

Programma van toetsing en afsluiting

01 HAVO 4

Schooljaar 2021 - 2022

OSG Sevenwolden

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: aardrijkskunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW2	T4-1	A-C1-C2-C3	Aarde Systeem Aarde Hfst 1-2-3	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-2	A-B1-B2-B3	Wereld Arm en Rijk Hfst 1-2-3-4	90 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A-E1-E2	Leefomgeving Wonen in Nederland Hfst 1-2	90 min.	18%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-E1-E2	Leefomgeving Wonen in Nederland Hfst 3-4	90 min.	18%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-D1-D2	Ontwikkelingsland Brazilië Hfst 1-2-3-4	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J5 P1/P2	PO5-1	A-E1-E2	'Van probleemwijk naar prachtwijk' of opdracht Rivieren	12 min.	9%	P/S	Cijfer	Nee	Havo 5 leerlingen kiezen en voeren in groepsverband één praktische opdracht uit bij PO5-1: - Opdracht Rivieren - 'van probleemwijk naar prachtwijk'

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: bedrijfseconomie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A-B2-B3-B4-C1-D1-D2-F1-F2	Besloten vennootschap	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-B3-B4-C1-D2-E1-E2-F1-F2-G	Naamloze Vennootschap	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-B2-B3-B4-C1-D1-D2-E1-E2-F1-F2-G	Besloten Vennootschap, Naamloze Vennootschap Ondernemerschap, Eenmanszaak en Geldzaken	90 min.	34%	S	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: biologie

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A12-A13-A15-B2.2-B8-C2-C3-D4-E4-F1-F2-F3	H7-H8 (havo4) en H9-H10 (havo5)	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A1-A9-A14-A15-B1-B2.1-B3.6-B5-C1-D1-D2-D3-E1-E2-E3	H1-H2-H4 (havo4) en H11-H12 (havo5) en artikelen bio-wetenschap	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A15-B2.3-B3.1t/mB3.5-B4-B6-B7	H3-H5-H6 (havo4) en H13-H14 (havo5)	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P2	PO5-1	A5-A6-A7-A10-A11	Transport	90 min.	5%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 P3	PO5-2	A1t/mA4-A8-A9-A14-A16	Biochemie van urine	90 min.	5%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: bewegen, sport en maatschappij

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW3	T4-1		Theorie Toets, bewegen en regelen, EHBSO en spelregelkennis	60 min.	10%	S	Cijfer	Nee	
J4 P1/P2	PO4-1		Vaardigheidstoets 1	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-2		Vaardigheidstoets 2	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-3		Vaardigheidstoets 3	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2	PO4-4		Vaardigheidstoets 4	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J4 P1/P2/P3/P4	PO4-5		Actieve deelname	nvt	9%	P	Cijfer	Nee	
J4 P3/P4	PO4-6		Beoordeling lesgeven en lesvoorbereidingsformulier	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW2	T5-1	D	Theorie Toets 2: BSM boek, Bewegen en gezondheid en Trainingsleer	nvt	10%	S	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-1	A,B,C,D	Vaardigheidstoets 5	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-2	A,B,C,D	Vaardigheidstoets 6	nvt	4%	S	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-3	A,B,C,D	Vaardigheidstoets 7	nvt	4%	P/S	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2/P3	PO5-4	A,B,C,D	Vaardigheidstoets 8	nvt	4%	P	Cijfer	Nee	Dit cijfer mag je alleen inhalen bij een blessure
J5 P1/P2	PO5-5	D2	Persoonlijk Trainingsschema opstellen	nvt	10%	S	Cijfer	Nee	
J5 P2/P3	PO5-6	E3	Organisatie en uitvoering indoor sportdag	nvt	10%	P/S	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-7	C1	Deelnemer: verplicht 80 % actieve deelname	nvt	9%	P	Cijfer	Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5.
Handelingsdelen leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 P1/P2	HD5-1	D2	Eigen fitheid meten middels testen	nvt		P	OV	Nee	Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijfer beoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2/P3	HD5-2	B6	2 Keuze activiteiten, waterskiën/ skiën - snowboarden/ wandklimmen	nvt		P	OV	Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijfer beoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2/P3	HD5-3	A,E1	5 ervaringen opdoen in het werkveld o.a. sportdagen fluiten/ begeleiden	nvt		P	OV	Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijfer beoordeling voor BSM te krijgen.
J5 P1/P2/P3	HD5-4	A,B,C,D,E	Examen dossier opmaken met alle schoolexamen opdrachten/toetsen	nvt		P/S	OVG	Nee	Start in klas 4 en rondt af in klas 5. Dit moet met een voldoende of goed worden afgesloten om een voldoende cijfer beoordeling voor BSM te krijgen.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: culturele en kunstzinnige vorming

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Beeldende kunst	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Film en fotografie	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-3	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Theater	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-4	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Muziek en dans	nvt	17%	S	Cijfer	Nee	
J4	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht Film en fotografie	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht Beeldende kunst	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-3	C,D	Praktijkopdracht Theater	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-4	C,D	Praktijkopdracht Muziek en dans	nvt	8%	P	Cijfer	Nee	

Het cijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is een onderdeel van het combinatiecijfer.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: culturele en kunstzinnige vorming (TAN/synthese)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 1	nvt	33%	S	Cijfer	Nee	
J4	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 2	nvt	33%	S	Cijfer	Nee	
J4	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht 1	nvt	17%	P	Cijfer	Nee	
J4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht 2	nvt	17%	P	Cijfer	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Duitse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A	Leesvaardigheid	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: woordenboek DU-NE
J5 TW2	T5-2	D,F	Schrijfvaardigheid brief	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Deze toets wordt digitaal afgenomen in "kladblok". Er zijn geen hulpmiddelen toegestaan, behalve Mijnwoordenboek.nl. Je dient 15 minuten eerder aanwezig te zijn om je computer op te starten.
J5 TW2/P3	T5-3	B	Luister- en kijkvaardigheid (oefenmateriaal bestaat uit luistervaardigheid materiaal uit oude CITO toetsen en opdrachten)	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetssysteem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekend gemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-4	C,E	Gespreksvaardigheid en Literatuur (dialogo in tweetallen + monoloog over literaire werken)	20 min.	25%	M	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting

Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: economie



Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A-D1-D2-D3-E1-E2-F1-F2-G1-G2-G3-G4-H1	Lesbrieven Markt & Overheid en Jong & Oud	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	A-D1-D3-H1-H2-I1-I2-I3	Lesbrieven Verdienen & Uitgeven en Werk & Werkloosheid	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	A-B-C-D1-D2-D3-D4-F1-F2-G1-G2-H1-H2-I1-I2-I3	Lesbrieven Crisis, Vragers en Aanbieders en Europa	90 min.	34%	S	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Engelse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	D1,D2	Schrijfvaardigheid in de vorm van een schrijfpdracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière.	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets ben je verplicht 15 minuten van tevoren aanwezig te zijn om je laptop/iPad op te starten. Hulpmiddelen: woordenboek NE-EN (zelf meenemen)
J5 TW2	T5-2	E2	Literatuur II: kennis en begrip van een aantal klassikaal behandelde literaire werken en fragmenten.	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.
J5 TW2/P3	T5-3	B	Kijk en luistertoets, oefenmateriaal bestaat uit eigen luistervaardigheidsmateriaal en oude CITO toetsen.	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsstelsel (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-4	C1,C2,E1,F	Gespreks- en spreekvaardigheid, dialoog/discussie in tweetallen over een kort tevoren uitgereikte stelling of tekstfragment + gesprek over leeservaring van in havo 5 zelfstandig gelezen Engelstalige werken.	20 min.	25%	M	Cijfer	Ja	Bij deze toets ben je verplicht een half uur van tevoren aanwezig te zijn om een ter plekke uitgereikte discussiestelling met je partner voor te bereiden.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Franse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	D1,D2	Schrijfvaardigheid: in de vorm van een schrijfpodracht, alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek NE-FA (zelf meenemen)
J5 TW2/P3	T5-2	B	Kijk en luistertoets: oefenmateriaal bestaat uit eigen luistervaardigheid materiaal en oude CITO toetsen	60 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsstelsel (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt. De herkansing van deze toets is na TW3.
J5 TW3	T5-3	C1,C2,E1	Gespreks- en spreekvaardigheid: dialoog/discussie in tweetallen over een van tevoren bepaald onderwerp en kort van tevoren uitgereikte stelling	20 min.	25%	M	Cijfer	Nee	
J5 P1/P2/P3	PO5-1	E2	Literatuur: kennis en begrip van een aantal klassikaal behandelde literaire werken en fragmenten	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: geschiedenis

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW2	T4-1	A/D+B/C/D	PO Parlementaire Democratie + Historisch Thema 1: Geschiedenisvocabulary	45 min.	15%	S	Cijfer	Nee	Gecombineerde opdracht (100 politiek-historische begrippen én onderzoeksopdracht politieke geschiedenis = één MC-toets).
J4 TW3	T4-2	A/B+A/B/C	TV1 t/m TV4 + Historisch Thema 2: Klassiek godenhuis	45 min.	10%	S	Cijfer	Nee	Gecombineerde opdracht (TV1 t/m TV4 én onderzoeksopdracht Grieks-Romeins godenhuis = één MC-toets).
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A/B	TV5 t/m TV10 + HC Britse Rijk + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	A/B	TV5 t/m TV10 + HC Britse Rijk en HC Duitsland in Europa + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	A,B	TV5 t/m TV10 + HC Britse Rijk, HC Duitsland in Europa en HC Nederland + Kenmerkende Aspecten 18 t/m 49 + 19 Historische Vaardigheden	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: informatica

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
------------	-------	--------	-----------	------	--------	------	---------	-------	-------------

Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)

J5 P2	PO5-1	A-R	Portfolio voortgang	nvt	0%	P	Cijfer	Nee	
J5 P3	PO5-2	A-R	Portfolio eindcijfer	nvt	100%	P	Cijfer	Nee	

Gedurende het schooljaar moeten leerlingen aan projecten werken die de onderwerpen uit het examenprogramma dekken. Leerlingen houden een portfolio bij. Inhoud en volgorde van praktische opdrachten worden bepaald in overleg met examenkandidaten.

In het portfolio worden de kerndomeinen A t/m F behandeld, aangevuld met keuzes uit de domeinen G t/m R

De waardering bestaat uiteindelijk uit een cijfer (afgerond op 0 decimalen) aan het eind van het schooljaar. De deadline voor cijfer valt samen met de inleverdeadline van de cijfers in de laatste periode van het schooljaar. Daartoe moet het portfolio precies twee weken eerder 'eindbeoordelingswaardig' zijn.

Aandachtspunten:

- * Eén project kan meerdere onderwerpen dekken
- * Er zijn verplichte onderwerpen en keuze-onderwerpen
- * Een leerling maakt in overleg met de docent projectkeuzes en stelt samen met hem de bijbehorende examenonderwerpen vast
- * Leerlingen houden op een informaticawaardige manier (bijv. d.m.v. een website, een blog of de portfoliofunctie in Magister) een portfolio bij; in dit portfolio komt de ontwikkeling (op het informaticavlak) van de leerling duidelijk naar voren; in dit portfolio staat per project minimaal vermeld:
 - Een beschrijving met een presentatie van het eventueel gemaakte product (bijv. een website, een app, een enquête, een 3D-geprint voorwerp, een model etc.)
 - Een opsomming van de bijbehorende onderwerpen
 - Een evaluatie
- * Het aantal projecten ligt niet vast: een leerling stort zich op het aantal projecten dat nodig is om aan alle examenonderwerp-verplichtingen te kunnen voldoen.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: kunst beeldend

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1	KubeB	Portfolio P4 - praktijkopdrachten: illustratie en fotografie	nvt	12%	M	Cijfer	Nee	
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	KuaA,B,C	H8.1 en H8.2 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	KuaA,B,C	H8.3 en H9.1 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	KuaA,B,C	H9.2 en H9.3 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J5 P3	PO5-1	KubeB,C	Portfolio: Eindexamenpresentatie werkstukken	nvt	38%	M	Cijfer	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: kunst muziek

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW4	T4-1	KuaA,B,C	H5 - De Bespiegeling	90 min.	12%	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-1	KumuB	Portfolio P4 - praktijkopdracht: songwriting/ module muziek H4	nvt	12%	M	Cijfer	Nee	
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	KuaA,B,C	H8.1 en H8.2 - De Bespiegeling	45 min.	12%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	KuaA,B,C	H8.3 en H9.1 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	KuaA,B,C	H9.2 en H9.3 - De Bespiegeling	90 min.	13%	S	Cijfer	Ja	
J5 P2	PO5-1	KumuA,B,C	Eindexamenpresentatie: voorbereiding portfolio/module muziek H5	nvt	13%	M/S	Cijfer	Nee	
J5 P3	PO5-2	KumuB,C	Eindexamenpresentatie: slotconcert portfolio	nvt	25%	M	Cijfer	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: lichamelijke opvoeding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Handelingsdelen leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P1/P2/P3/P4	HD4-1	A,B,C,D,E	Eindbeoordeling vaardigheden leerjaar 4	nvt		P	OVG	Nee	De eindbeoordeling is gebaseerd op het overgangscijfer van H4. PO4-1 moet met cijfer 5,5 of hoger afgesloten worden. Dan betreft het een V en wanneer het cijfer 7,5 of hoger is een G.
Handelingsdelen leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 P1/P2	HD5-1	A,B,C,D,E	Actieve deelname aan minimaal vier keuzeactiviteiten van sportoriëntatie (totaal 12 lessen). 100% actieve deelname en voldoende praktische ervaring in de keuzeactiviteiten	nvt		P	OV	Nee	PO5-1 moet met een voldoende afgesloten worden. Wanneer bij PO4-1 een G gehaald is en PO5-1 met een voldoende is afgerond is het SE-cijfer een G.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: lichamelijke opvoeding (TAN/synthese)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Handelingsdelen leerjaar 5 (2022-2023)									
	HD5-1	A,B,C,D,E	Actieve deelname aan alle aangeboden lo-actiteiten. Voldoende deelname bekwaamheid in praktische, sociale en organisatorische zin.	nvt		P	OV	Nee	HD5-1 moet met een voldoende afgesloten worden

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: loopbaanoriëntatie en begeleiding

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Handelingsdelen leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P1	HD4-1		Studievoorlichting Friesland	nvt			OV	Nee	
J4 P2	HD4-2		Voorlichting vervolgopleidingen door oud leerlingen	nvt			OV	Nee	
J4 P3	HD4-3		Gesprek met mentor / decaan	nvt			OV	Nee	
J4 P2/P3/P4	HD4-4		Twee keuzes	nvt			OV	Nee	Twee keuzes uit: 1) Open dag HBO instelling 2) Oriëntatiedag 3) HanzeXperience 4) Meeloopdag opleiding 5) Carreerday 6) Junior Honourscollege Andere activiteit
Handelingsdelen leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 P1/P2/P3	HD5-1	A,B	Opdrachten Qompas	nvt		S	OV	Nee	LOB moet met een voldoende afgerond worden.

Alle onderdelen moeten met een voldoende zijn afgesloten om over te gaan naar het volgende schooljaar/deel te mogen nemen aan het centraal examen.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: maatschappijleer

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW1	T4-1	B	Rechtsstaat	45 min.	15%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW3	T4-2	D	Verzorgingsstaat	45 min.	25%	S	Cijfer	Nee	
J4 TW4	T4-3	E	Pluriforme samenleving	45 min.	30%	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	PO4-1	C+A	Parlementaire democratie	nvt	20%	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-2	D	Praktijk van de verzorgingsstaat	nvt	10%	S	Cijfer	Nee	

Het cijfer voor maatschappijleer is een onderdeel van het combinatiecijfer.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: maatschappijleer (TAN/synthese)

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P1	PO4-1	B+A	Rechtsstaat	nvt	25%	S	Cijfer	Nee	
J4 P2	PO4-2	C+A	Parlementaire democratie	nvt	25%	S	Cijfer	Nee	
J4 P3	PO4-3	D+A	Verzorgingsstaat	nvt	25%	S	Cijfer	Nee	
J4 P4	PO4-4	E+A	Pluriforme samenleving	nvt	25%	S	Cijfer	Nee	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: maatschappijwetenschappen

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P3	PO4-1	A,F	Onderzoeksvaardigheden	nvt	10%	P	Cijfer	Nee	
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	B,E	Vormingsvraagstuk + bijlage 3 en 5 uit de syllabus	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW2	T5-2	C	Verhoudingsvraagstuk + bijlage 3	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	
J5 TW3	T5-3	D	Bindingsvraagstuk + bijlage 3 en bijlage 5	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: natuurkunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P4	PO4-1	A,I	Uitvoering PO	2 x 45 min.	25%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	G,D,B1	Hfs 1 (Elektriciteit), Hfs3 (Materialen), Hfs 7 (Muziek en telecommunicatie)	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	C,F	Hfs 2 (sport en verkeer/bewegingen), Hfs 4 (Sport en verkeer/krachten), Hfs 8 (Sport en verkeer/ arbeid, energie en vermogen) + Katern "Menselijk Lichaam"	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	B2,E	Hfs 5 (Straling en gezondheid), Hfs 9 (Zonnestelsel en heelal) + Katern "Optica"	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: Nederlandse taal en literatuur

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	C,D	Schrijfvaardigheid + argumentatieve vaardigheden	120 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek
J5 P2	T5-2	B	Mondelinge taalvaardigheid: analyse van een bestaande voordracht. Eindcijfer bestaat uit twee delen: analyse (G, S) en groepsvoordracht waarin elk groepslid 2-3 p.p. spreekt (G, M)	2-3 p.p. min.	30%	M/S	Cijfer	Nee	
J5 TW2	T5-3	A,C,D	Leesvaardigheid + taalvaardigheid	90 min.	10%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: woordenboek
J5 TW3	T5-4	B,E	Literatuur n.a.v. leeslijst	15 min.	30%	M	Cijfer	Nee	De leeslijst bestaat uit acht gelezen werken: vier uit H4 en vier uit H5 (minstens niveau 3)

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: profielwerkstuk

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 P1/P2	PO5-1	P,G,S,M	Profielwerkstuk	nvt	100%	M/S	Cijfer	Nee	In overleg met PWS-begeleider te kiezen

Het cijfer voor het profielwerkstuk is een onderdeel van het combinatiecijfer.

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn voor de vervolgopleiding. Het is een opdracht waarbij leerlingen in groepen een hoofdvraag opstellen en deze vervolgens onderzoeken om tot een antwoord te komen. Dit antwoord wordt uiteindelijk gepresenteerd, waarbij de wijze van presenteren niet vaststaat. Van het onderzoek naar het antwoord wordt verslag gedaan. Tijdens het hele proces vinden tussentijdse beoordelingen plaats en wordt geëvalueerd met de begeleiders en de leerlingen.

Het profielwerkstuk heeft op één vak of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, moet onderdeel uitmaken van het totale (eindexamen)pakket van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op de havo een omvang van minimaal 320 uur. De school bepaalt op hoeveel vakken het profielwerkstuk betrekking heeft en welke vorm het dient te hebben.

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
Studie: 01 HAVO 4
Vak: rekenvaardigheid

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 P1/P2/P3	T5-1		Schoolexamen rekenvaardigheid op 3F niveau	60 min.	100%	S	Cijfer	Ja	Dit schoolexamen is verplicht voor leerlingen die geen examen doen in Wiskunde (A of B).

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: scheikunde

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examendossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 P4	PO4-1	A,D1,D2	PO Hs 7 Kwalitatieve en kwantitatieve analyse	nvt	25%	P	Cijfer	Nee	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
Examendossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	B,C2,C3,C4,C6	Hs 4, 6 en 8, rekenen, energie evenwicht en zuren en basen	45 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW2	T5-2	B,D	Hs 1,2, 3 en 11, atoom- en molecuulbouw, zouten en redox	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine
J5 TW3	T5-3	B,C1,C5,C7,C8,E,F,G	Hs 5, 9, 10, 12 en 13 Organische chemie, polymeer- en biochemie, groene chemie, industriële chemie	90 min.	25%	S	Cijfer	Ja	Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: wiskunde A

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 4 (2021-2022)									
J4 TW2	PO4-1	A,E5	Grafische verwerking met excel, statistiek met computer	90 min.	10%	S	Cijfer	Nee	Hoofdstuk 2.5: Grafische verwerking met Excel Hoofdstuk 8: Statistiek met de computer Hulpmiddelen: laptop met Excel
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A,B1,B2,C1,C2,C3,C4,C5,D	Tabellen en grafieken, lineaire verbanden, veranderingen, rekenregels en formules, exponentiële verbanden	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A,B3,E1,E2,E3,E4	Statistische cyclus, handig tellen, statistiek en beslissingen, statistiek gebruiken	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A,B1,B2,C3,C4,C5	Lineaire verbanden, rekenregels en formules, exponentiële verbanden, formules en variabelen	90 min.	30%	S	Cijfer	Ja	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 11: Formules en variabelen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting



Lesperiode: Schooljaar 2021 - 2022
 Studie: 01 HAVO 4
 Vak: wiskunde B

Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging	Vorm	Beoord.	Herk.	Toelichting
Examen dossier leerjaar 5 (2022-2023)									
J5 TW1	T5-1	A,B1,B4,C2,D1,D2,D3,D4	Veranderingen, afgeleide functie, lijnen en cirkels, goniometrie	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	H2: Veranderingen H6: Afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW2	T5-2	A,B1,B2,C1,C2	Hoeken en afstanden, machten, exponenten, logaritmen, exponentiële verbanden, meetkundige berekeningen	90 min.	33%	S	Cijfer	Ja	H3: Hoeken en afstanden H5: Machten, exponenten, logaritmen H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen Hulpmiddelen: grafische rekenmachine
J5 TW3	T5-3	A,B1,B2,B3,D3,D4	Formules, grafieken en vergelijkingen, werken met formules, afgeleide functies, verbanden en functies	90 min.	34%	S	Cijfer	Ja	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H4: Werken met formules H6: Afgeleide functie H11: Verbanden en functies Hulpmiddelen: grafische rekenmachine