



PTA

Programma van Toetsing en Afsluiting

6 VWO

Schooljaar 2023-2024

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 2023/2024.

September 2023

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

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive name.

Drs. D. Middelhoek

Inhoudsopgave

1 Inleiding	2
2 Semesterindeling	3
3 Schoolexametoetsen (SE's)	4
4 Praktische opdrachten en practica	4
5 Handelingsdelen	4
6 Profielwerkstuk	5
7 Herkansingen	5
8 Rapportage	5
9 Het centraal examen	5
9a Tijdvakken centraal examen.....	5
9b Uitslagbepaling en diploma-uitreiking.....	6
9d Inzage centraal examens.....	7
10 Informatie per vak	8

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 vierde 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 kunstdossiers.

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 2023

2 Semesterindeling

Het schooljaar in 6 vwo is verdeeld in twee semesters. Het eerste semester is verdeeld in twee toetsperioden, het tweede semester bestaat uit 1 toetsperiode. Het eerste semester loopt van maandag 21 augustus tot en met vrijdag 26 januari. Het tweede semester loopt van maandag 29 januari tot en met vrijdag 26 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 Schoolexamentoetsen (SE's)

Elke periode wordt afgesloten met een schoolexamen toetsweek. Ruim van tevoren worden de roosters van de schoolexamen toetsweek bekend gemaakt.

Schoolexamenweek 1 loopt van donderdag 2 november tot en met vrijdag 10 november. Schoolexamenweek 2 loopt van maandag 15 januari tot en met dinsdag 23 januari.

Schoolexamenweek 3 loopt van donderdag 14 maart tot en met vrijdag 22 maart.

Ook horende in deze toetsperiode, maar afgenomen in de lessen in de week na schoolexamenweek 2, worden kijk- en luistervaardigheid getoetst voor de vakken: Frans, Duits en Engels.

4 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 om 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 maandag 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 Herkansingen

De herkansingen van schoolexamenweek 1 vinden plaats op maandag 4 december, de herkansingen van schoolexamenweek 2 vinden plaats op woensdag 14 februari en de herkansingen van schoolexamenweek 3 vinden plaats op vrijdag 12 april.

8 Rapportage

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

Dinsdag 23 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 dinsdag 14 mei tot en met woensdag 29 mei en vormt de afsluiting van het examenjaar.

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

dinsdag 14 mei	09:00 - 12:00 uur 13:30 - 16:30 uur	Grieks Biologie
woensdag 15 mei	13:30 - 16:30 uur	Nederlands
donderdag 16 mei	13:30 - 16:30 uur	Natuurkunde
vrijdag 17 mei	09:00 - 11.30 uur 13:30 - 16:30 uur	Duits Aardrijkskunde
dinsdag 21 mei	09:00 - 12:00 uur 13:30 - 16:30 uur	Geschiedenis Scheikunde
woensdag 22 mei	09:00 - 11.30 uur 13:30 - 16:30 uur	Tekenen Bedrijfseconomie
donderdag 23 mei	13:30 - 16:30 uur	Wiskunde A, B, C
vrijdag 24 mei	09:00 - 12:00 uur 13:30 - 16:30 uur	Latijn Economie
maandag 27 mei	13:30 - 16:00 uur	Engels
dinsdag 28 mei	13:30 - 16:00 uur	Frans

TWEEDE TIJDVAK

In maart 2023 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen.

Het tweede tijdvak loopt van dinsdag 18 juni tot en met dinsdag 25 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 12 juni** bekend en de uitslag van het tweede tijdvak is op **dinsdag 2 juli** bekend. De gezamenlijke diploma-uitreiking is vastgesteld op **dinsdag 2 juli**.

9c Examenummer en aanmelding als examenleerling

Iedere leerling ontvangt voor de meivakantie een uniek examenummer. 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 17 november 2023** 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 2023 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 15 juli 2024 van 08:30 tot 09:30 uur. Daarvoor moet er persoonlijk worden ingeschreven op vrijdag 12 juli 2023 van 10:00 tot 12:00 uur. 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 13 juni je examenwerk willen inzien, dan kan de examendocent het werk opvragen bij de administratie. De leerling tekent

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

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

10 Informatie per vak

Vak: Aardrijkskunde

Do mei n	Sub dom ein	Onderdel en	Moet in SE	CE	Komt voor in SE							
					SE1	SE2	SE 3	SE4	SE 5	SE6	SE7	SE 8
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:	Stadsopbouw onderzoeken	
Eindtermen:	<ul style="list-style-type: none"> - De kandidaat kan: - - 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 en uitwerken van de workshop urban plan	
Tijdpad opdracht:	Okt/nov	
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 21 oktober via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	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:	10%
Herkansbaar:	ja
Praktische opdracht:	SE3 5v
Onderwerp:	Deel 1: Landenvergelijking om productielocatie voor MNO te vinden Deel 2: Croquis opdracht: Geologische kaart IJsland
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) - Informatie in teksten, beelden en cijfers hanteren bij het beantwoorden van geografische vragen. (A1 - lid 3)
Uitvoering:	Deel 1: Opstellen onderzoeksrapport. Deel 2: Uitwerken schetskaart + mondelinge toelichting middels een korte video opname.
Tijdpad opdracht:	Mei
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 26 mei via Google Classroom.
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE4	2 november - 10 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) 	

	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	SE5
	15 januari - 23 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:SE6	dec - mrt
Onderwerp:	Leerlingexpert
Eindtermen:	<ul style="list-style-type: none"> - 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

Formule:

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2022-2023, SE2 = SE2 2022-2023, SE3 = SE3 2022-2023

SE4 t/m SE7 zijn onveranderd. Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE6 als ze vorig jaar hier een 7 of hoger voor hebben gehaald.

Vak: Bedrijfseconomie

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE 3	SE4	SE5
A	A1-6	1-10	x	x	x	x	x	x	x
B	B1	11	x	x			x		
	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			21.13		rest
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:	Marktonderzoek	
Eindtermen:	Domein E1, E3, H	
Uitvoering:	Schriftelijk onderzoeksverslag per twee leerlingen	
Tijdspad opdracht:	oktober - november 2022	
Einddatum:	vrijdag 4 november 2022	
Percentage SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische Opdracht	SE2	5v
Onderwerp:	Ondernemerschap: Rechtsvormen	
Eindtermen:	Domein A, B2 t/m B4	
Uitvoering:	Schriftelijk onderzoeksverslag per twee leerlingen	
Tijdspad opdracht:	december 2022 - februari 2023	
Einddatum:	10 februari 2023	
Percentage SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets: SE3	periode 2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Cumulus Geldzaken en Ondernemerschap (boek 4VWO Beco), Naamloze Vennootschap , onderdeel Opties (boek 6VWO)
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, D2 onderdeel 21.13 Short en long posities opties
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 minuten
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Ja

Toets: SE4	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Cumulus Eenmanszaak (volledig) + BV (Investeringsselectie + Organisatie + Personeel) (Boek 5VWO)
Eindtermen:	Domeinen B2 (12.3.3 een financieel plan opstellen), C1, C2, D1, F1 (onderdeel 28)
Wijze van examinering:	Schriftelijk, open vragen
Hulpmiddelen:	Gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands
Toetsduur:	120 minuten
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Ja

Toets: SE5	periode 14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Cumulus BV (Kostprijs en Break-even Analyse) en NV (m.u.v. NV - Opties) (Boek 6VWO)
Eindtermen:	Domeinen B4 (14.2.3 controleverklaring, externe accountant), D2 (m.u.v. onderdeel 21.13 Short en long posities opties) 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 = 5% SE1 + 5% SE2 + 30% SE3 + 30% SE4 + 30% SE5

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE2 2022-2023, SE2 = SE1 2022-2023.

SE3 en SE5 zijn nieuw. SE4 is onveranderd.

Vak: Biologie

Domein	Subdomein	Onderdelen	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(zonder plant)			
	B2	18		x			x	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		B7		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:	10 juni 2022	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Praktische opdracht:	SE2	5V
Onderwerp:	Waarnemen	
Eindtermen:	A (deel), B7	
Uitvoering:	Groepsopdracht (2-3 leerlingen): natuurwetenschappelijk onderzoek uitvoeren en presenteren en vastleggen	
Tijdpad opdracht:	April/mei	
Inleverdatum opdracht:	Donderdag 25 mei 2023	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets: SE3		2 november - 10 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		15 januari - 23 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 7		
Inleverdatum opdracht:	Donderdag 15 februari		
Percentage van SE:	5%		
Herkansbaar:	Nee		
Toets: SE6		14 maart - 22 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 = SE1 2022-2023, SE2 = SE2 2022-2023.

Doubleurs die vorig jaar voor SE5 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen. SE3, SE4 en SE6 zijn onveranderd.

Vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

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.

Vak: Duits

Domein	Subdo mein	Onderd elen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A: Leesvaardigheid		1		x					x
B: Kijk- en Luistervaardigheid		2	x					x	
C: Spreekvaardigheid	C1	3	x				x		
	C2	4	x				x		
D: Schrijfvaardigheid	D1	5	x			x			
	D2	6	x			x			
E: Literatuur	E1	7	x		x				
	E2	8	x		x				
	E3	9	x		x				
F	Oriëntatie en beroep								

Toets:	SE1	5v
Stofaanduiding:	Deel 1: Gelezen werk (door de docent bepaald). Deel 2: Literatuurgeschiedenis (in de les behandelde thema's).	
Eindtermen:	Domein E	
Wijze van examinering:	Deel 1: schriftelijk Deel 2: schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Deel 1: Woordenboek Duits-Nederlands, Leesboek (met mindmap max. 25 woorden) Deel 2: Woordenboek Duits-Nederlands	
Toetsduur:	Deel 1: 30 min Deel 2: 120 min	
Percentage van SE:	15% Dit cijfer bestaat uit $\frac{1}{4}$ uit deel 1 (boek) en $\frac{3}{4}$ uit deel 2 (literatuur)	
Herkansbaar:	Ja	

Toets:	SE2	2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid. De leerling schrijft: <ul style="list-style-type: none"> • een informele brief • een formele brief • een forumbijdrage, waarin hij/zij zijn/haar mening over een onderwerp uiteenzet. 	
Eindtermen:	Domein D	
Wijze van examinering:	Digitaal	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Nederlands - Duits, Naamvallenkaart (door school aangeleverd)	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	25%	

Herkansbaar:	ja
Toets: SE3	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid: onderdeel gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid <ul style="list-style-type: none"> • De leerling bereidt een gesprek over een artikel voor • De leerling discussieert over een thema • De leerling wordt beoordeeld op: grammatica, uitspraak, boodschap en idioom.
Eindtermen:	Domein C
Wijze van examinering:	Mondeling in duo's. Per uitzondering in drietallen.
Hulpmiddelen:	Mindmap / brief met max. 25 woorden per duo
Toetsduur:	15 minuten per duo (15 minuten van tevoren aanwezig)
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	ja

Toets: SE4	week 3/4/5 op basis van adviesdatum CITO
Stofaanduiding:	Kijk- en Luistervaardigheid
Eindtermen:	Domein B / Eindterm 2
Wijze van examinering:	CITO Kijk- en Luistertoets (digitaal)
Hulpmiddelen:	geen
Toetsduur:	Ongeveer 60 min
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	ja

Toets: SE5	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Deel 1: Woordenlijst A t/m D uit Deutschbuch 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% (deel 1: 10% van het cijfer, deel 2: 90% van het cijfer)
Herkansbaar:	ja

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2022-2023

SE2 tm SE5 zijn onveranderd.

Vak: Economie 6 Vwo

Domein	Sub-domein	Onderdelen	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:	Markten/Urban Plan	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp	
Uitvoering:	Portfolio, in tweetallen	
Tijdspad opdracht:	september - oktober 2022	
Inleverdatum opdracht:	2 november 2022	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Sociale Zekerheid	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuze onderwerp	
Uitvoering:	Verslag, in tweetallen	
Tijdspad opdracht:	december 2022 - februari 2023	
Inleverdatum opdracht:	17 februari 2023	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	2 november - 10 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:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE4	15 januari - 23 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	14 maart - 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 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:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE2 2022-2023, SE2 = SE1 2022-2023.

De SE3 t/m SE5 zijn onveranderd.

Vak: Engels

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	2 november - 10 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:	25%
Herkansbaar:	ja
Toets: SE2	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Spreekvaardigheid (5 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:	25%
Herkansbaar:	ja
Toets: SE3	week 5 (29 jan - 2 februari)
Stofaanduiding:	Luistervaardigheid
Eindtermen:	Domein B / Eindterm 2
Wijze van examinering:	Cito luistertoets
Hulpmiddelen:	geen
Toetsduur:	60 min
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	nee
Toets: SE4	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid: Kritisch literair essay (Dr. Faustus)
Eindtermen:	Domeinen D en E2 / Eindtermen 5, 6 en 8
Wijze van examinering:	Digitaal
Hulpmiddelen:	Woordenboek NL- Eng, Eng-NL en papieren versie van het toneelstuk
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25%

Herkansbaar: ja

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen: SE1 tm SE4 zijn onveranderd

Vak: Frans 6 Vwo

Domein	Subdomein	Onderdelen	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	2 november - 10 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 4 (donderdag 25 januari 2024)
Stofaanduiding:		Deel 1: Kijk en Luistervaardigheid (CITO) -kunnen begrijpen van Frans gesproken berichten (niveau B2) Deel 2: examenidioom 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	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:		Deel 1: examenidioom 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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

De toetsen SE1 t/m SE4 zijn onveranderd.

Vak: Geschiedenis 6 vwo

Domein	Subdomein	Onderdelen	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	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	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Praktische opdracht: SE2		5v
Onderwerp:	Historische interview	
Eindtermen:	Domein A en C thema 2	
Uitvoering:	Individueel, schriftelijk verslag	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Toets SE3		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:	10 %	
Herkansbaar:	Ja	

Toets: SE4		2 november - 10 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:	SE5	15 januari - 23 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:	SE6	14 maart - 22 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 + 10% SE3 + 25% SE4 + 25% SE5 + 30% SE6

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE4 t/m SE6 zijn niet veranderd.

Vak: Informatica

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. 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.	
Percentage van SE:	Review van mockup wordt gepland in overleg met docent.	
Herkansbaar:	1% (beide delen wegen even zwaar)	
Herkansbaar:	Ja	
Praktische opdracht:	SE2	5v
Onderwerp:	Theorie HTML	
Eindtermen:	A1, C4, C5, F1, E	
Uitvoering:	Deel 1: 90 minuten Hulpmiddelen beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	
Tijdpad opdracht:	Toetsweek 2	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Onderwerp:	Theorie HTML	

Praktische opdracht:	SE3	okt
Onderwerp:	Bouw een applicatie	
Eindtermen:	A, C5, F1, F2, F3, P	
Uitvoering:	Eigen programma ontwikkelen Hulpmiddelen: beperkt internet, caret editor en webserver for chrome	

Tijdpad opdracht:	Tot week 42
Inleverdatum opdracht:	In de les van week 42
Percentage van SE:	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:

$$SE = 1\% SE1 + 5\% SE2 + 14\% SE3 + 10\% SE4 + 15\% SE5 + 35\% SE6 + 20\% SE7$$
Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

Het eindcijfer van vorig schooljaar (2022-2023) blijft gelden. Het vak wordt niet opnieuw gedaan.

Vak: Latijn

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: verhalgoed, drama, beeldende kunst, architectuur, filosofie).
- 4)

Domein	Subdomein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE				
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	A1	1	x	x	Cultuur-domein: verhalengoe d en beeldende kunst 12 pg OCT NL**	Cultuur-domein: filosofie en beeldende kunst 15 pg OCT LA* 20 pg OCT NL**	Genre: historisch proza H6 en H7	Genre: historisch proza H8 t/m H10	Genre: historisch proza H11 t/m H15
	A2	2	x						
B		3 en 4	x	3					
C		5 en 6	x	5					
E		7	x						
D	Oriëntatie en beroep								

Toets:	SE1	15 januari - 23 januari
Onderwerp:	Vergilius Genre Poëzie, cultuurdomein verhalengoe d & beeldende kunst	
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:	10%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE2	5 juni - 12 juni
Onderwerp:	Pensum Seneca Genre Filosofisch proza, cultuurdomein filosofie & beeldende kunst	
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:	SE3	2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Examenpensum Livius Algemeen: H1 tm H5, H17. Specifiek: H6 en H7 Genre: historisch proza	
Eindtermen:	Domein A1, A2, B, C, D en E	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	
Toets:	SE4	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Examenpensum Livius Algemeen: H1 tm H5, H17, Specifiek: H8 t/m H10 Genre: historisch proza	
Eindtermen:	Domein A1, A2, B, C, D en E	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	
Toets:	SE5	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Examenpensum Livius Algemeen: H1 tm H5, H17, Specifiek: H11 t/m H15 Genre: historisch proza	
Eindtermen:	Domein A1, A2, B, C, D en E	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Woordenboek Latijn-Nederlands Pinkster	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	35%	
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 + 20% SE3 + 20% SE4 + 35% SE5

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 moet worden gemaakt, SE2 = SE3 2022-2023

SE3 t/m SE5 zijn nieuw, dus alle cijfers van vorig jaar komen te vervallen.

VAK: Lichamelijke Oefening**VWO 6**

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen A tot en met E, (met dien verstande dat de eindtermen uit de domeinen A en C, D en E in grote mate in samenhang met domein B aan de orde komen).

Domein	Moet in SE	CE	Komt voor in SE							
			VWO 4				VWO 5		VWO 6	
			SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 6	SE 7	SE 8
A; vaardigheden	x	n.v.t.	x	x	x	x	x	x	x	x
B; bewegen	x	n.v.t.	x		x	x	x	x		
C; bewegen en regelen	x	n.v.t.	x	x	x	x	x	x		
D; bewegen en gezondheid	x	n.v.t.		x		x			x	x
E; bewegen en samenleving	x	n.v.t.				x			x	x
Onderdelen naar keuze		n.v.t.								

Handelingsdeel:	SE1	semester 1 klas 4
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 klas 4	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	nee	

Praktische opdracht:	SE2	semester 1 klas 4 (okt/nov)
Onderwerp:	Theoretisch deel lesgeefopdracht	
Eindtermen:	A,C,D	
Uitvoering:	Het inleveren van een lesvoorbereidingsformulier m.b.t. de lesgeefopdracht a.d.h.v. gestelde voorwaarden. Het betreft een groepsopdracht.	
Beoordeling	cijfer	
Tijdpad opdracht:	okt/nov	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	ja	

Handelingsdeel:	SE3	semester 2 klas 4
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 4	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	nee	

Praktische opdracht:	SE4	semester 1 en 2
Onderwerp:	praktisch deel lesgeefopdracht	
Eindtermen:	A,B,C,D, E	
Uitvoering:	De theoretisch goedgekeurde les uitvoeren in de praktijk a.d.h.v. gestelde voorwaarden. Het betreft een groepsopdracht.	
Beoordeling	cijfer	
Tijdpad opdracht:	nov/dec/jan/feb/maa/apr/mei	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	ja	

VWO 5

Handelingsdeel:	SE5	semester 1 klas 5
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 klas 5	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	nee	

Handelingsdeel:	SE6	semester 2 klas 5
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 5	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	ja, tijdens sportdagen klas 1,2,3,4	

Handelingsdeel:	SE7	aug/sept/okt
Onderwerp:	Participatie sportoriëntatie p1 & p2	
Eindtermen:	A, D, E	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het sportoriëntatie programma les 1 t/m 6	
Beoordeling	o,v,g	

Tijdpad opdracht:	semester 1 (augustus-september-oktober)
Percentage van SE:	15%
Herkansbaar:	ja, a.d.h.v. inhaalles en/of schriftelijke opdracht

Handelingsdeel:	SE8	nov/dec/jan
Onderwerp:	Participatie sportoriëntatie p3 & p4	
Eindtermen:	A, D, E	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het sportoriëntatie programma les 7 t/m 12	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 (november-december-januari)	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	ja, a.d.h.v. inhaalles en/of schriftelijke opdracht	

In het examenjaar richten de leerlingen zich op het maken van keuzes binnen de huidige bewegingscultuur met als doelen: oriëntatie, verbreding en verdieping.

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:

- 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/schoenen/uitrusting op orde.
- Leerling neemt alle lessen actief deel.

n.b. als hierboven over afwezigheid wordt gesproken dan gaat het over geoorloofde afwezigheid.

Reden voor een onvoldoende. Is **één** van onderstaande vier punten aan de orde, dan zal er een onvoldoende worden gegeven.

- Leerling is afwezig geweest zonder een geldige reden (spijbelen/ongeoorloofd absent)
- 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 redelijkerwijs actief mee in de les.

Redenen voor een voldoende:

- 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 aan alle lessen actief deelgenomen.

Redenen voor een goed:

- 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 initiatiefnemende houding binnen de les, ook als daar niet expliciet naar gevraagd wordt.

Geoorloofde reden absentie:

- 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.

Bij een andere reden van afwezigheid zal de examencommissie beslissen of de absentie wel of niet meetelt in de beoordeling.

Ook bij een blessure kun je participeren. Ben je meer dan drie lessen geblesseerd, dan ontvang je een vervangende opdracht. Deze moet ter compensatie van de gemiste lestijd met een voldoende worden beoordeeld.

Zowel na de eerste 6 lessen als na 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 na de inhaalles niet aan de eis, dan ontvang je een vervangende opdracht. Die opdracht dient met een voldoende beoordeeld te worden voor vrijdag 26 januari. Is deze opdracht op dit moment niet met een voldoende beoordeeld, dan dien je hier een herkansing voor te gebruiken.

Vak: Maatschappijleer

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.

Vak: Natuurkunde

Domein	Subdomein	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					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			

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

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

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	
Praktische opdracht:	SE3	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:	SE4	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	

Toets:	SE5	2 november - 10 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	15 januari - 23 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	14 maart - 22 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: $SE = 3\% SE1 + 3\% SE2 + 4\% SE3 + 10\% SE4 + 25\% SE5 + 30\% SE6 + 25\% SE7$

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 = SE1 2022-2023, SE2 = SE2 2022-2023, SE3 = SE4 2022-2023, SE4 = SE3 2022-2023. SE5 tm SE7 onveranderd.

Vak: Nederlands 6 Vwo

Domein	Subdomein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE					
					SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6
A	A1 – A3	1 - 3		x						
B		4	x				x			
C		5	x		uiteenzetting	betoog			beschouwing	
D		6		x		x	x	x		
E	E1	7	x							x
	E2	8	x							x
	E3	9	x							x
F	Oriëntatie op studie en beroep									

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Uiteenzetting taalkundig onderwerp	
Eindtermen:	Domein C - schrijfvaardigheid (uiteenzetting)	
Uitvoering:	De leerlingen schrijven tijdens de les een uiteenzetting over een taalkundig onderwerp. De geschreven tekst moet op basis van peerfeedback worden herschreven.	
Tijdpad opdracht:	Februari, drie lessen van 80 minuten	
Inleverdatum opdracht:	In overleg met de docent afhankelijk van de lessen van afname	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Stofaanduiding:	Betoog schrijven <i>Kern</i> module spelling en formuleren en communicatie	
Eindtermen:	Domein C - schrijfvaardigheid (betoog) Domein D - argumentatieve vaardigheden zelf opzetten schriftelijk betoog	
Wijze van examinering:	schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:	woordenboek	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Ja	
Praktische opdracht:	SE3	5v
Onderwerp:	Debat	
Eindtermen:	Domein B - mondelinge taalvaardigheid Domein D - argumentatieve vaardigheden zelf opzetten mondeling betoog	
Uitvoering:	De leerlingen houden debat in groepen van twee tegen twee	
Tijdpad opdracht:	In toetsweek 2	

Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE4	2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Formuleren, argumentatie en tekstanalyse <i>Kern</i> blz. blz. 56 t/m 67, 102 t/m 109, 156 t/m 159 <i>Examenbundel</i> hoofdstuk theorie	
Eindtermen:	D argumentatieve vaardigheden analyseren en beoordelen Beeldspraak en stijlfiguren herkennen en gebruiken Tekst- en alineaopbouw herkennen en gebruiken	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:	geen	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid beschouwing <i>Kern</i> blz. 68 t/m 83, 92 t/m 101	
Eindtermen:	C schrijfvaardigheid beschouwing	
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets	
Hulpmiddelen:	Woordenboek	
Toetsduur:	180 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE6	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Literatuurmondeling <i>Kern:</i> blz. 160 t/m 183 en 184 t/m 255 (voor zover van toepassing op de gelezen werken) en 12 Nederlandstalige literaire romans, verhalenbundels en/of dichtbundels. Uiterlijk op maandag 2 oktober levert de leerling de literatuurlijst van zijn of haar keuze bij de docent in op het daarvoor bestemde formulier. Heeft een leerling op 2 oktober om 23:59 uur geen literatuurlijst ingeleverd, dan krijgt deze leerling een lijst naar keuze van de docent Nederlands. 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.	
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 2022-2023, SE2 = SE2 2022-2023, SE3 = SE3 2022-2023.

SE4, SE5 en SE6 zijn onveranderd.

Vak: Scheikunde

Domein	Subdomein	Onderdelen	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		Redox en zuur- base	Atomen, zouten & koolstofchemie	Polyme ren & molecu ulbouw	
C	C1-C10	21-30	C7-10	x	C7	Redox en zuur- base	Atomen, zouten & koolstofchemie	Polyme ren & molecu ulbouw	rest
D	D1- D4	31 - 34	D2,4	x	D2		D1	D3,4	
E	E1 – E5	35 - 38	E3-5	E1,2	E5	Redox en zuur- base	Atomen, zouten & koolstofchemie	Polyme ren & molecu ulbouw	rest
F	F1-F5	40-44	F4,5	F1,2,3			Atomen, zouten & koolstofchemie		rest
G	G1-G5	45-49	G4,5	G1,2,3			Atomen, zouten & koolstofchemie		rest

Praktische opdracht:	SE1	5v
Onderwerp:	Zuur-base titratie	
Eindtermen:	A10, C7	
Uitvoering:	Tweetalen	
Tijdpad opdracht:	Week 44 – week 46	
Inleverdatum opdracht:	Uiterlijk vrijdag 18 november	
Percentage van SE:	5 %	
Herkansbaar:	Nee	
Toets:	SE2	5v
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 8 Zuren, Hoofdstuk 9 Basen, Hoofdstuk 11 Redox	
Eindtermen:	A, B1, B4, C1, C2, C3, C5, C7, E1	
Wijze van examinering:	schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	BINAS en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	15 %	
Herkansbaar:	ja	

Toets:	SE3	2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 1 t/m 7: Scheiden en reageren, Bouwstenen van stoffen, Moleculaire stoffen, Zouten en zoutoplossingen, Reacties van zouten, Koolstofchemie, Duurzaamheid, Hoofdstuk 10 Analyse	
Eindtermen:	A, B, C1-C6, D1, E1, F1-3, G1	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	

Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	25 %
Herkansbaar:	Ja

Toets:	SE4	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 12 t/m 14: Molecuulbouw, Kunststoffen, Nieuwe materialen, Hoofdstuk 16 Chemie van het leven	
Eindtermen:	A, B1,3,4, C1,4,5, D3, E1,2,4	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30 %	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Hoofdstuk 15 Groene chemie, Hoofdstuk 17 Buffers en Enzymen, Hoofdstuk 18 Accu's en brandstofcellen	
Eindtermen:	A, C1-6, C8-10, E2,3, F1-3, G1-3	
Wijze van examinering:	Schriftelijke open vragen	
Hulpmiddelen:	Binas en rekenmachine	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25 %	
Herkansbaar:	Ja	

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 en SE2 moeten alsnog gemaakt worden,
SE3 t/m SE5 zijn nieuw.

Vak: Tekenen

Domein	Subdomein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE			
					SE1	SE2	SE3	SE4
A	A1	Beschrijven, onderzoeken en interpreteren vaktheorie		X	X (oudheid tot de 19e eeuw)	X (modernisme t/m eind kunstboek)		X (kunst en leven)
	A2	Beschouwen		X	X (oudheid tot de 19e eeuw)	X (modernisme t/m eind kunstboek)		X (kunst en leven)
B			X				X (autonome opdracht)	
C			X				X (autonome opdracht)	

Praktische opdracht: SE1		5v
Onderwerp:	Scriptie	
Eindtermen:	A & C	
Uitvoering:	Schriftelijk.	
Tijdpad opdracht:	Start week 11 - eind week 16	
Inleverdatum opdracht:	23 april	
Percentage van SE:	15%	
Herkansbaar:	nee	

Toets: SE2	
Onderwerp:	Modernisme t/m eind kunstboek
Eindtermen:	A
Uitvoering:	Schriftelijke toets
Tijdpad opdracht:	120 minuten
Inleverdatum opdracht:	2 nov - 10 nov
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	Ja

Praktische opdracht: SE3	
Onderwerp:	Autonome opdracht
Eindtermen:	B & C
Uitvoering:	Vrije keuze Het praktijk-deel dient op school te worden uitgevoerd. Het werk blijft in lokaal. Procesdossier mag thuis bewerkt worden.
Tijdpad opdracht:	9 weken.
Inleverdatum opdracht:	15 januari - 23 januari
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Nee

Toets:	SE4
Onderwerp:	Kunst en leven
Eindtermen:	A
Uitvoering:	Schriftelijke toets
Tijdpad opdracht:	150 minuten
Inleverdatum opdracht:	11 maart - 19 maart
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	Nee

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE2 = SE3 2022-2023.

SE3 = nieuw

SE4 = nieuw

Vak: Wiskunde A

Domein	Subdomein	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	C1-2	6 - 7		x			x		
D	D1 – D3	8 - 10		x					x
E	E1 – E7	11 - 17	x		E1,4-6	E2,3,7			
F	keuzeonderwerp		x		x				

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

Toets:	SE1	5 juni - 12 juni
Stofaanduiding:		Getal en Ruimte deel 1: H4 Combinatoriek, Getal en Ruimte deel 2: H6 Kansrekening, HK Lineair programmeren behalve paragraaf 5, Getal en Ruimte deel 3: H9 Kansverdeling en H11 Het toetsen van Hypothesen
Eindtermen:		Domeinen B2, E1, E4, E5, E6 en F
Wijze van examinering:		Schriftelijk toets
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		10%
Herkansbaar:		Ja

Toets:	SE2	10 oktober
Stofaanduiding:		werken met grote datasets icm domeinen E1-E6 Getal en Ruimte: H2 Statistiek, H7 Statistiek met de computer, H9 Kansverdeling, H11 Het toetsen van Hypothesen
Eindtermen:		Domein E2, E3, E7
Wijze van examinering:		Digitale toets met spreadsheets
Hulpmiddelen :		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Tijdsduur:		120 min
Percentage van SE:		5%
Herkansbaar:		Nee

Toets:	SE3	2 november - 10 november
Stofaanduiding:		Getal en Ruimte deel 1: H3 Rekenen en Herleiden Getal en Ruimte deel 2: H5 Machtsverbanden
Eindtermen:		Domein B1 Algebra
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		120 min
Percentage van SE:		25%
Herkansbaar:		Ja

Toets:	SE4	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H1 Formules en grafieken Getal en Ruimte deel 3: H10 Exponenten en logaritmen Getal en Ruimte deel 4: H13 Allerlei Formules	
Eindtermen:	Domeinen C	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	
Toets:	SE5	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 3: H8 Differentiaalrekening Getal en Ruimte deel 4: H12 Rijen en H14 Toepassingen van de differentiaalrekening	
Eindtermen:	Domein D	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

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

Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:

SE1 moet alsnog gemaakt worden.

SE2 (= SE3 2022-2023) is onveranderd. SE3 tm SE5 zijn nieuw.

Vak: Wiskunde C

Domein	Subdomein	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	x
B	B1 – B2	4-5		x	B2		B1		
C		6		x				x	
D		7		x					x
E	E1 – E6	8 - 13	x		E1,4,5	E2,3,6			
F		14		x	x				
G		15		x					x
H	keuzeonderwerp		x		x				

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

Toets:	SE1	5 juni - 12 juni
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H4 Combinatoriek, Getal en Ruimte deel 2: H6 Kansrekening, HK Lineair programmeren behalve paragraaf 5, Getal en Ruimte deel 3: H9 Kansverdeling en H11 Logisch redeneren	
Eindtermen:	Domeinen B2, E1, E4, E5, F en H	

Wijze van examinering:	Schriftelijk toets
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Ja

Toets:	SE2	10 oktober
Stofaanduiding:	werken met grote datasets icm domeinen E1-E5 Getal en Ruimte: H2 Statistiek, H7 Statistiek met de computer, H9 Kansverdeling,	
Eindtermen:	Domein E2, E3, E6	
Wijze van examinering:	Digitale toets met spreadsheets	
Hulpmiddelen :	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Tijdsduur:	120 min	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

Toets:	SE3	2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H3 Rekenen en Herleiden Getal en Ruimte deel 2: H5 Machtsverbanden	
Eindtermen:	Domein B1 Algebra en Rekenen	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	25%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets:	SE4	15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H1 Formules en grafieken Getal en Ruimte deel 3: H10 Exponenten en logaritmen Getal en Ruimte deel 4: H14 Werken met formules	
Eindtermen:	Domein C	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	30%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets:	SE5	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 3: H8 Meetkunde Getal en Ruimte deel 4: H12 Rijen en H13 Meetkunde toepassen	
Eindtermen:	Domein D en G	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	30%	

Herkansbaar: Ja

Formule: SE = 10% SE1 + 5% SE2 + 25% SE3 + 30% SE4 + 30% SE5**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:** nvt.**Vak: Wiskunde B**

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	CE	Komt voor in SE			
					SE1	SE2	SE3	SE4
A*	A1-3	1-3	x	x	x	x	x	x
B	B1-B6	4-9		x				x
C	C1-C3	10-12		x		x		
D		13		x				x
E	E1- E4	14-17	x	x	E1		E2 – E4	
F	keuzeonderwerp		x			x		

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

Toets: SE1		periode 16 - 24 januari
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H3 Meetkunde	
Eindtermen:	Domein E1	
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets: SE2		2 november - 10 november
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H2 De afgeleide functie Getal en Ruimte deel 2: H6 Differentiaalrekening Getal en Ruimte deel 3: H11 Integraalrekening en K.1, K.2, K.4 Voorgezette integraalrekening Getal en Ruimte deel 4: H15 Afgeleide en primitiveren	
Eindtermen:	Domein C en F	
Wijze van examinering:	Schriftelijk	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	
Toetsduur:	150 min	
Percentage van SE:	35%	
Herkansbaar:	Ja	

Toets: SE3		15 januari - 23 januari
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 2: H7 Meetkunde met coördinaten Getal en Ruimte deel 3: H10 Meetkunde met vectoren Getal en Ruimte deel 4: H14 Meetkunde toepassen	
Eindtermen:	Domein E2 t/m E4	
Wijze van examinering:	Schriftelijk.	
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL	

Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	Ja

Toets:	SE4	14 maart - 22 maart
Stofaanduiding:		Getal en Ruimte deel 1: H1 Functies en grafieken, H4 Vergelijkingen en herleidingen Getal en Ruimte deel 2: H5 Machten, exponenten en logaritmen, H8 Goniometrische functies Getal en Ruimte deel 3: H9 Exponentiele en logaritmische functies, H12 Goniometrische formules Getal en Ruimte deel 4: H13 Limieten en asymptoten
Eindtermen:		Domeinen B, D
Wijze van examinering:		Schriftelijk
Hulpmiddelen:		Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:		150 min
Percentage van SE:		35%
Herkansbaar:		Ja

Formule: $SE = 10\% SE1 + 35\% SE2 + 20\% SE3 + 35\% SE4$

Voor doubleurs gelden de bepalingen:

SE1 moet alsnog worden gemaakt. SE2 t/m SE4 zijn nieuw.