopgave](#)

Do- mei n	Sub- domei n	Moet in SE	CE	CPE	Komt voor in SE			
					SE1	SE2	SE3	SE4
A	A1		x				kunstboek	syllabus
	A2		x	x				
B				x		x		
C	Oriëntatie en Beroep	x			x			

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	scriptie nav kunstenaar syllabus	
Eindtermen:	Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	
Uitvoering:	schriftelijk	
Tijdpad opdracht:	november, december	
Inleverdatum opdracht:	week van 18 januari	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	Nee	

Praktische opdracht:	SE2	periode oktober, november, december
Onderwerp:	bedrijfsopdracht Koppert	
Eindtermen:	Domein B	
Uitvoering:	praktisch	
Tijdpad opdracht:	oktober, november, december	
Inleverdatum opdracht:	week van 13 december	
Percentage van SE:	40%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	periode 1 november tot en met 9 november
Stofaanduiding:	toets modernisme t/m einde kunstboek	
Eindtermen:	Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren toegepast kunstboek	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE4	periode 14 maart tot en met 22 maart
Stofaanduiding:	syllabus Beeldende vakken vwo	
Eindtermen:	Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren, toegepast op de syllabus.	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	ja	

Formule: SE = 15% SE1 + 40% SE2 + 20% SE3 + 25% SE4

29 Lichamelijke opvoeding (LO), totale studielast 160 slu [Inhoudsopgave](#)

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 1,2,3 en 4 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, met een maximaal totaal van drie lessen in het jaar. - 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. Om deze reden is besloten dat tijdens de covid-19 periode de aanwezigheidsplicht m.b.t. geldige afwezigheid losgelaten wordt.</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. <p>Z.O.Z.</p>

	<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 gemaïld 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>
--	---

30 Maatschappijleer (Maat), totale studielast 120 sl[Inhoudsopgave](#)

Maatschappijleer is afgerond in 5 vwo.

Schoolexamencijfer: $SE = 25\% SE1 + 25\% SE2 + 25\% SE3 + 25\% SE4$

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.

31 Culturele en kunstzinnige vorming (CKV), totale studielast 160 sl[Inhoudsopgave](#)

CKV is afgerond in 5 vwo.

Schoolexamencijfer: $SE = 45\% \text{ Gem } 4v + 10\% SE1 + 10\% SE2 + 10\% SE3 + 15\% SE4 + 10\% SE5$

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.