



# PTA

Programma van Toetsing en Afsluiting

## 4 HAVO

**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,



Drs. D. Middelhoek

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Semesterindeling.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Schoolexamentoetsen.....</b>	<b>4</b>
<b>4 Perioden schoolexamenonderdelen.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Praktische opdrachten en practica.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Handelingsdelen.....</b>	<b>5</b>
<b>7 Profielwerkstuk.....</b>	<b>5</b>
<b>8 Herkansingen.....</b>	<b>5</b>
<b>9 Rapportage.....</b>	<b>5</b>
<b>10 Informatie per vak.....</b>	<b>6</b>

### 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 eerste deel van de handleiding die beschrijft hoe het Laurens Lyceum het schoolexamen heeft georganiseerd voor het komende jaar in 4 havo. Ieder jaar krijg je een nieuw schoolexamenoverzicht zodat je precies op de hoogte bent van wat, en wanneer er geëxamineerd wordt.

Ieder vak kan via schoolexamenonderdelen, soms schriftelijk 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. De meeste vakken geven cijfers, alleen lichamelijke opvoeding geeft een beoordeling in woorden. In 4 havo zijn er drie vakken die definitief worden afgesloten, maatschappijleer en CKV en voor leerlingen zonder wiskunde het vak rekenen. Die eindcijfers liggen dus definitief vast voor het examen. In het curriculum van de bovenbouw zijn ook verplichte activiteiten opgenomen voor de oriëntatie op studie en beroep.

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. In de onderbouw ben je daar al een beetje op voorbereid. Je krijgt 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, alvast 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 **4 havo** wensen je een goed studiejaar toe.

September 2023

## 2 Semesterindeling

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 12 juli. 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 Schoolexametoetsen

In 4 havo worden de vakken CKV, Maatschappijleer en voor de leerlingen zonder wiskunde het vak rekenen afgesloten. Deze schoolexamen-eindcijfers zullen dus definitief worden vastgelegd eind 4 havo.

De overige vakken kunnen maximaal 4 examenonderdelen hebben, waarvan maximaal één schriftelijke toets (in een van de toetsweken). Deze examenonderdelen hebben elk een eigen percentage, die zijn vastgelegd in dit schoolexamenoverzicht. Alle onderdelen samen mogen niet meer dan 20% van het schoolexamen-eindcijfer vastleggen.

## 4 Perioden schoolexamenonderdelen

Van elk van de examenonderdelen is in dit schoolexamenoverzicht te vinden in welke periode deze zullen plaatsvinden. De schriftelijke toetsen moeten plaatsvinden in één van de twee toetsweken in 4 havo. Ruim van tevoren worden de roosters van de toetsperioden bekend gemaakt, de stof voor de schoolexamenonderdelen en de toegestane hulpmiddelen worden beschreven in dit boekje.

Toetsweek semester 1 loopt van maandag 15 januari tot en met dinsdag 23 januari.

Toetsweek semester 2 loopt van maandag 10 juni tot en met maandag 17 juni.

## 5 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.

## 6 Handelingsdelen

### 6a Vak

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

### 6b 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 dan één of meer handelingsdelen nog niet of onvoldoende afgerond hebben, worden niet bevorderd naar 5 havo.

## 7 Profielwerkstuk

In 5 havo moet iedere leerling een profielwerkstuk gemaakt hebben. Het cijfer voor het profielwerkstuk telt mee bij de bepaling van de uitslag van het examen. Een profielwerkstuk is een grote praktische opdracht die betrekking heeft op één of meer vakken. De startdag van het profielwerkstuk is op maandag 8 juli. Het eerste voortgangsgesprek zal zijn op woensdag 10 juli. Zie voor specifieke regels het boekje met de handleiding voor het profielwerkstuk, dat wordt uitgereikt op de startdag (via Classroom). Het eindcijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.

## 8 Herkansingen

De herkansingen van de schoolexamenonderdelen gebeuren op dezelfde wijze en tegelijkertijd met de herkansingen van de toetsweken aan het einde van elke periode, respectievelijk op woensdag 14 februari en vrijdag 28 juni. De herexamens van de vakken maatschappijleer en rekenen zullen plaatsvinden op vrijdag 28 juni. De deadline voor het herexamen CKV is ook op vrijdag 28 juni. Meer over deze herexamens is te vinden bij de informatie per vak.

## 9 Rapportage

Dit schooljaar verschijnt één schoolexamenrapport aan het eind van het schooljaar met de schoolexamencijfers gebaseerd op de cijfers behaald in 4 havo.

**10 Informatie per vak****Vak: Aardrijkskunde 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>nov/dec</b>
Onderwerp:	Deel 1: De klimaatclassificatie volgens Köppen Deel 2: Croquis opdracht: De grensregio Mexico - VS	
Eindtermen:	De kandidaat kan: - Geografische vragen herkennen en zelf formuleren. (A1 - lid 2) - Een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data. (A2 - lid 2) - Geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven. (A1 - lid 1) - Geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen (A1 - lid 3)	
Uitvoering:	Deel 1: Uitwerken digitaal verslag waarbij gebruik wordt gemaakt van digitaal kaartmateriaal Deel 2: Uitvoeren schetskaart over de grensregio Mexico - VS + opnemen en inleveren videopresentatie.	
Tijdpad opdracht:	Nov/dec	
Inleverdatum opdracht:	<b>Vrijdag 1 december</b> via Google Classroom.	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Toets:</b>	<b>SE2</b>	<b>15 januari - 22 januari</b>
Stofaanduiding:	De wereld van 4 havo hoofdstuk 1 ( globalisering/ mexico en de VS), hoofdstuk 2 (Aarde, natuur en landschap), hoofdstuk 3 (Leefomgeving, stedelijke gebieden en water)	
Eindtermen:	De kandidaat kan: - de situatie in een nader door school te kiezen gebied waar een of meer rijke landen en een of meer arme landen aan elkaar grenzen, beschrijven en analyseren. Het betreft: * economische, demografische en sociaal-culturele gebiedskenmerken en de relaties daartussen. (B1 - lid 1) * de (grensoverschrijdende) relaties tussen beide soorten landen en de gunstige en ongunstige effecten daarvan. (B1 - lid 2) - voor een nader door de school te kiezen fysisch-geografische regio: spreidingspatronen van natuurlijke en landschappelijke verschijnselen beschrijven. (C1 - lid 1) - lokale en regionale vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen. (E2 - lid 1)	
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets	
Hulpmiddelen:	Grote Bosatlas 55e druk + Woordenboek Nederlands	
Toetsduur:	120 min	

Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	ja
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE3 mei/juni</b>
Onderwerp:	Onderzoek naar de waterveiligheid in de IJsseldelta
Eindtermen:	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:	Schriftelijk verslag en mondelinge presentatie
Tijdpad opdracht:	Mei/juni
Inleverdatum opdracht:	<b>Vrijdag 24 mei</b> via Google Classroom.
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Nee

**Voor doubleurs zijn de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 en/of SE3 als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald. SE2 is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen

**Vak: Bedrijfseconomie 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>nov-dec</b>
Onderwerp:	Jouw financiële situatie	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein B1 Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	
Uitvoering:	Verslag, individueel	
Tijdspad opdracht:	Nov-dec 2023	
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 1 december 2023	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>jan-mrt</b>
Onderwerp:	Ondernemerschap	
Eindtermen:	Domein A Vaardigheden, domein B Van persoon tot rechtspersoon, domein E Marketing, domein F Financieel beleid, domein H Keuzeonderwerp	
Uitvoering:	Vlog of Podcast in tweetallen	
Tijdspad opdracht:	Januari - maart 2024	
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 1 maart 2024	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs die vorig jaar voor SE1 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen. SE2 dient opnieuw te worden gemaakt.



**Vak: Biologie 4 Havo**

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

<b>Praktische opdracht: SE1</b>		<b>aug/sept</b>
Onderwerp:	Gedragsonderzoek	
Eindtermen:	A (deel), D2	
Uitvoering:	Groepsopdracht (3 tot 4 personen): gedragsonderzoek en verslag	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 (augustus-september)	
Inleverdatum opdracht:	Einde van de les na Blijdorp in week 37	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht: SE2</b>		<b>nov</b>
Onderwerp:	Voortplanting en ethiek	
Eindtermen:	C2; D3; E2; E3	
Uitvoering:	Individuele opdracht: betoog met documentatiemap	
Tijdpad opdracht:	1 nov- 30 nov	
Inleverdatum opdracht:	30 nov	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht: SE3</b>		<b>mrt</b>
Onderwerp:	Waarnemen	
Eindtermen:	B7 (deel oog)	
Uitvoering:	Tweetalen presentatie	
Tijdpad opdracht:	1 maart – 27 maart	
Inleverdatum opdracht:	Woensdag 27 maart	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs die vorig jaar voor SE1 = SE3 2022-2023, SE2 = SE1 2022-2023 en/of SE3 = SE2 2022-2023 een 7,0 of hoger hebben gehaald, mogen hiervoor vrijstelling aanvragen.

**Vak: Culturele Kunstzinnige Vorming (CKV)**

Do- mei n	Onder- delen	Moet in SE	Komt voor in SE				
			SE1	SE2	SE3	SE4	SE5
A	1 en 2	x	x	x	x	x	x
B	3						x
<b>Minimaal 3 kunstdisciplines op één of meer domeinen</b>							
B C D	4 5-8 9-11	x		Disciplines: Muziek & dans & film  Domein: amusement & engagement	Disciplines: Mode & beeldende kunst & design & technologie  Domein: Traditie & innovatie	Discipline: Fotografie & documentaire  Domeinen: Digitaal & Analog en Feit & Fictie	

Het op helen afgeronde gewogen gemiddelde van de cijfers van onderstaande schoolexamenonderdelen, is het eindcijfer voor CKV.

<b>4 Havo 1<sup>e</sup> semester</b>	
<b>Kunstdossier opdracht : SE1</b>	
Inhoud:	Kunsta autobiografie
Dimensie:	domein A
Presentatievorm:	schriftelijk verslag
Periode:	<b><u>kunsta autobiografie: inleverdatum donderdag 14 september</u></b>
Percentage van SE:	15%
Herkansbaar:	nee
<b>Kunstdossier opdracht : SE2</b>	
Disciplines :	muziek & dans & film
Dimensie:	amusement & engagement: domein A,B,C,D
Uitvoering:	Domein D: Aan de hand van de gegeven voorbeelden en lesopdrachten één zelf gekozen verdiepende onderzoeksoopdracht uitwerken.
Periode:	<b><u>Onderzoeksoopdracht: inleverdatum donderdag 26 oktober</u></b>
Percentage van SE:	20%
Herkansbaar:	nee
<b>Kunstdossier opdracht : SE3</b>	
Disciplines :	mode & beeldende kunst & design & technologie
Dimensie:	traditie & innovatie: domein A,B,C,D
Uitvoering:	Domein D: Aan de hand van de gegeven voorbeelden en lesopdrachten één zelf gekozen verdiepende onderzoeksoopdracht uitwerken.
Periode:	<b><u>Onderzoeksoopdracht: inleverdatum donderdag 30 november</u></b>
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	nee
<b>Kunstdossier opdracht : SE4</b>	
Disciplines :	Fotografie & documentaire
Dimensie:	Digitaal & Analog en Feit & Fictie: domein A,B,C,D
Uitvoering:	Domein D: Aan de hand van de gegeven voorbeelden en lesopdrachten één zelf gekozen verdiepende onderzoeksoopdracht uitwerken.

Periode:	<b>Onderzoeksopdracht: inleverdatum vrijdag 26 januari</b>
Percentage van SE:	30%
Herkansbaar:	nee

**Activiteiten : SE5**

Inhoud:	minimaal zes culturele activiteiten
Dimensie:	Domein B, onderdeel 3
Presentatievorm:	Meedoen met een activiteit georganiseerd door de CKV-sectie of zelfstandig culturele activiteiten ondernemen. LET OP: Je mag maximaal 6 culturele activiteiten zelfstandig ondernemen. Alleen met vooraf toestemming en goedkeuring docent, geldig entreebewijs en verslag volgens norm.
Normering:	het cijfer = het aantal door de docent goedgekeurde activiteiten. Dus 1 activiteit: 1, ..., 9 activiteiten: 9, 10 activiteiten of meer: 10
Periode:	<b>Culturele activiteiten: inleverdatum vrijdag 21 juni</b>
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	nee

**Formule:** SE = 15% SE1 + 20% SE2 + 25% SE3 + 30% SE4 + 10% SE5

Algemeen

Het kunstdossier is een praktische opdracht.

Doubleurs en vrijstelling voor het vak CKV

*Doubleurs die CKV met een eindcijfer 7 of hoger hebben afgesloten, mogen een schriftelijk verzoek indienen bij de examencommissie om het vak CKV niet over te hoeven doen.*

Doubleurs die geen volledige vrijstelling krijgen voor het vak CKV**Vrijstelling per SE onderzoeksopdracht**

Het kunstdossier is een praktische opdracht.

Een leerling die gedoubleerd is (en geen volledige vrijstelling heeft), kan vrijstelling krijgen per onderdeel van het kunstdossier mits hij/zij een 7,0 of hoger heeft behaald voor dat onderdeel.

**Culturele activiteiten**

De doubleurs die CKV opnieuw moeten volgen, mogen ervoor kiezen om het cijfer voor de activiteiten over te nemen van vorig jaar of nemen afstand van het dit cijfer en dan starten ze met 1 activiteit.

Overstap 4 vwo naar 4 havo

*Een leerling die overstapt van 4 vwo naar 4 havo kan je vrijstelling krijgen voor het volgen van het vak CKV als het cijfer op het eindrapport 4v een 6,5 of hoger is.*

*Hierdoor worden de cijfer voor de 4 onderzoeksopdrachten afgesloten.*

*SE5, de culturele activiteiten kunnen tot de kerstvakantie de tijd om het aan te vullen.*

*Er kan gekozen worden om het aantal punten vanuit 4v mee te nemen. Dit moet afgesproken worden met de CKV docent.*

### Herexamen

*Iedere leerling in 4 havo mag aan het einde van het CKV semester, wanneer alle 4 de cijfers van de onderzoeksopdrachten bekend zijn, één herexamen aanvragen bij CKV docent. Er kan gekozen worden uit SE1 tm SE4. Het herexamen wordt ingeleverd op de eerstvolgende herkansingsdag.*

### Vak: Duits 4 havo

Geen schoolexamenonderdelen in 4 havo.

**Vak: Economie havo 4**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>febr-mrt</b>
Onderwerp:	Speltheorie	
Eindtermen:	Domein F Samenwerken en onderhandelen, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuzeonderwerpen	
Uitvoering:	Verslag, individueel (portfolio in 2 delen)	
Tijdspad opdracht:	Februari t/m maart	
Inleverdatum opdracht:	Deel 1: woensdag 14 februari en deel 2: vrijdag 1 maart	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>apr-mei</b>
Onderwerp:	Marktanalyse	
Eindtermen:	Domein D Markt, domein J Onderzoek en experiment, domein K Keuzeonderwerpen	
Uitvoering:	Verslag, tweetallen	
Tijdspad opdracht:	April t/m mei	
Inleverdatum opdracht:	Vrijdag 24 mei	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 en/of SE2 als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald.

## Vak: Engels 4 Havo

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>5 juni -12 juni</b>
Stofaanduiding:	Schrijfvaardigheid: Article	Leerlingen krijgen een krantenartikel op de toets. Hierop schrijven zij een reactie met hun mening.
Eindtermen:	Domein D/Eindtermen 5 en 6	
Wijze van examinering:	schriftelijk (digitaal)	
Hulpmiddelen:	Woordenboeken: Engels-Nederlands, Nederlands-Engels	
Toetsduur:	90 min	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	

### **Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is nieuw.

**Vak: Frans 4 Havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1</b>	<b>5 juni - 12 juni</b>
Stofaanduiding:		Literatuur. - Grandes Lignes: pg 26 - 29, 34 – 36, 73 – 75, 152 t/m 160 en Baudelaire, Guy de Maupassant, 'La Parure' Les Fleurs du Mal 'L'Albatros', 'Enivrez-vous' en CJ Rouget de l'Isle 'La Marseillaise" en Hergé, 'Tintin au Congo'. - Aantekeningen, hand-outs, powerpoints en audiovisueel materiaal van de docent
Eindtermen:		Domein E/subdomein E1 De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken. Een overzicht kunnen geven van de belangrijkste literaire stromingen sinds de middeleeuwen en hierin belangrijkste auteurs en werken kunnen benoemen en samenvatten.
Wijze van examinering:		schriftelijk
Hulpmiddelen:		De gelezen teksten + woordenboek FA-NE
Toetsduur:		90 min
Percentage van SE:		15%
Herkansbaar:		ja

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is nieuw.

## Vak: Geschiedenis 4 havo

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>september</b>
Onderwerp:	Praktische Opdracht Steden (oriëntatiekennis tijdvak 1 t/m 4 + vaardigheden)	
Eindtermen:	Domein A1 t/m A5, B en C tijdvak 1 t/m 4.	
Uitvoering:	Posterpresentatie in twee- of drietallen	
Tijdpad opdracht:	Week 35 opstarten	
Inleverdatum opdracht:	Week 37, vrijdag 15 september inleveren.	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	

### **Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

SE1 is nieuw voor doubleurs. Er kan geen vrijstelling worden aangevraagd.



**Vak: Lichamelijk Opvoeding**

## Havo 4

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).

<b>Handelingsdeel:</b>	<b>SE1</b>	<b>semester 1 klas 4</b>
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. bovenbouw van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 1 klas 4	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>semester 1 klas 4 (okt/nov)</b>
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	

<b>Handelingsdeel:</b>	<b>SE3</b>	<b>semester 2 klas 4</b>
Onderwerp:	Participatie	
Eindtermen:	A,B,C	
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan het vak L.O. rekening houdend met de rubric L.O. bovenbouw van het Laurens Lyceum.	
Beoordeling	o,v,g	
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 4	
Percentage van SE:	20%	
Herkansbaar:	ja	

<b>Praktische opdracht: SE4 semester 1 en 2</b>	
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:	10%
Herkansbaar:	ja

<b>Handelingsdeel: SE5 semester 2 klas 4</b>	
Onderwerp:	Participatie
Eindtermen:	A,B,E
Uitvoering:	Op een actieve wijze deelnemen aan de sportdag van klas 4.
Beoordeling	o,v,g
Tijdpad opdracht:	Semester 2 klas 4
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	ja

**Vak: Maatschappijleer (Maat)**

Domein	Sub-domein	Onderdelen	Moet in SE	Komt voor in SE			
				SE1	SE2	SE3	SE4
A	A1-2	1	x	x			x
B	B1-3	3	x		x		x
C	C1-3	6	x			x	x
D	D1-4	9	x			x	x
E	E1-4	13	x	x	x		x

Het eindcijfer van maatschappijleer is het op helen afgeronde gewogen gemiddelde van de cijfers van onderstaande toetsen en praktische opdrachten.

**Praktische opdracht: SE1 lesweek 7 t/m lesweek 10**

Dit onderdeel bestaat uit drie gelijkwaardige deelopdrachten.

Onderwerp: Vaardigheden en pluriforme samenleving.  
 Eindtermen: Domein A en domein E  
 Uitvoering: Digitaal portfolio in Google Classroom  
 'Speeches' (pluriforme samenleving en vaardigheden)  
 Tijdpad opdracht: start lesweek 7  
 Inleverdatum: 3 november 2023  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: nee

**Toets: SE2 15 januari - 22 januari**

Stofaanduiding: Rechtstaat H1 t/m 7  
 Pluriforme Samenleving 1 t/m 5  
 Actualiteiten  
 Eindtermen: Domein B en domein E  
 Wijze van examinering: Schriftelijk  
 Hulpmiddelen: Geen  
 Toetsduur: 90 min  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: Nee, alleen herexamen aan het eind

**Toets: SE3 10 juni - 17 juni**

Stofaanduiding: Parlementaire democratie 1 t/m 9  
 Verzorgingsstaat 1 en 2  
 Actualiteiten  
 Eindtermen: Domein C en D  
 Wijze van examinering: Schriftelijk  
 Hulpmiddelen: Geen  
 Toetsduur: 90 min  
 Percentage van SE: 25%  
 Herkansbaar: Nee, alleen herexamen aan het eind

**Praktische opdracht: SE4 10 juni - 17 juni**

Stofaanduiding: Thema's maatschappijleer en Actualiteit. Debat over een actueel maatschappelijk probleem (Actualiteit en parlementaire democratie. Afhankelijk van de stelling: verzorgingsstaat, pluriforme samenleving en/of rechtsstaat).

Eindtermen:	Domein A en C (afhankelijk van stelling domein B, D en/of E)
Wijze van examinering:	Debat in groepen van drie, vier of vijf personen.
Hulpmiddelen:	Geen
Duur:	30 min per debat (2x 10 minuten en 10 minuten feedback)
Percentage van SE:	25%
Herkansbaar:	nee

### **Herexamen Maatschappijleer:**

Aan het einde van het jaar kun je een herexamen Maatschappijleer maken, die de toets-cijfers SE2 en SE3 kunnen laten veranderen. Dit herexamen gaat over de stof van de twee schriftelijke toetsen. Als het cijfer van de herexamen lager is dan of gelijk is aan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, blijven de oude cijfers staan. Als het cijfer van het herexamen hoger is dan het gemiddelde van de twee schriftelijke toetsen, worden alle twee de cijfers van de schriftelijke toetsen vervangen door het herexamencijfer.

Het herexamen vindt plaats op vrijdag 28 juni.

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

Het eindcijfer is het SE cijfer op helen afgerond.

### **Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs die maatschappijleer met een eindcijfer 7 of hoger hebben afgesloten, mogen een schriftelijk verzoek indienen bij de examencommissie om het vak maatschappijleer niet over te hoeven doen. Hiervoor is een programma ter vervanging van de lessen noodzakelijk.

Leerlingen die geen vrijstelling kunnen krijgen voor het gehele vak, mogen voor SE1(=SE1 2022-2023) en SE4(=SE4 2022-2023) vrijstelling vragen als ze hier vorig jaar een 7 of hoger voor hebben gehaald. De overige cijfers vervallen.

**Vak: Natuurkunde**

<b>Praktische opdracht: SE1 week 36 / 37</b>	
Onderwerp:	JSTrack: Het vastleggen van een beweging en hier een verslag over inleveren.
Eindtermen:	Domeinen: I1 (Experiment)
Uitvoering:	praktisch, verslag inleveren in classroom: zie opdracht en nakijkmodel
Tijdspad opdracht:	Experiment wordt uitgevoerd in <b>week 36 of 37, gedurende de één les.</b>
Inleverdatum opdracht:	Verslag inleveren uiterlijk 7 dagen na uitvoering van het experiment.
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee
<b>Toets: SE2 15 - 22 januari</b>	
Stofaanduiding:	Optica (breking - stencils), Elektriciteit (H2), Model en werkelijkheid bij verbanden bij elektriciteit (H2 en H1.5)
Eindtermen:	Domeinen: B3 (keuzedomein Optica), G1 (Gebruik van elektriciteit), I2 (Modelstudie), A - Wiskundige verbanden
Wijze van examinering:	schriftelijk
Hulpmiddelen:	BINAS 6e editie, niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	120 min
Percentage van SE:	10 %
Herkansbaar:	ja
<b>Praktische opdracht: SE3 week 4-5</b>	
Onderwerp:	Automatisering met Arduino
Eindtermen:	Domein G2 (keuzedomein Technische automatisering)
Uitvoering:	praktisch, deel- en eindopdrachten maken in de les en deze inleveren in de les.
Tijdspad opdracht:	Start in 1e les na toetsweek in week 4 (eventueel 5). De opdracht duurt 3 lessen en er wordt alleen aan de opdracht gewerkt in de les. De opdrachten worden aan het einde van elke les weer ingeleverd.
Inleverdatum opdracht:	Aan het einde van de derde les na de start van deze opdracht.
Percentage van SE:	4 %
Herkansbaar:	Nee
<b>Praktische opdracht: SE4 week 9 t/m 12</b>	
Onderwerp:	Ontwerp: Het maken van een ontwerp
Eindtermen:	Domein I3 (Ontwerp)
Uitvoering:	praktisch, deelopdrachten en ontwerp inleveren via de classroom
Tijdspad opdracht:	De opdracht begint de eerste les in week 10 en wordt in uiterlijk 3 weken afgerond, na deze eerste les.
Inleverdatum opdracht:	Binnen uiterlijk 3 weken na de start van de opdracht
Percentage van SE:	3 %
Herkansbaar:	Nee

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1(=SE1 2022-2023), SE3(=SE3 2022-2023) en/of SE4(=SE4 2022-2023) als ze vorig jaar hier een 7 of hoger voor hebben gehaald. SE2 is onveranderd, maar cijfer komt te vervallen.

**Vak: Nederlands 4 Havo**

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>november</b>
Onderwerp:	Uiteenzetting literatuurgeschiedenis	
Eindtermen:	E3 literatuurgeschiedenis C schrijfvaardigheid uiteenzetting	
Uitvoering:	De leerlingen schrijven tijdens de les een uiteenzetting over een periode uit de literatuurgeschiedenis. De geschreven tekst moet op basis van peerfeedback worden herschreven.	
Tijdpad opdracht:	November, twee lessen van 80 minuten	
Inleverdatum opdracht:	In overleg met de docent afhankelijk van de lessen van afname	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE2</b>	<b>mei</b>
Onderwerp:	Mondeling betoog	
Eindtermen:	B mondeling taalvaardigheid D argumentatieve vaardigheden zelf opzetten mondeling betoog	
Uitvoering:	De leerlingen houden een kort mondeling betoog tegenover een groep leerlingen.	
Tijdpad opdracht:	Mei	
Inleverdatum opdracht:	In mei tijdens de lessen.	
Percentage van SE:	10%	
Herkansbaar:	Nee	
<b>Toets:</b>	<b>SE3</b>	<b>10 juni - 17 juni</b>
Stofaanduiding:	<i>Kern</i> module spelling en formuleren en communicatie	
Eindtermen:	C schrijfvaardigheid betoog D argumentatieve vaardigheden zelf opzetten schriftelijk betoog	
Wijze van examinering:	Schriftelijk toets	
Hulpmiddelen:	Woordenboek	
Toetsduur:	120 min	
Percentage van SE:	5%	
Herkansbaar:	Ja	

**Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 (=SE1 2022-2023), SE2 (=SE3 2022-2023) en/of SE3 (=SE2 2022-2023) als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald.

**Vak: Rekenen**

<b>4 Havo</b>	
<b>Toets:</b>	<b>SE1 week 5, tijdens de les</b>
Stofaanduiding:	Getallen en Verhoudingen
Eindtermen:	Domein getallen en domein verhoudingen op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets, zowel contextopgaven als contextloze opgaven
Hulpmiddelen:	Deels zonder rekenmachine en deels met een niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	80 min
Percentage van SE:	60%
Herkansbaar:	nee
<b>Toets:</b>	<b>SE2 week 21, tijdens de les</b>
Stofaanduiding:	Metten & meetkunde en Verbanden
Eindtermen:	Domein meten & meetkunde en domein verbanden op referentieniveau 3F
Wijze van examinering:	Schriftelijke toets, contextopgaven
Hulpmiddelen:	Niet-grafische rekenmachine
Toetsduur:	80 min
Percentage van SE:	40%
Herkansbaar:	nee

**Herexamen Rekenen:**

Leerlingen kunnen er voor kiezen om een herexamen rekenen te doen. Dit herexamen gaat over de gehele stof van bovenstaande twee schoolexamens. De toets duurt 120 minuten en zal plaatsvinden op vrijdag 28 juni. Is het cijfer voor dit herexamen hoger dan het gewogen gemiddelde van de twee schoolexamens, vervangt dit cijfer alle twee de cijfers.

**Formule:** SE = 60% SE1 + 40% SE2



## Vak: Scheikunde 4 Havo

<b>Praktische opdracht:</b>	<b>SE1</b>	<b>maart</b>
Onderwerp:	Een onderzoeksopdracht zouten.	
Eindtermen:	A, B1, B3, D2	
Uitvoering:	Tweetalen	
Tijdpad opdracht:	Maart	
Inleverdatum opdracht:	Uiterlijk vrijdag 22 maart	
Percentage van SE:	10 %	
Herkansbaar:	Nee	

### **Voor doubleurs zijn de volgende bepalingen:**

Doubleurs kunnen vrijstelling vragen voor SE1 als ze vorig jaar hier een 7,0 of hoger voor hebben gehaald

**Vak: Tekenen 4 havo**

<b>Toets:</b>	<b>SE1 15 januari - 22 januari</b>
Onderwerp:	Oudheid t/m 19e eeuw
Eindtermen:	A
Uitvoering:	Schriftelijke toets
Tijdpad opdracht:	90 minuten
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Ja

<b>Praktische Opdracht</b>	<b>SE2 5 juni - 12 juni</b>
Onderwerp:	Ontwerp opdracht
Eindtermen:	B & C
Uitvoering:	Vrije keuze. Het praktijk-deel dient op school te worden uitgevoerd. Het werk blijft in het lokaal. Procesdossier mag thuis bewerkt worden.
Tijdpad opdracht:	9 weken
Inleverdatum opdracht:	Afsluiten met een presentatie: 5 juni - 12 juni
Percentage van SE:	10%
Herkansbaar:	Nee

## Vak: Wiskunde A

<b>Toets: SE1</b>	<b>15 januari - 22 januari</b>
Stofaanduiding:	Getal en Ruimte deel 1: H4 Handig Tellen en Getal en Ruimte deel 2: H5 Veranderingen
Eindtermen:	Domein B3: Telproblemen Domein D: verandering
Wijze van examinering:	Schriftelijk
Hulpmiddelen:	Grafische rekenmachine in examenstand, woordenboek NL
Toetsduur:	90 min
Percentage van SE:	5%
Herkansbaar:	Ja

### **Voor doubleurs gelden de volgende bepalingen:**

Deze toets is onveranderd, maar het cijfer komt te vervallen.

## Vak: 4 Havo Wiskunde B

Geen examenonderdelen in 4 havo.

## Vak: 4 Havo Wiskunde D

Geen examenonderdelen in 4 havo.