



PTA havo 4

Lekpoort College, 2026-2027





VOORWOORD

Welkom in havo 4. Dit schooljaar doe je een deel van je eindexamen. Het examen voor havo bestaat uit:

- De cijfers die je haalt voor het **Schoolexamen** in leerjaar 4 en 5
- Het **Centraal Examen** aan het eind van leerjaar 5

In dit boekje en in de PTA-app staat per vak een overzicht van SE-toetsen die in leerjaar 4 meetellen voor het schoolexamen. Zo weet je tijdig wat je te wachten staat.

In de Toelichting staan enkele belangrijke toelichtingen en afspraken voor de goede gang van zaken tijdens het schoolexamen.

De officiële afspraken omtrent het schoolexamen (SE) en centraal examen (CE) staan in ons Examenreglement. Dit is te vinden op de website van het Lekpoort College onder *Documenten*.



TOELICHTING

PTA

Het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) is een overzicht van onze schoolexamens (SE-toetsen) waarin per leerjaar alle toetsen van het schoolexamen staan (SE). Op onze website worden ieder schooljaar, uiterlijk op 1 oktober, de nieuwe PTA-boekjes per leerjaar en leerweg geüpload.

PTA-APP

Leerlingen beschikken over de PTA APP. Hierin zien zij het hele PTA-programma van het huidige schooljaar. Zit je als leerling in het examenjaar, dan zie je ook het gevolgde PTA-programma in het voorlaatste examenjaar.

Betekenis kolommen in schema PTA

- **Periode**
In welke SE-week het SE wordt afgenomen.
- **Kolom**
Hier staat een code voor het SE. Met deze code doe je als leerling niets; de code is bedoeld voor de docent om de cijfers via Magister in te voeren. Jij kan aan de code zien welke toets het betreft.
- **Titel**
Iedere SE-toets heeft een titel.
- **Leerstofomschrijving**
Heel kort is aangegeven welke leerstof per SE-toets getoetst wordt.
- **Toetsvorm**
Hier kun je zien of de SE-toets schriftelijk, mondeling, een praktische opdracht is.
- **Toetstijd**
De tijd in minuten die je hebt om de SE-toets te maken.
- **Herkansbaar**
Hier zie je of de SE-toets herkansbaar is. [zie: herkansen]
- **Weging**
Iedere SE-toets telt voor een percentage mee in je totale SE-eindcijfer. Hier zie je per SE-toets de weging. Per vak vormen alle schoolexamentoetsen in leerjaar 3 en 4 of in leerjaar 4 en 5 samen 100%.
- **Domein / exameneenheid**
Als leerling heb je hier niet veel aan; de letters en nummers verwijzen naar het onderdeel van het examenprogramma. Hiermee controleert de inspectie of het examenprogramma goed wordt uitgevoerd.
- **Examenstof**
In deze kolom staat of het SE-stof is en/of CE-stof is.



Overzicht Resultaten Schoolexamen

Het gehele jaar door kan je op Magister de voortgang van het SE volgen. Wanneer je denkt dat er bepaalde cijfers niet of niet goed opstaan, moet je dat onmiddellijk aan je mentor doorgeven. Doe dat binnen 5 dagen nadat het cijfer bekend is geworden.

Herkansen

Herkansen = een toets die herkansbaar is, nog een keer maken; overdoen.

- Voor de herkansingsregeling verwijzen we naar het Examenreglement.-
- Na iedere PTA week mag je één herkansbare SE-toets herkansen.
- Of een toets herkansbaar is staat in het PTA. Welke je kiest, bepaal je zelf!

Maatschappijleer 1

Voor het vak maatschappijleer 1 geldt een speciale herkansingsregeling. Maatschappijleer 1 hoort tot het verplichte deel van het examenprogramma en telt mee bij de slaag-zakregeling, maar voor Maatschappijleer 1 is geen centraal examen. Daarom mag je aan het einde van het jaar waarin je Maatschappijleer 1 volgt één herkansbare toets herkansen.

Inhalen

Wanneer je bij een schoolexamentoets niet aanwezig bent, wegens ziekte of andere geldige reden, dan moet je **vooraf** officieel absent gemeld zijn. Als de docent gecontroleerd heeft of je officieel absent gemeld bent, zal hij een nieuwe afspraak maken voor het inhalen van de schoolexamentoets. Het inhalen vindt plaats op het SE-toetsinhaaluur. Je bent verplicht om je vooraf te legitimeren met je schoolpas of ID. Heb je geen legitimatie bij je, dan kan je de SE-toets niet inhalen.

Heb je geen geldige reden of ben je niet officieel absent gemeld, dan wordt dit aangemerkt als een onregelmatigheid, zie artikel 6. van het Examenreglement. Het Examenreglement treedt in werking.

Inleveren

Voor veel vakken moet je voor het schoolexamen een praktische opdracht uitvoeren (een werkstuk schrijven, een verslag maken, e.d.) Dit werk moet uiterlijk op de afgesproken datum persoonlijk aan de docent worden gegeven (dus niet via het postvakje) of digitaal worden ingeleverd. Vaak zal ook Magister - Opdrachten gebruikt worden om werk in te leveren. De inlevertijd, die in Magister - Opdrachten vermeld staat, is dan bindend.

Niet op tijd ingeleverd/fraude

Indien je een opdracht niet op tijd hebt ingeleverd dan is er sprake van een onregelmatigheid. Zie hiervoor het Examenreglement. Het Examenreglement treedt in werking. De examencommissie bepaalt dan de volgende stap. In het geval dat er fraude is vastgesteld is er sprake van een onregelmatigheid. Het Examenreglement treedt in werking.. De Examencommissie bepaalt dan de volgende stap en volgt daarbij het Examenreglement.



Vervangende opdracht

Er zijn praktische opdrachten en handelingsopdrachten die specifieke activiteiten omvatten op een vast, niet herhaalbaar tijdstip. Als je door omstandigheden de opdracht niet op de gewone manier kon uitvoeren krijg je een vervangende opdracht. De vervangende opdracht kan een (deels) andere vorm en inhoud hebben dan de oorspronkelijke opdracht.

Toelichting examenprogramma

Op www.examenblad.nl staat een toelichting op het examenprogramma per vak. In september volgt de zogenaamde septembermededeling met daarin de wijzigingen in de syllabi per vak.

Aardrijkskunde

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Aarde H3 klimaat en landschap par. 1 t/m 10	Klimaat, klimaatverschijnselen en de feiten over klimaatverandering. Geofactoren, landschapszones en landschap als dynamisch systeem. Atlasgebruik, kaartanalyse, grafieken interpreteren relaties leggen tussen gebieden.	Schriftelijk	100	Nee	2	A1, C1,2,3	CE/SE
SE-week 2	T421	Leefomgeving H1 wateroverlast par. 1 t/m 6 + Leefomgeving H 4 stedelijke ontwikkelingen par. 1 t/m6	Je analyseert klimaatverandering, waterafvoer, overstromingsrisico's en watertekorten in Nederland. Daarnaast beschrijf en beoordeel je waterbeleid en ruimtelijke vraagstukken in stedelijke gebieden en de gevolgen daarvan	Schriftelijk	100	Ja	3	A1, E1,2	CE/SE
Periode 3	P431	PO leefomgeving H1 en H4	leefomgeving H1 en H4 Onderzoeksvraag formuleren Dataverzameling zelfstandig veldwerk GIS/kaartgebruik Conclusie en evaluatie	Praktische opdracht	NVT	Nee	2	A1,2,3 E1,2	SE
SE-week 4	T441	Wereld H2 wereldbeeld par. 1 t/m 9	Het vergelijken van landen via economische, demografische en sociaal-culturele indicatoren, de beperkingen van nationale gemiddelden. verklaren relaties tussen centrum en (semi)periferie én de effecten van van globalisering.	Schriftelijk	100	Nee	3	A1, B1,2	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Wereld, ontwikkelingsland	Hfst 1 Globalisering Hfst 4 Herhaling Wereldbeeld Hfst 2 Wereldbeeld 4 havo boek	Schriftelijk	100	Ja	2	A1, B1,2,3 D1,2	CE/SE
SE-week 2	T521	Aarde, ontwikkelingsland	Hfst 2 Aarde Hfst 5 Herhaling Aarde Hfst 3 Klimaat en Landschap 4 havo boek	Schriftelijk	100	Ja	2	A1 C1,2,3 D1,2	CE/SE
SE-week 3	T531	ontwikkelingsland + .Wereld/Leefomgeving herhaling	Hfst 3 Brazilië Hfst 6 Herhalen Leefomgeving	Schriftelijk	100	Ja	2	A1, C1,2,3 D1,2 E1,2	CE/SE

Biologie

Studie	H4
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Thema 1 inleiding in de biologie	Thema 1 Inleiding in de biologie basisstof 1 biologie is overal Basisstof 2 organen, weefsels en cellen basisstof 3 Plantaardige en dierlijke cellen Basisstof 4 organellen Basisstof 5 Transport door membranen Basisstof 6 Onderzoek	Schriftelijk	100	Ja	2	A, M4, M6, O1, O6,	CE/SE
SE-week 2	T421	Thema 2 voortplanting en 3 Genetica	Thema 2 Voortplanting en seksualiteit basisstof 1 t/m 6 -Voortplanting, Hormonen,Zwanger, seksualiteit, soa's en geboorteregeling Thema 3 Genetica basisstof 1 t/m 6 Genen, kruisingen en erfelijkheid	Schriftelijk	100	Ja	2	A, M3,M6,M7,M8, O8,O9	CE/SE
SE-week 3	T431	Thema 5 regeling en 6 waarneming en gedrag	Thema 5 Regeling basisstof 1 t/m 6 Zenuwstelsel, hormoonstelsel, homeostase en impulsgeleiding Thema 6 Waarneming en gedrag basisstof 1 t/m 6 Zintuigen, gedrag bij dieren en mensen	Schriftelijk	100	Ja	3	A, O1,O4,O5,O6,O7	CE/SE
Periode 4	P441	Observatieverslag	Het thema gedrag wordt verwerkt in een gedragsobservatieverslag. Er wordt gekeken naar diergedrag en welke gedragshandelingen erbij horen. <u>Daarnaast moeten ze ook bepaalde gedragingen kennen en herkennen vanuit de theorie.</u>	Praktische opdracht	900	Nee	1	A1 - 3 en A5 - 16	SE
SE-week 4	T442	Thema 4 evolutie en 7 ecologie en milieu	Thema 4 Evolutie basisstof 1 t/m 5 Evolutietheorie, indeling organismen, evolutie in populaties Thema 7 Ecologie en milieu basisstof 1 t/m 8 Organismen, populaties, kringlopen, energiestroming	Schriftelijk	100	Nee	3	A, M7,M8,P1-5	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Thema 8 Stofwisseling & Thema 9 DNA	Thema 8 Stofwisseling in de cel basisstof 1 t/m 6 Chemie in cellen, fotosynthese, enzymen, assimilatie en dissimilatie Thema 9 DNA basisstof 1 t/m 6 DNA, replicatie, eiwitsynthese, genexpressie, mutaties, DNA-technieken	Schriftelijk	100	Ja	2	A, O1, O2, M1-6	CE/SE
SE-week 2	T521	Thema 10 Vertering & Thema 11 Transport	Thema 10 b1 voeding, b2 verteringsstelsel, b3 chemische vertering, b4 resorptie, b5 gezond Thema 11 b1 bloed, b2 transportsystemen, b3 hart, b4 bloedvaten, b5 weefselvloeistof en lymfe	Schriftelijk	100	Ja	3	A, M2, O1, O2	CE/SE
SE-week 3	T531	Thema 12 Gaswisseling en uitscheiding & Thema 13 Afweer	Thema 12 b1 gaswisseling, b2 longventilatie, b3 lever, b4 nieren, b5 huid Thema 13 b1 bescherming, b2 aangeboren/ verworven, b3 immuniteit, b4 transplantaties en bloedtransfusie	Schriftelijk	100	Ja	3	A, M2, O1,O2,O3, O6,	CE/SE

Bewegen, sport en maatschappij

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Bewegen en gezondheid + voeding	1,1/1,3+1,5+Diëten	Schriftelijk	100	Ja	2	C, D, E	SE
SE-week 2	T421	Fitheid en bewegen & regelen	1,7+H2	Schriftelijk	100	Ja	2	C, D, E	SE
Periode 4	P441	Blog 5 km loop	Gastles, IJsselsteinloop, schema+ trainingen maken , hardloophlog, reflecteren.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A,B,C,D,E	SE
Periode 4	P442	Bewegen, regelen, verbeteren en reflecteren.	Bewegen, regelen, verbeteren en reflecteren.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A,B,C,D,E	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	bewegen en samenleving + Doping	1,8 + H3 + doping	Schriftelijk	100	Ja	2	C, D, E	SE
SE-week 2	T521	Blessurepreventie, EHBO en Verbeteren Fitheid	1,4 + 1,7 + gastles	Schriftelijk	100	Ja	2	C, D, E	SE
Periode 4	P541	Bewegen en regelen	Organiseren, lesgeven, verbeteren en reflecteren.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A, B, C, D, E,	SE

Culturele en kunstzinnige vorming

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Culturele opdracht 1	Kennismaken met en onderzoeken van een kunststroming in een theoretische en praktische opdracht. Culturele activiteit verwerken in het portfolio en een eigen artistieke vorm. Praktische vaardigheden binnen Kunst uit het vuistje.	Praktische opdracht	480	Nee	1	A, B, C, D	SE
Periode 2	P421	Culturele opdracht 2	Kenmerken van een kunststroming herkennen, beschrijven en toepassen in een theoretische en praktische opdracht. Culturele activiteit verwerken in het portfolio en een eigen artistieke vorm. Verdieping binnen Kunst uit het vuistje.	Praktische opdracht	480	Nee	1	A, B, C, D	SE
Periode 3	P431	Culturele opdracht 3 & 4	Een kunststroming analyseren en verbanden leggen tussen vorm, inhoud en context in een theoretische /praktische opdracht. Culturele activiteit verwerken in het portfolio + eigen artistieke vorm. Zelfstandig werken in Kunst uit het vuistje.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A, B, C, D	SE
Periode 4	P441	culturele activiteit 5 - Portfolio + Eindpresentatie	Afronden van kunststroming, culturele activiteit en Kunst uit het vuistje; portfolio, kennis en culturele ervaringen bundelen en presenteren in een afsluitende Pecha Kucha.	Mondeling	NVT	Nee	1	A, B, C, D	SE

Economie

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Schaarste & ruil	Katern 1 Hoe maakt de consument en producent keuzes, wat is hier van invloed op? Hoe ontstaat ruil en welke invloed hebben inflatie en de banken hierop?	Schriftelijk	100	Ja	2	A, B, C	SE
SE-week 2	T421	Markt: Vraag en aanbod	Katern 2 Wat is de vraag- & aanbodkant van de markt en hoe reageert deze op veranderingen in de markt? Welke kosten heeft de aanbieder en hoe wordt hiermee gerekend?	Schriftelijk	100	Ja	2	A, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Marktvormen en marktfalen	Katern 3 Welke marktvormen zijn er en welk gedrag heeft aanbieder in deze markten? Wat is marktfalen en wat als de markt faalt? Hoe grijpt de overheid dan in?	Schriftelijk	100	Nee	3	A, D	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Ruilen over tijd, samenwerken en risico	Katern 4 en 5 Wat is ruilen over tijd en welke invloed heeft dit op de keuzes die jij maakt? Wat is verzekeren en hoe blijven deze betaalbaar? Wat zijn speltheoriën en waarom voorkomt samenwerking problemen?	Schriftelijk	100	Ja	3	A, E, F, G, J	CE/SE
SE-week 2	T521	Welvaart en Groei	Katern 6 Wat is welvaart, hoe is de verdeling en hoe meten we dat? Hoe ontstaan verschillen in inkomens en hoe kan een land belasting heffen?	Schriftelijk	100	Ja	3	A, H	CE/SE
SE-week 3	T531	Goede en slechte tijden	Katern 7 Wat is economische groei? Wat is conjunctuur en welke invloed heeft dit op onze economie? Wat kunnen banken en de overheid doen om in te grijpen?	Schriftelijk	100	Ja	3	A, I, K	CE/SE

Engelse taal

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Grammar Toets	Grammar required for H4 level English.	Schriftelijk	100	Ja	1	A D	SE
SE-week 2	T421	Essay	Essay writing skills, argumentation, use of sources and synthesizing, citing and paraphrasing.	Schriftelijk	100	Ja	2	A D E	SE
SE-week 3	T431	Book Test	Book interpretation test	Schriftelijk	100	Ja	1	A D E	SE
Periode 4	P441	Portfolio	Autobiography, 15 hours of watching and listening, book assignments + presentation	Mondeling	10	Nee	1	A B C D E F	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T512	Exam-Idiom-and-Reading	Linking words most used exam idiom and reading exercises.	Schriftelijk	100	Ja	2	A D	CE/SE
SE-week 2	T521	Watching&Listening	Watching and Listening test in Woots	Schriftelijk	60	Nee	2	B	SE
Periode 3	P531	Portfolio-Oral-Exam	Oral exam about two books and a short story read this year	Mondeling	20	Nee	2	A B C D E F	SE

Geschiedenis

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Tijdvak 1 - 4	Praktische opdracht tijdvak 1 t/m 4. Groepsonderzoek naar deelonderwerpen binnen vier tijdvakke: de tijd van jagers en verzamelaars, de tijd van van Grieken en Romeinen, de tijd van monniken en ridders en de tijd van steden en staten.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A, B, E	SE
SE-week 2	T421	Tijdvak 5 en 6	SE over hoofdstuk 5: tijd van ontdekkers en hervormers en hoofdstuk 6: tijd van regenten en vorsten.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, D	CE/SE
SE-week 3	T431	Tijdvak 7 en 8 en thema 1	SE over hoofdstuk 7: tijd van pruiken en revoluties, hoofdstuk 8: tijd van burgers en stoommachines en thema 1: rechtsstaat en democratie.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Tijdvak 9 en 10 en thema 2	SE over hoofdstuk 9: tijd van wereldoorlogen, hoofdstuk 10: tijd van televisie en computer en thema 2: Midden-Oosten.	Schriftelijk	100	Nee	1	A, B, C, D	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	HC Britse Rijk + basiskennis hoofdstuk 5 t/m 8	SE over HC Britse Rijk. Hierbij heb je de basiskennis nodig uit hoofdstuk 5 t/m 8.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, D	CE/SE
SE-week 2	T521	HC Duitsland + basiskennis hoofdstuk 9 en 10	SE over HC Duitsland. Hierbij heb je de basiskennis nodig uit hoofdstuk 9 en 10.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, D	CE/SE
SE-week 3	T531	HC Nederland + basiskennis H10	SE over HC Nederland. Hierbij heb je de basiskennis nodig uit hoofdstuk 10.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, D	CE/SE

Lichamelijke opvoeding

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 3	P431	Bewegen en regelen	Lesgeven aan medeleerlingen	Praktische opdracht	60	Ja	1	A,B,C	SE
Periode 4	P441	Bewegen en samenwerken	Samenwerking met medeleerlingen tijdens de gymlessen	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A,E	SE
Periode 4	P442	Bewegen en verbeteren	Motorische vaardigheden analyseren en verbeteren	Praktische opdracht	60	Nee	1	A	SE
Leerjaar 5									
Periode 3	H531	Sportoriëntatie	bezoeken externe sportlocaties	Handeling	1200	Nee	0	A,B,C,D	SE
Periode 3	H532	Bewegen en regelen	lesgeven aan medeleerlingen	Handeling	60	Nee	0	C	SE

Programma van toetsing en afsluiting

Loopbaanorientatie

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	H411	Deelname Beroepenmarkt	Je bezoekt de beroepenmarkt op school en maakt een opdracht	Handeling	120	Nee	1		
Periode 2	H421	Deelname Student in de Klas	Dit is een voorlichting vanuit de HU gericht op uitleg over het studiekeuzeproses en studeren aan het HBO	Handeling	60	Nee	1		
Periode 3	H431	Deelname STUVO studievoorlichting	Je neemt deel aan het programma tijdens de STUVO studievoorlichting	Handeling	300	Nee	Maak een keuze		
Periode 4	H441	Portfolio updaten (Catwise)	LOB activiteiten verwerken in Catwise Portfolio en minimaal één LOB-gesprek voeren met de mentor	Handeling	180	Nee	Maak een keuze		
Leerjaar 5									
Periode 1	H511	Bezoek HBO	Je bezoekt zelfstandig een open dag bij een hbo-instelling of gaat proefstuderen	Handeling	240	Nee	1		
Periode 3	H531	Portfolio updaten (Catwise)	LOB activiteiten verwerken in Catwise Portfolio en minimaal één LOB-gesprek voeren met de mentor	Handeling	180	Nee	ak een ke		

Levensbeschouwelijke vorming

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Levensbeschouwing: van instituut naar individu	h8 levensbeschouwing; van instituut naar individu	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	B/F	SE
Periode 2	P421	Hoofdstuk 2 God, iets, niets	H2 God, iets, niets plus ethiek H10	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	B/F	SE

Maatschappijleer

Studie	H4
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	H1 - Wat is maatschappijleer? en H2 - Rechtsstaat	SE over hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? en hoofdstuk 2: Rechtsstaat.	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B	SE
Periode 2	P421	PO: Oprichten van een politieke partij + H3 - parlementaire democratie	Praktische opdracht over het oprichten van een politieke partij. Hierbij maak je gebruik van H3: Parlementaire democratie.	Praktische opdracht	NVT	Nee	1	A, B, C, D	SE
SE-week 4	T441	H4 - Pluriforme samenleving en H5 - Verzorgingsstaat	SE over H4: Pluriforme samenleving en H5: Verzorgingsstaat.	Schriftelijk	100	Nee	1	B, C, D, E	SE

Nederlandse taal en literatuur

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Lezen + recensie schrijven	Hoofdstuk 1.1 - 1.6, lezen boek 1	Schriftelijk	100	Ja	2	A, C, E	CE/SE
SE-week 2	T421	Argumentatief lezen + betoog schrijven	Hoofdstuk 2.1 - 2.3, lezen boek 2	Schriftelijk	100	Ja	2	A, C, D	CE/SE
SE-week 3	T431	Spelling/formuleren + literatuurpresentatie	Hoofdstuk 5.1 – 5.7, 6.1 – 6.13, lezen boek 3	Schriftelijk	100	Ja	1	B, C, E	CE/SE
SE-week 4	T441	Literatuurgeschiedenis + boekvergelijking	Hoofdstuk 1.7, 7.1 – 7.6, lezen boek 4 en 5	Schriftelijk	100	Nee	2	C, E	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Leesvaardigheid	Hoofdstuk 1 en 2, lezen boek 6	Schriftelijk	100	Ja	2	A, F	CE/SE
SE-week 2	T521	Gedocumenteerd schrijven	Hoofdstuk 5, 8, 10.1, lezen boek 7	Schriftelijk	100	Ja	3	A, C, D	CE/SE
Periode 3	P531	Mondeling proza en poëzie	Hoofdstuk 6, lezen boek 8	Mondeling	15	Nee	2	B, E	SE

ppmg

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene eenheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Pitch	Elevator pitch over jezelf	Mondeling	5	Ja	1	A	SE
Periode 1	H412	Oefencasus	Organisatie opdracht	Handeling	NVT	Nee	0	A B D	SE
SE-week 1	T413	Sollicitatiebrief	Sollicitatiebrief naar een bedrijf, organisatie.	Schriftelijk	100	Ja	2	A B	SE
Leerjaar 5									
Periode 2	P521	Omgaan met anderen	Uitvoeren activiteit, verslaglegging, presentatie, reflectie.	Praktische opdracht	NVT	Nee	2	B C D	SE
Leerjaar 4									
Periode 3	H431	Stage opdracht A	Stage opdracht deel A Inclusief professioneel profiel + intervisie	Handeling	NVT	Ja	Maak een keuze	BDAC	SE
SE-week 3	T432	Duurzaamheid	Duurzame oplossing op de werkvloer	Schriftelijk	NVT	Ja	1	V	SE
Periode 4	H441	Portfolio	Verzamelen en bundelen bewijsmateriaal voor behaalde leerdoelen via Catwise.	Handeling	NVT	Nee	0	V	SE
Periode 4	H442	Stage opdracht B	Stageopdracht deel B Stage voldoende afgerond	Handeling	NVT	Nee	Maak een keuze	V	SE
SE-week 4	P443	Slotgesprek	Reflectie op leerdoelen, ontwikkeling en vooruitblik naar H5.	Mondeling	10	Nee	3	V	SE
Leerjaar 5									
Periode 1	P511	Stageopdracht C	Voorbereiding op stage eind P1. Je regelt een stage + casus voor op je stageadres en je legt vast hoe je deze stageplek hebt geregeld en hebt gesolliciteerd.	Praktische opdracht	NVT	Ja	1	A C	SE
Periode 2	P521	Stageopdracht D	Verslaglegging en uitvoering van casus op je stageadres.	Praktische opdracht	NVT	Ja	1	A B C	SE
Periode 2	P522	Onderzoekende Casus	In het werkveld (maatschappelijk en/of technologisch) op werkbezoek en het uitvoeren van een casus voor een van de partners.	Praktische opdracht	NVT	Nee	2	B C D	SE
Periode 3	P531	Portfolio Presentatie	Presenteren van portfolio, reflectie op eigen ontwikkeling en toekomst a.d.h.v. PGP (casus)opdrachten en stage-ervaring. Presentatie tweeledig, enerzijds individueel voor docenten en anderzijds centraal voor ouders, docenten.	Mondeling	NVT	Nee	3	A C D	SE

pptg

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 5									
Periode 1	P511	Pitch	Elevator pitch over jezelf	Mondeling	5	Nee	1	A	SE
Periode 1	H512	Oefencasus	verslag van verloop oefencasus	Handeling	NVT	Nee	0	A,B	SE
SE-week 1	T513	sollicitatiebrief	Je schrijft een sollicitatiebrief naar een bedrijf	Schriftelijk	100	Ja	2	A	SE
Leerjaar 4									
Periode 2	P421	Opleveren uitkomst Casus 1	presentatie casus, verslaglegging en reflectie	Praktische opdracht	nvt	Nee	2	A,B	SE
Periode 3	P431	Duurzaamheid	Duurzame oplossing op de werkvloer	Praktische opdracht	NVT	Ja	1	E,D	SE
Periode 3	H432	Stage opdracht deel A	Stageopdracht deel A +Stage week 1 voldoende afgerond +proffesioneel profiel +interview	Handeling	NVT	Nee	1	A,B,C,D	SE
Periode 4	H441	Portfolio	Verzamelen bewijsmateriaal voor behaalde leerdoelen	Handeling	NVT	Nee	0	B,D,E	SE
Periode 4	H442	Stageopdracht deel 2	Je levert nu het tweede deel van de stageopdracht in +stage voldoende afgerond	Handeling	NVT	Nee	Maak een keuze	B,D	SE
SE-week 4	P443	slotgesprek	In dit slotgesprek bespreken we wat je deze periode geleerd hebt nav je portfolio	Praktische opdracht	10	Nee	3	B,D,E	SE
Leerjaar 5									
Periode 1	P511	Stageopdracht C	Voorbereiding op stage eind P1. Je regelt een stage + casus voor op je stageadres en je legt vast hoe je deze stageplek hebt geregeld en hebt gesolliciteerd.	Praktische opdracht	NVT	Ja	1	A,C	SE
Periode 2	P521	Stageopdracht D	Verslaglegging en uitvoering van casus op je stageadres.	Praktische opdracht	NVT	Ja	1	B,C,D	SE
Periode 2	P522	Onderzoekende casus	In het werkveld (maatschappelijk en/of technologisch) op werkbezoek en het uitvoeren van een casus voor een van de partners.	Praktische opdracht	NVT	Nee	2	B,C,D	SE
Periode 3	P531	Portfolio presentatie	Presenteren van portfolio, reflectie op eigen ontwikkeling en toekomst a.d.h.v. PGP (casus)opdrachten en stage-ervaring. Presentatie tweeledig, enerzijds individueel voor docenten en anderzijds centraal voor ouders, docenten.	Praktische opdracht	NVT	Nee	3	A,C,D	SE

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

Studie	H4
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 5									
Periode 3	T531	Profielwerkstuk	Het doen van onderzoek binnen het profiel inclusief verslag.	Praktische opdracht	4800	Nee	1	onderdeel van combinatiecijfer	SE
Periode 3	P532	Presentatie	Onderzoeksverslag in presentatievorm	Praktische opdracht	NVT	Nee	1		

Scheikunde

Studie	H4
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	P411	Practicum toets	Titrezen en pipetteren	Practicum	100	Nee	1	A, D	SE
SE-week 2	T421	Stoffen en reacties	H1-3 scheidingsmethoden , bouw van stoffen, molrekenen	Schriftelijk	100	Ja	1	B, C	CE/SE
SE-week 3	T431	Koolstofchemie , stoffen en reacties	H1-H4 en H6 herhalen eerste stuk voornamelijk bouw stoffen en molrekenen. Bindingen tussen moleculen en koolstofchemie naamgeving, estervorming additie en substitutie reacties	Schriftelijk	100	Ja	1	B, C, E, F	CE/SE
SE-week 4	T441	Zouten en pH, koolstofchemie, stoffen reacties	H1-8 zouten, zuren en basen, koolstofchemie, stoffen reacties en molrekenen	Schriftelijk	100	Nee	2		CE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Zuren Basen met herhaling	H 1-8 Zuren en basen met herhaling molrekenen, zouten moleculaire stoffen en koolstofchemie	Schriftelijk	100	Ja	2	B, C	CE/SE
SE-week 2	T521	Zuren basen Redox reactie's en energie	H 1-10 Redox en energie met herhaling zuur/basen bouw stoffen, zouten en molrekenen	Schriftelijk	100	Ja	2		CE
SE-week 3	T531	Herh en Chemie leven, kunststoffen en duurzaam produceren	H1-13 Chemie leven, kunststoffen en duurzaam produceren met herhaling zuur/base redox molrekenen	Schriftelijk	100	Ja	3	B, C, E, F, G	CE/SE

Wiskunde A

Studie H4
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Rekenen en vaardigheden	H1 Rekenen H2 Verbanden Grafische rekenmachine	Schriftelijk	100	Ja	1	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 2	T421	Statistiek en Combinatoriek	H3 Statistische vraagstellingen H4 Systematisch tellen	Schriftelijk	100	Ja	2	A, B, E	SE
SE-week 3	T431	Verbanden, grafieken en veranderingen	H5 Lineaire en exponentiële groei H6 Grafieken en vergelijkingen H8 Grafieken en veranderingen	Schriftelijk	100	Ja	2	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Omgaan met data	H7 Statistische verwerking met ICT H10 Verdelingen met ICT	Schriftelijk	100	Nee	1	A, B, E	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Statistiek	H10 Verdelingen H13 Conclusies uit data	Schriftelijk	100	Ja	3	A, B, E	CE/SE
SE-week 2	T521	Rekenen en herleiden	H12 Toegepast rekenen H14 Formules herleiden	Schriftelijk	100	Ja	2	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 3	T531	Verbanden	H6 Grafieken en vergelijkingen H9 Lineaire en exponentiële formules H11 Allerlei formules	Schriftelijk	100	Nee	3	A, B, C, D	CE/SE