



S
C
H
O
O
L
J
A
A
R

2
0
2
2
/
2
0
2
3

6 VWO

SCHOOLEXAMEN OVERZICHT

ECONOMIE

TECHNIEK

GEZONDHEID

CULTUUR

NATUUR

MAATSCHAPPIJ

Inhoudsopgave

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

Informatie per vak

11	Nederlands 8
12	Latijn 10
13	Grieks 11
14	Frans 12
15	Duits 14
16	Engels 16
17	Geschiedenis 17
18	Aardrijkskunde 19
19	Wiskunde A 23
20	Wiskunde B 25
21	Wiskunde C 26
22	Natuurkunde 27
23	Scheikunde 29
24	Biologie 31
25	Informatica 33
26	Economie 35
27	Bedrijfseconomie 37
28	Tekenen 39
29	Lichamelijke opvoeding 40
30	Maatschappijleer 41
31	Culturele en kunstzinnige vorming 41

Dit schoolexamen omvat de praktische invulling van de eindexamenperiode zoals die in de wet van het Uitvoeringsbesluit aan het bevoegd gezag van het Laurens Lyceum gedelegeerd is. Aldus vastgesteld voor het schooljaar 2022/2023.

September 2022

Namens het bevoegd gezag, met instemming van de medezeggenschapsraad,
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 2022

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 22 augustus tot en met vrijdag 27 januari. Het tweede semester loopt van maandag 30 januari tot en met vrijdag 21 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 7 november tot en met dinsdag 15 november.

Toetsperiode SE2 loopt van maandag 16 januari tot en met dinsdag 24 januari.

Toetsperiode SE3 loopt van maandag 13 maart tot en met dinsdag 21 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 21 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 Herkansingen

De herkansingen van toetsperiode SE1 vinden plaats op donderdag 8 december, de herkansingen van toetsperiode SE2 vinden plaats op donderdag 16 februari en de herkansingen van toetsperiode SE3 vinden plaats op donderdag 13 april.

8 Rapportage

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

Woensdag 19 april Rapportage definitieve schoolexamencijfers

9 Het centraal examen

9a Tijdvakken centraal examen

Het centraal examen kent drie tijdvakken.

EERSTE TIJDVAK

Het eerste tijdvak loopt van donderdag 11 mei tot en met woensdag 26 mei en vormt de afsluiting van het examenjaar.

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

donderdag 11 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur 13.30-16.30 uur	Duits Wiskunde A Wiskunde B
vrijdag 12 mei	13.30-16.30 uur	Aardrijkskunde
maandag 15 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Geschiedenis Natuurkunde
dinsdag 16 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Grieks Economie
woensdag 17 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
maandag 22 mei	13.30-16.00 uur	Engels
dinsdag 23 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Tekenen Scheikunde
woensdag 24 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.30 uur	Latijn Bedrijfseconomie
donderdag 25 mei	13.30-16.30 uur	Biologie
vrijdag 26 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 19 juni tot en met donderdag 22 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.

9b Uitslagbepaling en diploma-uitreiking

De uitslag van het eerste tijdvak is op woensdag 14 juni bekend en de uitslag van het tweede tijdvak is op vrijdag 30 juni bekend. De gezamenlijke diploma-uitreiking is vastgesteld op dinsdag 4 juli.

9c 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 18 november 2022 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 2022 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.

9d Inzage centraal examens

Iedere kandidaat heeft de mogelijkheid het centraal examen van de vakken met een centraal examen in te zien op maandag 10 juli 2021 van 08.30 tot 09.30. Daarvoor moet er persoonlijk worden ingeschreven op vrijdag 7 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 15 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 sl[Inhoudsopgave](#)

Do- mei n	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE					
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE 6
A	A1 – A3	1 - 3		x				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 Uiteenzettend schrijven uit Nieuw Nederlands + aantekeningen	
Eindtermen:	Domein C - schrijfvaardigheid (uiteenzetting)	
Uitvoering:	Een gedocumenteerde uiteenzetting schrijven o.b.v. peer-to-peer feedback en revisie Hulpmiddel: woordenboek	
Tijdpad opdracht:	week 5/7	
Inleverdatum opdracht:	In de laatste les van week 7.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Stofaanduiding:	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	
Wijze van examinering:	Een gedocumenteerd betoog schrijven	
Hulpmiddelen:	woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Ja	
Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	cursus Spreken - onderdeel Debatteren uit Nieuw Nederlands + katern Argumenteren (aanvullend katern van Nieuw Nederlands) + aantekeningen (samen met maatschappijleer)	
Eindtermen:	Domein B - mondelinge taalvaardigheid Domein D - argumentatieve vaardigheden	
Uitvoering:	Debat in groepjes. 10/15 minuten per debatronde en 10 minuten nabespreektijd Hulpmiddel: notitieblad van max. 15 woorden	
Tijdpad opdracht:	In toetsweek 2	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE4	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	<i>Kern</i> module spelling en formuleren en communicatie en <i>Examenbundel</i>	
Eindtermen:	D argumentatieve vaardigheden analyseren en beoordelen	
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets	
Hulpmiddelen:	Woordenboek	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	<i>Kern</i> module spelling en formuleren en communicatie	
Eindtermen:	C schrijfvaardigheid beschouwing	
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets	
Hulpmiddelen:	Woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja, mits nieuw onderwerp	
Toets:	SE6	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Literatuurmondeling Het mondeling gaat over 12 Nederlandstalige literaire romans, verhalenbundels of dichtbundels. Uiterlijk op maandag 3 oktober levert de leerling de literatuurlijst van zijn of haar keuze bij de docent in op het daarvoor bestemde formulier. Heeft een leerling op 3 oktober om 23:59 uur geen literatuurlijst ingeleverd, dan krijgt deze leerling een lijst naar keuze van de docent Nederlands. Een week voor het begin van de derde SE-week levert de leerling een A4'tje in met daarop een korte analyse van twee van de gelezen boeken in 6V en hoe deze in een zelfgekozen maatschappelijke discussie passen. Tijdens het mondeling start de leerling met een presentatie over de gelezen boeken in Vwo 6 in de literair-historische context van ongeveer 5 minuten. De resterende tijd van het mondeling beantwoordt de leerling vragen over (een selectie van) de door hem of haar gelezen boeken in 4, 5 en 6 Vwo en kan de leerling de boeken plaatsen in de literair-historische context. Te leren uit <i>Kern</i> : blz. 160 t/m 183.	
Eindtermen:	E1 literaire ontwikkeling E2 literaire begrippen E3 literatuurgeschiedenis	
Wijze van examinering:	Mondelinge toets	
Hulpmiddelen:	Een lijstje met 15 steekwoorden t..b.v. de presentatie	
Toetsduur:	20 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Nee	

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2021-2022, SE2 =SE2 2021-2022, SE3 = SE3 2021-2022.

SE4 (= SE5 2021-2022), SE5 (=SE4 2021-2022) en SE6 (=SE6 2021-2022) zijn onveranderd.

12 Latijn (LTC), totale studielast 760 slu**[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- me-in	Sub- domein	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE								
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6			
A	A1	1	x	x	Cultuur- domein: Beeldende kunst 12 pg OCT NL**	Cultuur- domein: Epistologie Genre: Verhaalgoed 15 pg OCT LA* 20 pg OCT NL**	Cultuur- domein: Filosofisch proza Genre: filosofie 15 pg OCT LA* 25pg OCT NL**	CE	CE	CE			
	A2	2	x							Genre: Epos	Genre: Epos	Genre: Epos	
B		3 en 4	x	3							H5 tm H13	H14 en H15	H16 en H17
C		5 en 6	x	5									
E		7	x										
D	Oriëntatie en beroep												

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	De Romeinse kunst (Syllabus) Thema Romeinse architectuur, Romeins historisch reliëf	
Eindtermen:	Domein A, B, C, D en E	
Uitvoering:	Schriftelijke verantwoording opdrachten syllabus & Praktische opdracht Romeinse Kunst	
Tijdspad opdracht:	Periode 1-2	
Inleverdatum opdracht:	Datum inleveren schriftelijke verantwoording in overleg	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Onderwerp:	Pensum Plinius, <i>brieven</i> Genre Epistologie, cultuurdomein verhalengoed	
Eindtermen:	Domein A, B, C, D en E OCT LA 15 & OCT NL 20	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling	
Tijdsduur:	120 min.	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE3	5v
Onderwerp:	Pensum Seneca Genre Filosofisch proza, cultuurdomein filosofie	
Eindtermen:	Domein A, B C, D en E OCT LA: 15 & OCT NL 25	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling	
Tijdsduur:	120 min.	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets:	SE4	periode ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:		Examenpensum Ovidius Algemeen: H1 tm H4, H19. Specifiek: H5 tm H13 Genre: Epos
Eindtermen:		Domein A1, A2, B, C, D en E
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling
Hulpmiddelen:		Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE5	periode ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:		Examenpensum Ovidius Algemeen: H1 tm H4, H19, Specifiek: H14 en H15 Genre: Epos
Eindtermen:		Domein A1, A2, B, C, D en E
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling:
Hulpmiddelen:		Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		ja
Toets:	SE6	periode ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:		Examenpensum Ovidius Algemeen: H1 tm H4, H19, Specifiek: H16 en H17 Genre: Epos
Eindtermen:		Domein A1, A2, B, C, D en E
Wijze van examinering:		Schriftelijke toets met vragen & proefvertaling:
Hulpmiddelen:		Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		20%
Herkansbaar:		ja

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

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

Formule: SE = 10% SE1 + 15% SE2 + 15% SE3 + 20% SE4 + 20% SE5 + 20% SE6

13 Grieks (GTC), totale studielast 760 sl

[Inhoudsopgave](#)

Geen leerlingen met Grieks dit jaar.

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

Do- mei n	Sub- domei n	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, 64–71, 85, 101, 102, 107-110, 114, 152–160 en Claude Joseph Rouget de Lisle: 'La Marseillaise', Guy de Maupassant: 'La Parure', Baudelaire: <i>Les Fleurs du mal</i> , <i>Spleen de Paris</i> , Prévert: <i>Paroles</i> , B. Vian: 'Le déserteur' en Hergé: <i>Tintin au Congo</i> , Prévert, <i>Paroles</i> : 'Le déjeuner du matin' - 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:	ja	

Toets:	SE2	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	Deel 1: Référence, vocabulaire en idioom p. 92 t/m 103 (Ne-Fa) Deel 2: spreekvaardigheid 1. uitspraak (je leest een verhaal voor) 2. presentatie (je stelt jezelf voor en vertelt over de toekomst in de <i>futur</i>) 3. je beschrijft een voorwerp 4. Je mening geven en beargumenteren 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.	
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	week 5
Stofaanduiding:	Deel 1: Kijk en Luistervaardigheid (CITO) -kunnen begrijpen van Frans gesproken berichten (niveau B2) Deel 2: examenidoom vwo (Fa-Ne)	
Eindtermen:	Domein B	
Wijze van examinering:	Deel 1: cito-toets Deel 2: schriftelijk	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	Deel 1: Ongeveer 2 x 25 minuten min Deel 2: 25 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	nee	
Toets:	SE4	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Deel 1: examenidoom vwo (Ne-Fa), Deel 2: geschreven en gecorrigeerde schrijfp opdrachten 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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

De toetsen SE1 = SE1 2021-2022

SE2 t/m SE4 zijn onveranderd.

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:	Deel 1: gelezen werk Deel 2: Literatuurgeschiedenis	
Eindtermen:	Domein E	
Wijze van examinering:	Deel 1: schriftelijk Deel 2: schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Deel 1: Woordenboek Duits-Nederlands, Leesboek "Tschick" van Wolfgang Herrndorf (met enkele sticknotes ertussen) Deel 2: Woordenboek Duits-Nederlands	
Toetsduur:	Deel 1: 30 min Deel 2: 120 min	
Percentage van SE:	15%	
	Dit cijfer bestaat uit ¼ uit deel 1 (boek) en ¾ uit deel 2 (literatuur)	
Herkansbaar:	Ja, in het geheel in periode 3.	

Toets:	SE2	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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 TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid: onderdeel gespreksvaardigheden en spreekvaardigheid. <ul style="list-style-type: none"> • Leerlingen bereiden een gesprek over een artikel voor • Leerlingen discussiëren over een thema • De leerling wordt beoordeeld op: grammatica, uitspraak, boodschap en idioom. Discussiethema's, artikel voorbereiden. Katern B: Kapitel 2 Sprechen, Praktische Sätze Sprechen blz. 111 tm 113, alle aantekeningen tijdens de les.	
Eindtermen:	Domein C	
Wijze van examinering:	Mondeling in duo's. Per uitzondering in drietallen.	
Hulpmiddelen:	Geen	
Toetsduur:	15 minuten per duo (15 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:	Cito luistertoets	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	Ongeveer 60 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	nee	
Toets:	SE5	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Deel1: Woordenlijst A t/m D uit katern A: D-N (blz. 112 t/m 115) Deel 2: Leesvaardigheid	
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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2021-2022

SE3 tm SE5 zijn onveranderd.

16 Engels (Entl), totale studielast 400 sl[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 TW1 ma 7 november tot en met di 15 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 TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid (6 boeken + literatuurgeschiedenis)	
Eindtermen:	Domeinen C en E1,3 / Eindtermen 3, 4, 7 en 9	
Wijze van examinering:	Mondeling individueel	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	20 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	ja	
Toets:	SE3	periode week 5 (30 jan tm 3 februari)
Stofaanduiding:	Luistervaardigheid	
Eindtermen:	Domein B / Eindterm 2	
Wijze van examinering:	Cito luistertoets	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	60 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	nee	
Toets:	SE4	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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

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

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

Do- mein	Sub- domei n	Onder- delen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE						
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A	A1-A7	1-7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
B		8	TV1-10	x					TV9,10	TV8-10	TV1-10
C		9	5 thema's		T1	T2	T3	T4	T5		
D		10	x								x
E	Oriëntatie op studie en beroep										

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Historische Roman	
Eindtermen:	Domein A en C thema 1	
Uitvoering:	Individueel, schriftelijk verslag	
Tijdpad opdracht:	Week 35 opstarten	
Inleverdatum opdracht:	Week 47 op vrijdag 26 november 2021 inleveren	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Historische interview	
Eindtermen:	Domein A en C thema 2	
Uitvoering:	Individueel, schriftelijk verslag	
Tijdpad opdracht:	Week 50 start	
Inleverdatum opdracht:	Week 6 op vrijdag 11 februari 2022 inleveren	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	Het leven van H. Ulrich	
Eindtermen:	Domein A en C thema 3	
Uitvoering:	Individueel, schriftelijk verslag	
Tijdpad opdracht:	Week 14 start	
Inleverdatum opdracht:	Week 16 op vrijdag 22 april 2022 inleveren	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE4	5v
Stofaanduiding:	Thema's koppelen in een beschouwing	
Eindtermen:	Domein A en C thema 4	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	90 min	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Ja	

Z.O.Z.

Toets:	SE5	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	HC China en bijbehorende kenmerkende aspecten en begrippen	
Eindtermen:	Domein A, C thema 5 en B tijdvak 9 en 10	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek en markeerstift	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE6	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	HC Duitsland en kenmerkende aspecten en begrippen	
Eindtermen:	Eindtermen: Domein A en B tijdvak 8, 9, 10	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek en markeerstift	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE7	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	HC Steden en burgers en HC Verlichting, Oriëntatiekennis Memo H1 t/m 14 en begrippen en kenmerkende aspecten	
Eindtermen:	Domein A en B en D, tijdvak 1 t/m 10	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek en markeerstift	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

Formule:

$$SE = 5\% SE1 + 5\% SE2 + 5\% SE3 + 5\% SE4 + 25\% SE5 + 25\% SE6 + 30\% SE7$$

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 en SE4 moeten alsnog worden gemaakt,

SE2 = SE1 2021-2022, SE3= SE2 2021-2022,

SE5 t/m SE7 zijn veranderd, de cijfers komen te vervallen.

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

Do- mei n	Sub- domei n	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				x					
C	C1	5 lid 1,2,3		x					2,3	1		
	C2	6 lid 1,2,3	x									x
D	D1	7 lid 1,2,3		x						1,2		3
	D2	8 lid 1,2,3	x				x					
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:	Vrijdag 15 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:	Vrijdag 17 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) - 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:	Vrijdag 3 juni via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE5	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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	
Toets:	SE6	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	BuiteNLand 6 vwo Hoofdstuk 4, 5 & 6	
Eindtermen:	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	dec tm mrt
Onderwerp:	Leerlingexpert	
Eindtermen:	- 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 in de periode	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE8	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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 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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 =SE1 2021-2022, SE2 = SE2 2021-2022, SE3 = SE3 2021-2022 en SE4 = SE4 2021-2022

SE4 t/m SE8 zijn onveranderd. Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE7 als ze vorig jaar hier een 7 of hoger voor hebben gehaald.

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

Do- me-in	Sub- domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A*	A1-A3	1-3		x	x	x	x	x	x
B	B1	4		x				x	
	B2	5		x	x				
C	C1	6		x				rest	log/exp
	C2	7		x				rest	log/exp
D	D1 – D3	8 - 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.

Praktische opdracht: SE1 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 week 22 (vanaf 30 mei)
Inleverdatum opdracht:	Deadline woensdag 22 juni 23:59 uur
Percentage van SE:	5 %
Herkansbaar:	Nee

Toets: SE2 periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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
Praktische opdracht: SE3 periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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:	10%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE4	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 6VWO, H3 en H6	
	Moderne wiskunde, boek 5VWO, H1 en H3	
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:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Moderne wiskunde, boek 6VWO, H4 en H5	
	Moderne wiskunde, boek 5VWO, H5 H6	
Eindtermen:	Domein C1: Standaardfuncties exponentiële en logaritmische functies	
	Domein C2: Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, minimaal over 'verbanden' toegepast op exponentieel en logaritmen	
	Domein D1: Rijen, Domein D2: Helling, Domein D3: Afgeleide	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	35%	
Herkansbaar:	Ja	

Formule: SE = 5% SE1 + 20% SE2 + 10% SE3 + 30% SE4 + 35% SE5

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE2 2021-2022, SE2 = SE4 2021-2022, SE3 = SE3 2021-2022,

SE4 en SE5 zijn nieuw, de cijfers komen te vervallen.

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE3 als ze vorig jaar hier een 7 of hoger voor hebben gehaald.

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 TW1 ma 7 november tot en met di 15 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 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 TW2 ma 16 januari tot en met di 24 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 TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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

Voor doubleurs gelden de bepalingen: De toetsen zijn onveranderd.

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	Onder-delen	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					x		
E	E1	23	x						x		
	E2	24		x			x		4 ^e	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		I2	I1		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:	Modelleren
Eindtermen:	Domein I2 (Modelstudie)
Uitvoering:	praktisch, opdrachten inleveren
Tijdspad opdracht:	gedurende minstens 2 lessen
Inleverdatum opdracht:	Opdracht(en) inleveren einde vrijdag 15/10/21
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee
Praktische opdracht: SE2	5v
Onderwerp:	Experiment en verslag over Trillingen of soortelijke weerstand.
Eindtermen:	Domein I1 (Experiment)
Uitvoering:	praktisch, verslag inleveren
Tijdspad opdracht:	Uitvoering practicum in week 48 (eventueel week 49) gedurende 1 lesuur.
Inleverdatum opdracht:	Verslag inleveren eind week 50 (17/12/21)
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee
Toets: SE3	5v
Stofaanduiding:	Astrofysica (H11), Kern- en deeltjesfysica (KD), Relativiteitstheorie (stencils)
Eindtermen:	Domeinen: E2 (Elektromagnetische straling en materie), 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

Praktische opdracht:	SE4	5v
Onderwerp:	Ontwerpen met Arduino	
Eindtermen:	Domein I3 (Ontwerp)	
Uitvoering:	praktisch, opdrachten en eindontwerp inleveren	
Tijdspad opdracht:	Start in week 23, totaal wordt 5 lessen aan de opdrachten gewerkt. De eerste 3 lessen enkel in de les. De opdrachten worden de eerste 3 lessen aan het einde van elke les weer ingeleverd. De laatste 2 lessen wordt er een ontwerp gemaakt. Dit mag ook buiten de les om worden (af)gemaakt. De deadline is 24/6/22.	
Inleverdatum opdracht:	De deadline is 24/6/22.	
Percentage van SE:	4 %	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE5	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	Elektrische velden (H12), Magnetische velden (H13), Elektriciteit (H2), Stoffen en materialen (H7.4), Medische beeldvorming (H5 en H10)	
Eindtermen:	Domeinen: E2 (Elektromagnetische straling en materie), betreffende specificatie 4, B2 (Medische beeldvorming), E1 (Eigenschappen van stoffen en materialen), D1 (Elektrische systemen), D2 (Elektrische en magnetische velden)	
Wijze van examinering:	schriftelijk	
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	ja	
Toets:	SE6	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	Quantumwereld (H15), Trillingen (H4 en H9), Astrofysica (H11)	
Eindtermen:	Domeinen: B1 (Informatieoverdracht), E2 (Elektromagnetische straling en materie), 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 TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Mechanica en samenhang (H14), Beweging in beeld (H1), Krachten (H3), Arbeid & energie (H6), Hemelmechanica (H8)	
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 + 10% SE3 + 4% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6 + 25% SE7

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE2 2021-2022, SE2 = SE1 2021-2022, SE3 moet worden gemaakt,

SE4 = SE3 2021-2022, SE5 en SE6 nieuw, de cijfers komen te vervallen.

SE7 = SE7 2021-2022.

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

Do- mei n	Sub- dome in	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-C7	21-27	C7- 10	x		Groene chemie	Moleculaire stoffen & zouten	Zuur- basen	Kunststoffen & chemie van het leven & redox
D	D1- D4	31 - 34	D2,4	x	D2	Kunst- stoffen	Moleculaire stoffen & zouten		D4
E	E1 – E5	35 - 38	E3-5	E1,2	E5	Groene chemie	Moleculaire stoffen & zouten	Zuur- basen	Kunststoffen & chemie van het leven & redox
F	F1-F5	40-44	F4,5	F1,2,3	F4,5	F1,2,3			F1,2,3
G	G1-G5	45-49	G4,5	G1,2,3	G4, 5	G2		bloed	Chemie van het leven

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	De opdracht behelst het maken van een ontwerp cq. onderzoeksopdracht. Als tweede onderdeel wordt een stopmotion gemaakt.	
Eindtermen:	A1 t/m A6, D2, E5, F4, F5, G4 en G5	
Uitvoering:	Tweetalen	
Tijdpad opdracht:	2de periode	
Inleverdatum opdracht:	Uiterlijk 17 december 2021	
Percentage van SE:	De weging van de twee opdrachten is niet gelijk en wordt nader bepaald. In totaal 5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 10 Analyse, Hoofdstuk 12 Molecuulbouw, Hoofdstuk 13 Kunststoffen, Hoofdstuk 14 Nieuwe materialen	
Eindtermen:	A10, A12, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8, C10, D1, D3, D4, E1, E2, F1, F2, F3 en G2	
Wijze van examinering:	schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	15 %	
Herkansbaar:	ja	

Z.O.Z.

Toets:	SE3	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 1 t/m 5	
Eindtermen:	A, B, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, E1	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE4	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 7 t/m Hoofdstuk 9 Basen, Hoofdstuk 17 Buffers en enzymen	
Eindtermen:	A, B1, B4, C1, C2, C5, C7, E2, G1	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 6 Koolstofchemie, H11 Redoxreacties, H15 Groene chemie, H16 Chemie v/h leven en Hoofdstuk 18 Accu's en brandstofcellen	
Eindtermen:	A, B1, B4, C, D4, E1, E2, E4, F1, F2, F3, G1, G2, G3	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30 %	
Herkansbaar:	Ja	

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 moet alsnog gemaakt worden, SE2 = SE2 2021-2022, SE3 en SE5 zijn nieuw. SE4 is onveranderd.

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	SE6
A	A1-16	1-16	x	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	D3		D2,4	D5		
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	4v
Onderwerp:	Gedragsonderzoek	
Eindtermen:	A (deel), D3	
Uitvoering:	Groepsopdracht (3 tot 4) personen): gedragsonderzoek en presentatie	
Tijdpad opdracht:	Periode 4	
Inleverdatum opdracht:	28 juni	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	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:	April - Mei	
Inleverdatum opdracht:	4 juni	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Z.O.Z.

Toets:	SE3	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	Nectar H2 Cel, H4 (zonder 4.3), H5 Erfelijkheid, H17 DNA, H18 Eiwitten (zonder 18.2 + 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	
Toets:	SE4	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:	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), 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:	SE5	week 2 – week 8
Onderwerp:	Natuurwetenschappelijk onderzoek planten/ecologie	
Eindtermen:	A	
Uitvoering:	Groepsopdracht (2/3 tal): Natuurwetenschappelijk onderzoek opzetten, uitvoeren en vastleggen (verslag)	
Tijdpad opdracht:	Week 2-Week 8	
Inleverdatum opdracht:	Donderdag 23 februari	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE6	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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 + 5% SE2 + 25% SE3 + 30% SE4 + 5% SE5 + 30% SE6

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = rep P4 (kolom 481) 4v 2019-2020, SE2 = SE1 2021-2022,

SE3 t/m SE6 zijn onveranderd. Doubleurs die vorig jaar voor SE4 een 7 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

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

Domein	Sub-domein	Onder-delen	Moet in SE	Komt voor in SE						
				SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7
A	A1-A13	1-13	x	x	x	x	x	x	x	x
B	B1-B4	14-17	x						x	
C	C1-C4	18-21	x	C1,2,3,4	C4,5	C5				
D	D1-D2	23-24	x	x			x	x	x	
E	E1-E2	25-26	x		x				E2	
F	F1-F4	27-30	x	F1	F1	F1,2,3	F1		F1,4	
Minimaal 1 groen domein, in totaal 4 groene of gele domeinen										
G	G1-G3	31-33							G3	
H	H1-H3	34-36								x
J	J1- J2	40-41							x	
L	L1-L4	46-49								L2
I,K,M,N	Niet-gekozen									
Minimaal 1 geel domein, in totaal 4 groene of gele domeinen										
O	O1-O3	54-56					x			
P	P1-P2	57-58				x				
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.	
Eindtermen:	Deel 2: Maken van een webapp van A tot Z.	
Uitvoering:	A1,A2,A3,A5,A6,A8,A9,A10,A12,A13,C1,C2,C3,C4,D1,D2,F1	
Tijdpad opdracht:	Deel 1: mondeling. Deel 2: Maken van een webapp in teamverband en oplevering van mockup die gepresenteerd moet worden.	
Inleverdatum opdracht:	Periode 1/2	
Percentage van SE:	Deel 1: in de les in week 46. Deel 2: inleveren 7 december. Review van mockup wordt gepland in overleg met docent.	
Herkansbaar:	1% (beide delen wegen even zwaar)	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Theorie HTML	
Eindtermen:	A1, C4, C5, F1, E	
Uitvoering:	Deel 1: 90 minuten	
Tijdpad opdracht:	Hulpmiddelen beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Percentage van SE:	Toetsweek 2	
Herkansbaar:	5%	
Onderwerp:	Nee	
Onderwerp:	Theorie HTML	

Praktische opdracht:	SE3	okt
Onderwerp:	Bouw een applicatie	
Eindtermen:	A, C5, F1, F2, F3, P	
Uitvoering:	Eigen programma ontwikkelen	
Tijdpad opdracht:	Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Inleverdatum opdracht:	Tot week 42	
Percentage van SE:	In de les van week 42	
Herkansbaar:	14%	
Herkansbaar:	Nee	

Praktische opdracht:	SE4 periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Onderwerp:	Eigen applicatie presenteren met een powerpoint
Eindtermen:	A, D, F1, O
Uitvoering:	presentatie Hulpmiddelen: eigen portfolio en eigen aantekeningen
Tijdpad opdracht:	Presentatie 10 min per persoon in toetsweek
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee
Onderwerp:	Eigen portfolio presenteren met een powerpoint
Toets:	SE5 periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Onderwerp:	Theorie 2 & 3 SQL, PHP
Eindtermen:	A, D
Uitvoering:	Toets Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome
Tijdpad opdracht:	90 min tijdens de toetsweek
Percentage van SE:	15%
Herkansbaar:	Nee
Praktische opdracht:	SE6 jan/febr
Onderwerp:	Opdracht PHP/HTML & architectuur & SQL
Eindtermen:	A, B, D, E2, F1,4, G3, J, H
Uitvoering:	Eigen programma Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome
Tijdpad opdracht:	Na toetsweek 1 tot week 7
Inleverdatum opdracht:	In de les van week 7
Percentage van SE:	35%
Herkansbaar:	Nee
Toets:	SE7 periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Onderwerp:	Systeemontwikkelopdracht
Eindtermen:	A, H, L2
Uitvoering:	Presentatie mbv een powerpoint gebaseerd op programeeropdracht SE6.
Tijdpad opdracht:	10 min per persoon tijdens de toetsweek
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	Ja

Formule:

SE = 1% SE1 + 5% SE2 + 14% SE3 + 10% SE4 + 15% SE5 + 35% SE6 + 20% SE7

Herexamen Informatica:

Persoonlijk verbeterplan op applicatie (4/7-deel) en korte presentatie (1/7)-deel en opnieuw afname van theorie 1 & 2 & 3 (2/7)-deel

Het herexamen vindt plaats op **donderdag 13 april**.

Dit vervangt: SE2, SE3, SE4 en SE5, als het cijfer hoger is dan het gemiddelde van deze vier SE's.

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

Het eindcijfer van vorig schooljaar blijft gelden. Het vak wordt niet opnieuw gedaan.

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

Do- me-in	Sub- domein	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 t/m 3.5)	D2 en D3 rest	
E	E1-E2			x			Rest		E1.5
F	F1-F2			x				x	
G	G1-G5			x					x
H	H1-H5			x			H1 tm H4	H5	
I	I1-I4			x				rest	I1.4, I3
J			x		x	x			
K		Min. 2	x		K1	K2			

Praktische opdracht: SE1	5v
Onderwerp:	Sociale Zekerheid
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp
Uitvoering:	Portfolio, in tweetallen
Tijdspad opdracht:	dec 2021 - feb 2022
Inleverdatum opdracht:	18 februari 2022
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee
Praktische opdracht: SE2	5v
Onderwerp:	Markten/Urban Plan
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp
Uitvoering:	Verslag, in tweetallen
Tijdspad opdracht:	mei - juni 2022
Inleverdatum opdracht:	7 juni 2022
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee

Toets: SE3	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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, D3.1 t/m 3.5, Domein E Ruilen over tijd (met uitzondering van onderdeel E1.5) domein H Welvaart en groei H1 t/m H4
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 minuten
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	Ja

Toets:	SE4	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 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 3.11), Domein F Samenwerken & Onderhandelen, Domein H Welvaart en Groei H5 Domein I Goede tijden, slechte tijden (met uitzondering van onderdeel I1.4, I3)
Wijze van examinering:		Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:		Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:		150 minuten
Percentage van SE:		30%
Herkansbaar:		Ja
Toets:	SE5	periode TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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 E Ruilen over de tijd (E1.5), Domein G Risico en informatie, Domein I Goede Tijden, Slechte Tijden (I1.4, I3)
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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2021-2022, SE2 = SE2 2021-2022

SE3 en SE4 zijn nieuw, het cijfer van vorig jaar komt te vervallen.

SE 5 is onveranderd.

27 Bedrijfseconomie (Beco), totale studielast 440 sl [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	
Tijdspad opdracht:	oktober/november 2021	
Einddatum:	26 november 2021	
Percentage SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische Opdracht	SE2	5v
Onderwerp:	Marktonderzoek	
Eindtermen:	Domein E1, E3, H	
Uitvoering:	Schriftelijk onderzoeksverslag per twee leerlingen	
Tijdspad opdracht:	mei - juni 2022	
Einddatum:	12 juni 2022	
Percentage SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 november
Stofaanduiding:	Cumulus Geldzaken en Ondernemerschap (boek 4VWO Beco),	
Eindtermen:	Domeinen B1 t/m B4 (m.u.v. 11.2.13, 11.2.14 vermogenstitels/beleggen, 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	

Toets:	SE4	periode TW2 ma 16 januari tot en met di 24 januari
Stofaanduiding:		Cumulus Eenmanszaak (volledig) + 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 TW3 ma 13 maart tot en met di 21 maart
Stofaanduiding:		Cumulus BV (Kostprijs en Break-even Analyse) en NV (volledig) Boek (6VWO)
Eindtermen:		Domeinen B1 (11.2.13, 11.2.14 vermogenstitels/beleggen), 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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2021-2022, SE2 = SE2 2021-2022

SE3 t/m SE5 zijn onveranderd.

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

Domein	Subdomein	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	x		

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	scriptie nav kunstenaar syllabus	
Eindtermen:	Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	
Uitvoering:	schriftelijk	
Inleverdatum opdracht:	week van 17 januari	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	Nee	

Praktische opdracht:	SE2	okt/nov
Onderwerp:	Ontwerpopdracht	
Eindtermen:	Domein B "Praktijk", Domein C "Oriëntatie op studie en beroep"	
Uitvoering:	Deel 1 - beeldend proces Deel 2 - eindwerk Het praktijk-deel dient op school te worden uitgevoerd. Het werk blijft in lokaal. Procesdossier mag thuis bewerkt worden.	
Tijdpad opdracht:	Start: wk 35 Eind: wk 49	
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: maandag 10 oktober met presentatie in de les Deel 2: tweede les in week 48 met presentatie in de les	
Percentage van SE:	40%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	periode TW1 ma 7 november tot en met di 15 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 TW3 ma 13 maart tot en met di 21 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	

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: SE1 = SE1 2021-2022, SE3 is onveranderd. SE4 is nieuw. Het cijfer van vorig jaar komen te vervallen. Doubleurs die vorig jaar voor SE2 (=SE2 2021-2022) een 7 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

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

29 Lichamelijke opvoeding (LO), totale studielast 160 slu	<u>Inhoudsopgave</u>
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Handelingsdeel	Eindtermen
Opdracht	Leerlingen beheersen de kernen: De ander, relaties, bij bewegingsonderwijs en fysieke veiligheid. http://gezondeleefstijl.slo.nl/bovenbouw-havo-vwo
Af te handelen	Tijdens de reguliere lessen en/of het keuzeprogramma. Het keuzeprogramma omvat 4 keer 3 lessen.
Presentie	Er wordt beoordeeld na les 6 en les 12 van het keuzeprogramma. De leerlingen zullen beoordeeld worden met een onvoldoende, voldoende of goed. De onderstaande eisen worden na les 6 en 12 van het keuzeprogramma gecontroleerd: <ul style="list-style-type: none"> - Leerling is maximaal één les van de eerste 6 lessen van het keuzeprogramma afwezig. - Leerling is maximaal één les van de tweede 6 lessen van het keuzeprogramma afwezig. - Leerling heeft alle lessen zijn/haar kleding op orde. - Leerling neemt alle lessen actief deel. n.b. als hierboven over afwezigheid wordt gesproken dan gaat het over geoorloofde afwezigheid.
Beoordeling	<p>Onvoldoende/voldoende/goed</p> <p>Na les 6 en na les 12 van het keuzeprogramma 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 van de eerste 6 of de tweede 6 lessen 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 van de eerste 6 of de tweede 6 lessen 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>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>Zowel na de eerste 6 lessen als de tweede 6 lessen moet de beoordeling voldoende zijn. Na 6 en na 12 lessen heb je de kans om één les in te halen. Voldoe je hierna nog steeds niet aan de eis, dan ontvang je een vervangende opdracht. Die opdracht dient met een voldoende beoordeeld te worden voor vrijdag 3 februari. Is deze opdracht op dit moment niet met een voldoende beoordeeld dan dien je hier een herkansing voor te gebruiken.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Maatschappijleer is afgerond in 5 vwo.

Schoolexamencijfer: $SE = 20\% SE1 + 20\% SE2 + 20\% SE3 + 20\% SE4 + 20\% SE5$

Bijzonderheden: geen centraal examen

Voor de bepaling van de uitslag van het examen worden de op een geheel getal afgeronde schoolexamencijfers voor het profielwerkstuk, 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: $SE = 10\% SE1 + 10\% SE2 + 10\% SE3 + 15\% SE4 + 10\% SE5 + 10\% SE6 + 10\% SE7 + 15\% SE8 + 10\% SE9$

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.