



PTA havo 5

Lekpoort College, 2026-2027





VOORWOORD

Welkom in havo 5. Dit schooljaar doe 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 5 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 H5
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		Schriftelijk	60	Nee	2	A1, C1,2,3	CE/SE
Periode 3	P431	PO leefomgeving H1 en H4	leefomgeving H1 en H4	Praktische opdracht	NVT	Nee	5	A1,2,3 E1,2	SE
SE-week 3	T432	Leefomgeving H1 wateroverlast par. 1 t/m 6 + Leefomgeving H 4 stedelijke ontwikkelingen par. 1 t/m6	Leefomgeving H1 wateroverlast par. 1 t/m 6 +Leefomgeving H 4 stedelijke ontw. par. 1 t/m 6	Schriftelijk	100	Ja	20	A1, E1,2	CE/SE
SE-week 4	T441	Wereld H2 wereldbeeld par. 1 t/m 9	Wereld H2 wereldbeeld par. 1 t/m 9	Schriftelijk	60	Nee	3	A1, B1,2	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	H1,3 en 4 : Wereld (2x) en gebieden (Brazilië)	H1 en H4 Globalisering .Centrum-periferieverhoudingen Migratie, cultuur en culturele verspreiding. H3: Brazilië- Economie & politiek, sociale ontwikkeling en Brazilië in de wereld	Schriftelijk	100	Ja	25	A1, B1,2,3 D1,2	CE/SE
SE-week 2	T521	H2 en H5: Aarde	H2 en H5Opbouw aarde, platentektoniek, vulkanisme en gebergtevorming, gesteentecyclus en klimaat.	Schriftelijk	100	Ja	25	A1 C1,2,3	CE/SE
SE-week 3	T531	H3 en H6: Brazilië en Leefomgeving	H3 en H6 H3: Brazilië Klimaat, landschap en natuurlijke rijkdom H6 leefomgeving Wateroverlast, ruimtelijk sociale vraagstukken en leefbaarheid	Schriftelijk	100	Nee	20	A1, C1,2,3 D1,2 E1,2	CE/SE

Biologie

Studie H5
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 basisstof 1 t/m 6	Schriftelijk	100	Ja	10	A, M4, M6, O1, O6,	CE/SE
SE-week 2	T421	Thema 2 voortplanting en 3 Genetica	Thema 2 basisstof 1 t/m 6 en Thema 3 basisstof 1 t/m 6	Schriftelijk	100	Ja	10	A, M3,M6,M7,M8, O8,O9	CE/SE
SE-week 3	T431	Thema 5 regeling en 6 waarneming en gedrag	Thema 5 basisstof 1 t/m 6 en Thema 6 basisstof 1 t/m 6	Schriftelijk	100	Ja	10	A, O1,O4,O5,O6,O7	CE/SE
Periode 4	P441	Observatieverslag	Geleerde lesstof verwerken in een praktische opdracht.	Praktische opdracht	300	Nee	5	A, O7	CE/SE
SE-week 4	T442	Thema 4 evolutie en 7 ecologie en milieu	Thema 4 basisstof 1 t/m 5 en Thema 7 basisstof 1 t/m 8	Schriftelijk	100	Nee	10	A, M7,M8,P1-5	CE/SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Thema 8 Stofwisseling & Thema 9 DNA	Thema 8 b1 chemie, b2 enzymen, b3 fotosynthese, b4 assimilatie, b5 dissimilatie, b6 intensiteit Thema 9 b1 DNA, b2 DNA-replicatie, b3 eiwitsynthese, b4 genexpressie, b5 mutaties, b6 DNA technieken	Schriftelijk	100	Ja	20	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	20	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 bloedtransfusies	Schriftelijk	100	Ja	15	A, M2, O1,O2,O3, O6,	CE/SE

Bewegen, sport en maatschappij

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Toets 1	1,8 + H3 + doping	Schriftelijk	100	Ja	15	C, D, E	SE
SE-week 2	T421	Toets 2	1,4 + 1,7 + gastles	Schriftelijk	100	Ja	15	C, D, E	SE
Periode 4	P441	5 km loop	Gastles, IJsselsteinloop, schema+ trainingen maken , hardlooblog, reflecteren.	Praktische opdracht	NVT	Nee	15	A,B,C,D,E	SE
Periode 4	P442	Bewegen en regelen	organiseren en lesgeven	Praktische opdracht	NVT	Nee	5	A,B,C,D,E	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Bewegen en gezondheid + voeding	1,1/1,3+1,5+diëten	Schriftelijk	100	Ja	15	C, D, E	SE
SE-week 2	T521	Fitheid en bewegen & regelen	1,7+H2	Schriftelijk	100	Ja	15	C, D, E	SE
Periode 3	P531	Bewegen en regelen	Organiseren, lesgeven, verbeteren (verschillende onderdelen) en reflecteren.	Praktische opdracht	NVT	Nee	20	A, B, C, D, E,	SE

Culturele en kunstzinnige vorming

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Culturele opdracht 1	Geen leerstofomschrijving	Praktische opdracht	480	Nee	12,5	A, B, C, D	SE
Periode 2	P421	Culturele opdracht 2	Geen leerstofomschrijving	Praktische opdracht	480	Nee	12,5	A, B, C, D	SE
Periode 3	P431	Culturele opdracht 3 & 4	Geen leerstofomschrijving	Praktische opdracht	NVT	Nee	25	A, B, C, D	SE
Periode 4	P441	culturele activiteit 5 - Portfolio + Eindpresentatie	Geen leerstofomschrijving	Praktische opdracht	NVT	Nee	50	A, B, C, D	SE

Economie

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Schaarste & ruil	Katern 1Editie 7.1	Schriftelijk	100	Ja	10	A, B, C	SE
SE-week 2	T421	Markt: Vraag en aanbod	Katern 2Editie 7.1	Schriftelijk	100	Ja	10	A, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Marktvormen en marktfalen	Katern 3Editie 7.1	Schriftelijk	100	Nee	10	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	24	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	23	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	23	A, I, K	CE/SE

Engelse taal

Studie H5
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	10	A D	SE
SE-week 2	T421	Essay	Essay writing skills, argumentation, use of sources and synthesizing, citing and paraphrasing.	Schriftelijk	100	Ja	15	A D E	SE
SE-week 3	T431	Book Test	Book interpretation test	Schriftelijk	60	Ja	10	A D E	SE
Periode 4	P441	Portfolio	Autobiography, 5 hours of watching and listening, book assignments + presentation	Mondeling	10	Nee	10	A B C D E F	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Exam-Idiom-and-Reading	Linking words most used exam idiom and reading exercises	Schriftelijk	100	Ja	20	A D	CE/SE
SE-week 2	T521	Watching&Listening	Watching and Listening test in Woots	Schriftelijk	60	Nee	15	B	SE
Periode 3	P531	Portfolio-Oral-Exam	Oral exam about two books and a short story read this year	Mondeling	20	Nee	20	A B C D E F	SE

Geschiedenis

Studie H5
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	Praktische opdracht	NVT	Nee	5	A, B, E	SE
SE-week 2	T421	Tijdvak 5 en 6	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6	Schriftelijk	100	Ja	10	A, B, D	CE/SE
SE-week 3	T431	Tijdvak 7 en 8 en thema 1	Hoofdstuk 7 en hoofdstuk 8Thema 1: Rechtsstaat en democratie	Schriftelijk	100	Ja	10	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Tijdvak 9 en 10 en thema 2	Hoofdstuk 9 en hoofdstuk 10Thema 2: Midden-Oosten	Schriftelijk	100	Nee	10	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	25	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	20	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	20	A, B, D	CE/SE

Lichamelijke opvoeding

Studie H5
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	30	A,B,C	SE
Periode 4	P441	Bewegen en samenwerken	Samenwerking met medeleerlingen tijdens de gymlessen	Praktische opdracht	NVT	Nee	30	A,E	SE
Periode 4	P442	Bewegen en verbeteren	Motorische vaardigheden analyseren en verbeteren	Praktische opdracht	60	Nee	40	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

Loopbaanorientatie

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 2	H421	Deelname beroepenmarkt	Je bezoekt de beroepenmarkt op school en maakt een opdracht	Handeling	120	Nee	0		
Periode 4	H441	Deelname STUVO studievoorlichting	Je neemt deel aan het programma tijdens de STUVO studievoorlichting	Handeling	300	Nee	0		
Periode 4	H442	Portfolio updaten (Catwise)	LOB activiteiten verwerken in Catwise Portfolio	Handeling	180	Nee	0		
Leerjaar 5									
Periode 1	H511	Bezoek HBO	Je bezoekt zelfstandig een opendag/oriëntatieworkshop van een HBO	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	1		

Levensbeschouwelijke vorming

Studie	H5
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 2	P421	Levensbeschouwing: van instituut naar individu	h8 levensbeschouwing; van instituut naar individu	Praktische opdracht	100	Ja	30	B/F	SE
Periode 3	P431	Hoofdstuk 2 God, iets, niets	H2 God, iets, niets	Praktische opdracht	10	Nee	30	B/F	SE
SE-week 4	T441	Ethiek	H10 Ethiek	Schriftelijk	300	Nee	40	B/F	SE

Maatschappijleer

Studie	H5
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	H1: Wat is maatschappijleer?H2: Rechtsstaat	Schriftelijk	100	Ja	40	A, B	SE
Periode 2	P421	PO: Oprichten van een politieke partij	H3: parlementaire democratie	Praktische opdracht	NVT	Nee	30	A, C	SE
SE-week 4	T441	H4: Pluriforme samenleving en H5: Verzorgingsstaat	H4: Pluriforme samenlevingH5: Verzorgingsstaat	Schriftelijk	100	Nee	30	A, D, E	SE

Nederlandse taal en literatuur

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	T411	Recensie schrijven	Leerstof: theorie / begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198	Schriftelijk	100	Ja	10	C, D, E	SE
Periode 2	P421	Boekvlog	Begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198	Mondeling	3	Ja	1	B, E	SE
SE-week 2	T422	Argumentatieve vaardigheden betoog/monoloog	H2 argumenteren par. 1 blz. 60H3 dossiers par. 3 blz. 115 / theorie docent	Schriftelijk	100	Ja	10	B, C, D	CE/SE
Periode 3	P431	Leeskring	Mondeling en schriftelijkH6 proza par. 1.1 blz. 172 t/m par. 1.6 blz. 198 / document leesdossier	Praktische opdracht	NVT	Nee	5	B, C, D	SE
SE-week 3	T432	Argumentatieve vaardigheden leesvaardigheid	H2 argumenteren par. 1 blz. 60, par. 2 blz. 66, 67 en par. 3 blz. 70	Schriftelijk	100	Ja	5	A, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Literatuurgeschiedenis (literaire boek 4 en 5)	Begrippen H6 proza par. 1.1 blz. 172 tot en met par. 1.6 blz. 198 / PowerPoints (van docent)	Schriftelijk	100	Nee	10	C, E, F	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Leesvaardigheid	Theorieblokken van hoofdstuk 1, Meer dan Lezen, par. 1 t/m 5, blz. 8 t/m 45 Hoofdstuk schrijven par. 1.1 t/m 1.9 (evt. kopieën leer- en oefenstof krijg je van je docent)	Schriftelijk	100	Ja	20	A	CE/SE
SE-week 2	T521	Gedocumenteerd schrijven	Hoofdstuk schrijven par. 1.1 t/m 1.9 (digitale deel van het lesboek, evt. kopieën leer- en oefenstof krijg je van je docent)	Schriftelijk	100	Ja	20	A, C, D	CE/SE
Periode 3	P531	Leeskring	H6 proza par. 1.1 blz. 146 t/m par. 1.5 blz. 166 (herh.) / doc leesdossier (krijg je van docent)	Mondeling	15	Nee	5	B, C	SE
SE-week 3	T532	Boekvergelijking	H6 proza par. 1.1 blz. 146 t/m par. 1.5 blz. 166 (herh.) en H10 (online) par. 1.7 t/m 1.9.	Schriftelijk	100	Nee	5	C, D, E	SE

Programma van toetsing en afsluiting

ppmg

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Pitch	Elevator pitch over jezelf	Mondeling	5	Ja	5	A	SE
Periode 1	H412	Oefencasus	Organisatie opdracht	Handeling	NVT	Nee	0	A B D	SE
SE-week 1	T413	Sollicitatiebrief	Sollicitatiebrief naar toekomstig stagebedrijf	Schriftelijk	60	Ja	5	A B	SE
Periode 2	P421	Casus 1	Opleveren uitkomst casus 1	Mondeling	10	Nee	15	D	SE
Periode 2	H422	Professioneel profiel	Afmaken professioneel profiel	Handeling	NVT	Ja	0	B	SE
Periode 2	H423	Stage	Stage geregeld	Handeling	NVT	Ja	0	A B	SE
Periode 3	H431	Omgaan met anderen	Omgaan met verschillende doelgroepen, verslaglegging en uitvoering activiteit.	Handeling	NVT	Nee	0	B C D	SE
Periode 3	H432	Stage opdracht 1	Stage opdracht deel 1 afgerond	Handeling	NVT	Ja	0	V	SE
Periode 3	H433	Intervisie	Intervisie nav stage en reflectieverslag	Handeling	NVT	Ja	0	V	SE
SE-week 3	T434	Duurzaamheid	Duurzame oplossing op de werkvloer	Schriftelijk	NVT	Ja	10	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 2	Stageopdracht deel 2	Handeling	NVT	Nee	0	V	SE
SE-week 4	P443	Slotgesprek	Reflectie op leerdoelen, ontwikkeling en vooruitblik naar H5.	Mondeling	15	Nee	20	V	SE
Leerjaar 5									
Periode 1	P511	Stageopdracht C	Vorbereiding 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	5	A C	SE
Periode 2	P521	Stageopdracht D	Verslaglegging en uitvoering van casus op je stageadres.	Praktische opdracht	NVT	Ja	10	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	10	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	20	A, C, D	SE

Programma van toetsing en afsluiting

pptg

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
Periode 1	P411	Pitch	Elevator pitch over jezelf	Mondeling	5	Nee	5	A	SE
Periode 1	H412	Oefencasus	verslag van verloop oefencasus	Handeling	NVT	Nee	0	A,B	SE
Periode 1	P413	sollicitatiebrief	Je schrijft een sollicitatiebrief naar een bedrijf	Praktische opdracht	NVT	Ja	5	A	SE
Periode 1	H414	Casus 1	Casus in werkveld	Handeling	NVT	Nee	0	A,B	SE
Periode 2	P421	Opleveren uitkomst Casus 1	Je geeft een presentatie waarbij je de uitkomst van casus 1 gaat opleveren	Praktische opdracht	5	Nee	15	A,B	SE
Periode 2	H422	Profiel	Professioneel profiel	Handeling	NVT	Nee	0	A,C	SE
Periode 2	H423	stage	Je stage adres is rond	Handeling	NVT	Nee	0	A,C	SE
Periode 2	H424	Technisch tekenen	Leren werken met tekenprogramma	Handeling	NVT	Nee	0	E	SE
Periode 3	P431	Duurzaamheid	Duurzame oplossing op de werkvloer	Praktische opdracht	NVT	Ja	10	E,D	SE
Periode 3	H432	Stage opdracht deel 1	Je levert eerst deel van de stageopdracht in	Handeling	NVT	Nee	0	B,D	SE
Periode 3	H433	Intervisie	Intervisie nav je stage	Handeling	NVT	Nee	0	A	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	Handeling	NVT	Nee	0	B,D	SE
Periode 4	P443	slotgesprek	In dit slotgesprek bespreken we wat je deze periode geleerd hebt nav je portfolio	Praktische opdracht	NVT	Nee	20	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	5	A,C	SE
Periode 2	P521	Stageopdracht D	Verslaglegging en uitvoering van casus op je stageadres.	Praktische opdracht	NVT	Ja	10	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	10	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	20	A,C,D	SE

Programma van toetsing en afsluiting

Profielwerkstuk

Studie H5
Schooljaar 2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 5									
Periode 3	P531	Onderzoek plus verslag in presentatievorm	Pitch onderwerp - tussentijdse evaluatie begeleider - verantwoording uitvoeren onderzoek plus presentatie van het onderzoek	Praktische opdracht	4800	Nee	1	nderdeel van combinatiecijfe	SE

Scheikunde

Studie	H5
Schooljaar	2026-2027

Periode	Kolom	Titel	Leerstofomschrijving	Toetsvorm	Toetsijd	Herkansbaar	Weging	domen/examene enheid	examenstof
Leerjaar 4									
SE-week 1	P411	Practicum toets	Titreeren en pipetteren	Practicum	100	Nee	4	A, D	SE
SE-week 2	T421	Stoffen en reacties	H1-3	Schriftelijk	100	Ja	9	B, C	CE/SE
SE-week 3	T431	Koolstofchemie , stoffen en reacties	H1-H4 en H6	Schriftelijk	100	Ja	11	B, C, E, F	CE/SE
Periode 4	P441	Practicum toets	practische toets	Practicum	100	Nee	4	A, D	SE
SE-week 4	T442	Zouten en pH, koolstofchemie, stoffen reacties	H1-7	Schriftelijk	100	Nee	12		CE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Zuren Basen	H 1-8 Zuren en basen met herhaling molrekenen, zouten moleculaire stoffen en koolstofchemie	Schriftelijk	100	Ja	16	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	19		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	25	B, C, E, F, G	CE/SE

Wiskunde A

Studie H5
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 en H2	Schriftelijk	100	Ja	5	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 2	T421	Statistische vraagstellingen en systematisch tellen	H3 en H4	Schriftelijk	100	Ja	15	A, B, E	SE
SE-week 3	T431	Verbanden, grafieken en veranderingen	H5, H6 en H8	Schriftelijk	100	Ja	10	A, B, C, D	CE/SE
SE-week 4	T441	Omgaan met data	H7 en H10	Schriftelijk	100	Nee	10	A, B, E	SE
Leerjaar 5									
SE-week 1	T511	Statistiek	H10 Verdelingen H13 Conclusies uit data	Schriftelijk	100	Ja	20	A, B, E	CE/SE
SE-week 2	T521	Rekenen en herleiden	H12 Toegepast rekenen H14 Formules herleiden	Schriftelijk	100	Ja	15	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	25	A, B, C, D	CE/SE