



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Lyceumstaat/ De Thij

4 HAVO – cohort 2020-2022

INHOUDSOPGAVE:

1. Overzicht vakken en studielasturen
2. Overzicht vakken met officiële afkorting en verklaring van de afkortingen in het PTA
3. Herkansingsregeling
4. Overzicht schoolexamens per vak op alfabetische volgorde
5. Rekenvaardigheid voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben

1. Vakkenoverzicht en studielasturen bovenbouw havo

Vak	SLU	Alg.	Profiel	Vrije	SE	CSE	Jaren
netl	400	+			+	+	4,5
entl	360	+			+	+	4,5
ckv	120	+			+		4
maat	120	+			+		4
lo	120	+					4,5
dutl	400		+ (k), (v)	+	+	+	4,5
fatl	400		+ (k), (v)	+	+	+	4,5
ges	320		+ (v)	+	+	+	4,5
ak	320		+ (k)	+	+	+	4,5
maw	320		+ (k)	+	+	+	4,5
econ	400		+ (k), (v)	+	+	+	4,5
kubv	320		+ (k)	+	+	+	4,5
kumu	320		+ (k)	+	+	+	4,5
beco	320		+ (k)	+	+	+	4,5
wisA	320		+ (v)	+	+	+	4,5
biol	400		+ (v)	+	+	+	4,5
schk	320		+ (v)		+	+	4,5
nat	400		+ (k), (v)	+	+	+	4,5
wisB	360		+ (v)		+	+	4,5
nlt	320		+ (k)	+	+	+	4,5
bsm	320			+	+		4,5
lv	80			+			4
lob	80			+			4,5
pws	80			+			5

2. Vakken met officiële afkorting

vak	betekenis	vak	betekenis
Ak	Aardrijkskunde	Lv	Levensbeschouwing
Anw	Algemene natuur wetenschappen	Lo	Lichamelijke opvoeding
Beco	Bedrijfseconomie	Lob	Loopbaanoriëntatie
Biol	Biologie	Maat	Maatschappijleer
Bsm	Bewegen, sport en maatschappij	Maw	Maatschappijwetenschappen
Ckv	Culturele en kunstzinnige vorming	Nat	Natuurkunde
Dutl	Duitse taal en literatuur	Nlt	Natuur, leven en technologie
Econ	Economie	Netl	Nederlandse taal en literatuur
Enlt	Engelse taal en literatuur	Pws	profielwerkstuk
Fatl	Franse taal en literatuur	Schk	scheikunde
Ges	Geschiedenis	WisA	wiskunde A
Kubv	Kunst (beeldende vormgeving)	WisB	wiskunde B
Kumu	Kunst (muziek)		

Verklaring van de afkortingen in het PTA:

<i>fkorting</i>	<i>verklaring</i>
Kw	Kwartiel
Tr	Trimester
Sem	Semester
Tw	Toets week
S	Schriftelijke toets
P	Praktische toets
M	Mondelinge toets
H	Herkansbaar
Hd	Handelingsdeel
L	Luistervaardigheid
©	Computertoets

3. Herkansingsregeling

Dat kan. Hieronder staat kort aangegeven wat de herkansingsregeling is. In de toelichting bij artikel 10a van het examenreglement staat de officiële regeling voor de herkansing van schoolexamens.

Schoolexamen:

4 havo

Eén schriftelijke schoolexamentoetsen die je in 4 havo hebt gemaakt. Je moet wel bevorderd zijn naar 5 havo. Je maakt deze herkansingen aan het eind van 4 havo;

5 havo

Drie schriftelijke schoolexamentoetsen die je in 5 havo hebt gemaakt. Eén herkansing, van een schoolexamen uit de eerste periode 5 havo, kun je doen na toetsweek 1. De andere twee schoolexamens, uit trimester 2 en 3, kunt je herkansingen in april/mei van je examenjaar in 5 havo, na toetsweek 3;

én

Als je één of meer extra vakken doet, per extra vak maximaal één extra herkansing voor een schriftelijke examentoets van het betreffende extra vak. Je kunt deze extra herkansing inzetten aan het eind van 4 havo of na afloop van de laatste schoolexamenperiode in 5 havo.

Centraal examen:

Eén vak; herkansing vindt plaats in tweede tijdvak in juni/ juli van dat schooljaar.

Herkansingen praktische opdrachten en handelingsdelen:

*Voor de praktische opdrachten en handelingsdelen staan de eisen en inleverdata vermeld in SOM. Eenieder is verplicht zich aan deze deadlines te houden. Bij een aantal vakken kunnen praktische opdrachten en handelingsdelen worden herkanst (in de pta's zijn deze herkansbare praktische opdrachten of handlingsdelen aangegeven met een *). Herkansing moet dan binnen drie schoolweken na beoordeling en teruggave opnieuw ingeleverd zijn. Overschrijding van deadlines is een onregelmatigheid (zie bijlage 1, artikel 6 van het Examenreglement).*

AARDRIJKSKUNDE	AK
Methode: De Geo	Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Systeem aarde en Overleven in Europa	A1,C1, C2, C3	20	S	100	H	Tw2
SE2	Arm en rijk	A1,B1, B2, B3	20	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE3	Onderzoek in eigen omgeving	A1, A2	10	P		-	Tr 1+2
SE4	Wonen in Nederland, water en Overleven in Europa	A1,E1, E2, B3	10	S	100	H	Tw1
SE5	Wonen in Nederland, steden	A1,E1, E2	10	S	100	H	Tw2
SE6	Brazilië	A1,D1, D2	30	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM.

Hulpmiddel bij de SE's: Atlas druk: 55 + extra katern

BEDRIJFSECONOMIE	BECO
Methode: Cumulus	Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Geldzaken	A, B1	15%	S	100	H	Tw2
SE-2	Ondernemerschap + De Eenmanszaak	A, B2, B3, B4, D2, E1, F1, F2	15%	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Geldzaken + De BV	A, B1, C1, C2, D1, F2	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Ondernemerschap + De Eenmanszaak + De NV + Keuzeonderwerp*	A, B2, B3, B4, D2, E1, E2, F1, F2, G, H	20%	S	100	H	Tw2
SE-5	Alle modules	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D2, E1, E2, F1, F2, G	30%	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

* Het keuzeonderwerp telt voor 25% mee in het cijfer voor SE-4 en is niet herkansbaar. Het schriftelijk schoolexamen over Ondernemerschap, De Eenmanszaak en De NV telt voor 75% mee in het cijfer voor SE-4 en is wel herkansbaar.

BEWEGEN, SPORT en MAATSCHAPPIJ**BSM**

Methode:

slu: 320

4 havo**2020- 2021**

Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Praktische vaardigheden 1: Softbal	A, B1, C1	4	P			Kw1
	Praktische vaardigheden EHBSO	D2, D3	-	Hd			Kw1
	Sportautobiografie	E1	-	Hd			Kw1
	Toets Theorie PV1/ theorie EHBSO, Boek BSM	E2, E3	7	S	50		Tw1
SE-2	Praktische vaardigheden 2: Arco/ turnen	A, B2	4	P			Kw2
	Praktische vaardigheden 3: Volleybal	A, B1, C1	4	P			Kw2
	Opdracht boek BSM: Wedstrijdbezoek	E1	-	Hd			Kw2
	Toets Theorie PV2/ PV3, theorie boek BSM	E2, E3	7	S	50		Tw2
SE-3	Praktische vaardigheden 4: Judo	A, B5, C2	4	P			Kw3
	Volgen en uitwerking trainingsprogramma	D1, D2	6	P			Kw3
	Keuze activiteit 1: Klimmen	B2, B6	Nvt	Hd			Sem2
	Toets Theorie PV4, theorie boek BSM	D1	6	S	50	H	Tw3
SE-4	Praktische vaardigheden 5: Dans	A, B3, C2	4	P			Kw4
	Praktische vaardigheid 6: Polsstokhoogspringen	A, B4, C1	4	Hd			Kw4
	Theorie: organiseren sportdagen	C3	-	Hd			Kw4
	Theorie: Voedingsopdracht	D1	-	Hd			Kw4
	Toets Theorie PV5, PV 6, theorie boek BSM	D1, E3	7	S	50		Tw4
	Organiseren sportdag	C2, C3	-	Hd			Sem2

5 havo 2021- 2022							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-5	Praktische vaardigheden 7: Atletiek	A, B4, C1	4	P			Kw1
	Vorbereiden, uitvoeren en evalueren van een les	C3	7*	P			Kw1
	Toets: PV7/ theorie boek BSM	E2, E3	6	S	50	H	Tw1
SE-6	Praktische vaardigheden 8: Tennis	A, B2	4	P			Kw2
	Praktische vaardigheden 9: basketbal	A, B1, C1	4	P			Kw2
	Inleveren stageverslag/ Organisatie sportbeweging	E1	-	Hd	40 uur		Kw2
	Toets Theorie PV8/ PV9, theorie boek BSM	E2, E3	7	S	50		Tw2
SE-7	Praktische vaardigheden 10: Zwemmen	A, B1, C2	4	P			Kw3
	Keuze activiteit 2: Langlaufen en skiën	B6	Nvt	Hd			Kw3
	Vorbereiden, uitvoeren en evalueren van een les	C3	7*	P+S			Kw3

*Verdeeld over 2 periodes

Een aantal onderdelen zijn weersafhankelijk. Er kan, in dien noodzakelijk, voor gekozen worden een andere sport/ praktische vaardigheid aan te bieden.

BIOLOGIE	BIOL
Methode: Biologie Voor Jou	slu: 400

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Inleiding in de Biologie Voortplanting Genetica Evolutie (tot aan 'Evolutie populaties')	A, B1, B2, B4, C1, C2, D1, D2, D3, E1, E2, E3, E4, F1, F2, F3	12%	S	100	H	Tw2
SE-2	Evolutie ('Evolutie populaties' en 'Ontstaan van soorten') Regeling Waarneming en gedrag Ecologie en milieu	A, B1, B3, B4, B6, B7, B8, C2, C3, D1, D2, D4, E4, F1, F2, F3	13%	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Stofwisseling in de cel DNA	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E1, E4, F1	25%	S	100	H	Tw1
SE-4	Praktische toets in combinatie met theorie. Het cijfer voor SE4 kan ook bestaan uit een serie deelpractica en theorie	A, B1, B2, B3, B4, C1, D1, E2	25%	P	100	-	Tw2
SE-5	Vertering Transport Gaswisseling Afweer	A, B1, B2, B3, B4, B5, C2, D1	25%	S	100	H	Tw3

CULTURELE en KUNSTZINNIGE VORMING**CKV**

Methode: eigen

Slu: 120

4 havo 2020- 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 1	Cultureel Zelfportret	A, D	25%	P	-	*	Sem 1/2
SE 2	Kunstdisciplines	B, C	25%	P	-	*	Sem 1/2
SE 3	Onderzoeksopdracht	C	30%	P	-	*	Sem 2
SE 4	3 CAP's	B	20%	P	-	*	Sem 1/2

Aanvullende opmerkingen:

- De eisen en inleverdata van de opdrachten zijn te vinden in de reader + studiewijzer in SOMtoday

* zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en /of handelingsdelen

DUITSE TAAL en LITERATUUR	DUTL
Methode: Na Klar	Slu: 400

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
1	Kennis/vaardigheden	Grammatica –en woordenschatverwerving	10%	S	50	H	Tw4
2	Literatuur	E	5%	S	50	H	Sem2

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
3	Kennis/vaardigheden	Grammatica – en woordenschatverwerving	10%	S	50	H	Tw1
4	Oefenexamen (in delen)	A	0	S	(100)	-	Sem1
5	Kijk-luistertoets	B	5%	L	50	H	Sem1
6	Kijk-luistertoets	B	15%	L	60	H	Jan
7	Mondeling (in tweetallen)	C	20%	M	30	-	Tw2
8	Literatuur	E	15%	S	50	H	Sem2
9	Schrijftoets	E	20%	S ©	100	H	Tw3

ECONOMIE**ECON**

Methode: Economie Integraal

Slu: 400

4 havo 2020 - 2021							
Toets nr.	Inhoud / onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Markten en speltheorie H1, H2, H3, H4, H7	A, B, C, D, F, J	15%	S	100	H	Tw2
SE-2	Markten, speltheorie en risico H4, H5, H6, H7, H8, H11, H12	A, D, F, G, J	15%	S	100	H	Tw4

5 havo 2021- 2022							
Toets nr.	Inhoud / onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Ruilen over tijd, speltheorie en risico H6 t/m H12	A, D, E, F, G, K	20%	S	100	H	Tw1
SE-4	Markten, macro-economie en arbeidsmarkt H1 t/m 7 + H13, H15, H16	A, B, C, D, H, I, K	20%	S	100	H	Tw2
SE-5	Markten, inkomensverdeling, monetair beleid en internationale economie H4 t/m H8, H10, H14, H17, H18	A, D, E, F, H, I, K	30%	S	100	H	Tw3

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR**ENTL**

Methode: Of Course

Slu: 360

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
	NVT						

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Presentatie	C2	12%	M	20	-	Sem1
SE-2	Idioom + Grammatica	D	10%	S	3x50	-	Sem1+2
SE-3	Literatuur	E	15%	S	100	-	TW 2
SE-4	CITO Kijk- en Luistertoets	B	25%	L	60	H	Jan '22
SE-5	Schrijfvaardigheid	D	25%	S©	100	H	TW 3
SE-6	Gesprekken voeren	C1	13%	M	20	-	TW 3

Aanvullende opmerkingen:

SE-2 is niet herkansbaar omdat het SE uit drie deoltoetsen bestaat die tijdens de lessen worden afgenomen.

SE-3 is niet herkansbaar, omdat de inhoud afhankelijk is van de door de kandidaat gelezen boeken.

FRANSE TAAL EN LITERATUUR	FATL
Methode: Grandes Lignes	Slu: 400

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Literatuur: thema 1	A	10%	S	100'	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Literatuur: thema 2	A	10%	S	100'	H	Tw2
SE-3	Luistertoets (CITO)	B	25%	L	60'	H	Sem 1
SE-4	Schrijftoets (A2+/B1)	D	25%	S ©	100	H	Tw 3
SE-5	Mondeling examen (B1)	C	25%	M	15'	-	Sem 2
SE-6	Vocabulaire (4 deeltaetsen)	Woordenschat ontwikkeling	5%	S	120'	-	Sem 1+2

Aanvullende opmerkingen:

--

GESCHIEDENIS	GS
Methode: Geschiedenis Werkplaats	Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 1	PO	D	5%	P	nvt	-	Sem 2
SE 2	Tijdvak 1 t/m 8 + thema	A, B, C	20%	S	100	H	Tw 4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 3	Tijdvak 1 t/m 8 + HC 1 + thema	A , B, C	25%	S	100	H	Tw 1
SE 4	Tijdvak 5 t/m 10 + HC 2	A , B	25%	S	100	H	Tw 2
SE 5	Tijdvak 5 t/m 10 + HC 1 t/m 3	A , B	25%	S	100	H	Tw 3

Aanvullende opmerkingen:

- tijdvak 1: van jagers en boeren (- 3000 voor Christus) / Prehistorie;
- tijdvak 2: tijd van Grieken en Romeinen (3000 voor Christus-500 na Christus) / Oudheid;
- tijdvak 3: tijd van monniken en ridders (500-1000) / vroege Middeleeuwen;
- tijdvak 4: tijd van steden en staten (1000-1500) / hoge en late Middeleeuwen;
- tijdvak 5: tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600) / Renaissancetijd / 16^e eeuw;
- tijdvak 6: tijd van regenten en vorsten (1600-1700) / Gouden Eeuw / 17^e eeuw;
- tijdvak 7: tijd van pruiken en revoluties (1700-1800) / eeuw van de Verlichting/ 18^e eeuw;
- tijdvak 8: tijd van burgers en stoommachines (1800-1900) / industrialisatietijd / 19^e eeuw;
- tijdvak 9: tijd van de wereldoorlogen (1900-1950) / eerste helft 20^e eeuw;
- tijdvak 10: tijd van televisie en computer (vanaf 1950) / tweede helft 20^e eeuw.

KUNST BEELDENE VORMING**KUBV**

Methode: De bespiegeling

Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	2 praktijkopdrachten 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	20%	P	-	-	Sem 1/2
SE-2	2 praktijkopdrachten 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	20%	P	-	-	Sem 2

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Eindcollectie 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	25%	P	-	-	Sem1
SE-4	Eindcollectie 2D/3D	BV: A1, A2, A3, B, C	25%	P	-	-	Sem1
SE-5	Examenthema 3: Hofcultuur in de zestiende en zeventiende eeuw	KUA: A1, B1, B2, B3, B4, B5, B6	10%	S ©	100	H	Tw2

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdrachten aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

KUNST MUZIEK**KUMU**

Methode: Eigen readers, Bespiegeling (KUA), eigen musicceermaterialen

Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 1	Musiceeropdrachten	B1, B2	10%	P		-	Sem12
SE 2	Luistertoets muziektheorie	A1, A2, A3	20%	S ©	100	-	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE 3	Musiceeropdrachten	A2, B1, B2	10%	P		-	Sem1
SE 4	Examenthema 3 KUA (wisselonderwerp)	A1, A2, A3	10%	S ©	100	H	Tw2
SE 5	Examenconcert	B1, C	50%	P		-	Sem2

Aanvullende opmerkingen:

SE 2 en SE 4 worden afgenomen op de computer

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdrachten aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

LEVENSBESCHOUWING**LV**Methode: Perspectief Godsdienst/Levensbeschouwing voor de 2^e fase (ThiemeMeulenhoff)

Slu: 80

4 havo 2020- 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domein codes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Ethisch stappenplan: leerlingen schrijven, na analyse van een ethisch dilemma, een ethisch stappenplan.	Zie aanvullende opmerkingen.	33%	P		*	Sem1
SE-2	Levensvisieboek: leerlingen reflecteren op thema's uit de methode Perspectief en verwerken deze reflecties in een zelfgeschreven boek.	Zie aanvullende opmerkingen.	33%	P		*	Sem2
SE-3	Theoretische toets: leerlingen maken een toets over alle behandelde theorie (Perspectief en aantekeningen).	Zie aanvullende opmerkingen.	34%	S	50	H	Tw4

Aanvullende opmerkingen:

De verschillende schoolexamens kunnen met behulp van tussentijdse beoordelingen worden getoetst.

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdrachten aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM.

*Zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en /of handelingsdelen

Levensbeschouwing is een 'schooleigenvak'. Er zijn geen landelijke eindtermen geformuleerd. Onderstaande eindtermen komen uit het 'raam leer plan levensbeschouwing in de tweede fase'.

De eindtermen voor het vak godsdienst/levensbeschouwing zijn niet afgeleid uit de onderwerpen die behandeld moeten worden, maar uit de algemene doelstelling. Door deze eindtermen te groeperen, kan het vak overzichtelijk worden ingedeeld en kunnen samenhangende onderwijsprocessen worden georganiseerd. In het raamleerplan worden drie domeinen waaraan eindtermen worden gekoppeld, onderscheiden:

- de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken als perspectieven van het vak godsdienst/levensbeschouwing;
- de doorwerking van de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken in de leefwereld van de leerlingen;
- de toepassing van de levensbeschouwelijke en ethische invalshoeken op bepaalde thema's.

LICHAMELIJKE OPVOEDING	LO
Methode: N.v.t.	Slu: 120

4 havo 2020- 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Atletiek lopen Doelspel Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, D A, B, E	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-2	Terugslagspel Turnen Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C, E A, B, C	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-3	Doelspel BOM Zelfverdediging Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, E A, B, C A, B, D, E	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2
SE-4	Atletiek werpen Slag- en loopspel Beoordeeld met O,V,RV,G,ZG*	A, B, C A, B, C	25%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem2

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-5	Sportoriëntatie / keuzesporten: Keuzes zijn o.a.: zaalvoetbal gevorderden, softbal, hockey, bootcamp, golf, paardrijden voor beginners, boksen, taekwondo, yoga, jumping fitness, handbal, tafeltennis, volleybal, rpm/bodycombat/bodypump, xco/gritt, hiphop, padel/tennis, flagfootball en rugby.	B, E	0%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1
SE-6	Sportoriëntatie / keuzesporten (idem. SE-5)	B, E	0%	Hd	n.v.t.	n.v.t.	Sem1

Aanvullende opmerkingen m.b.t. LO

Sportoriëntatie:

De module sportoriëntatie bestaat uit het volgen van door de leerlingen gekozen activiteiten. De sectie LO zal verschillende keuzeactiviteiten buiten het curriculum van LO aanbieden, activiteiten waarmee zij nog geen of nauwelijks ervaring hebben gehad. De keuzeactiviteiten vinden plaats binnen Domein B (bewegen) en Domein E (bewegen en samenleving). Binnen het aanbod moeten de leerlingen minimaal vier keuzes maken. De verschillende onderdelen zullen door de vakdocenten LO, maar ook door externe professionals gegeven worden. De inhoud van het programma is afhankelijk van het aantal aanmeldingen, beschikbaarheid van accommodaties, beschikbaarheid van externen en expertise van vakdocenten LO.

Deze module heeft een presentieplicht en moet naar behoren worden afgesloten. Wanneer deze module niet naar behoren is afgesloten, zal een vervangende opdracht gemaakt moeten worden.

Geblesseerde leerlingen:

Leerlingen die langdurig geblesseerd zijn worden door de vaksectie besproken. De vaksectie geeft aan wat de leerling gaat doen ter compensatie van de praktijkonderdelen. Dit kan een theoretische opdracht zijn, maar ook een praktische opdracht. Dit wordt beoordeeld met een: "naar behoren" of "niet naar behoren". Bij "niet naar behoren" moet de opdracht opnieuw worden gemaakt.

MAATSCHAPPIJLEER	Lyceumstraat	MAAT
Methode: Essener		Slu: 120

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Inleiding en Pluriforme samenleving	D	15%	S	50	-	Tw1
SE2	Rechtsstaat	B	20%	S	50	-	Tw2
SE3	Parlementaire democratie	C	25%	S	50	-	Tw3
SE4	Sociaalwetenschappelijk onderzoek doen	A	20%	S	50	-	Sem2
SE5	Praktische opdracht opzet 'onderzoek doen' (koppeling met verzorgingsstaat)	A en E	20%	P			Eind blok 4

Aanvullende opmerkingen:

Het gebruik van een woordenboek en zelfgemaakte samenvatting is bij alle schriftelijke SE's toegestaan.

Inhoud SE4 en SE5 zal te zijner tijd in SOM worden geplaatst

MAATSCHAPPIJLEER De Thij	MAAT
Methode: Essener	Slu: 120

4 havo 2020 - 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Inleiding en Rechtsstaat	B	35%	S	100	H	Tw2
SE2	Praktische opdracht analyse maatschappelijk vraagstuk	A	15%	P	-	-	Sem1 +2
SE3	Parlementaire democratie, Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat	C, D, E	50%	S	100	H	Tw4

Aanvullende opmerkingen:

Het gebruik van een woordenboek tijdens een SE1 en SE3 is niet toegestaan.

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht moet voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	MAW
Methode: Seneca	Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Veranderingen in samenlevingen	A, B, C, D en E	25%	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE2	Samenleving in de 21 ^e eeuw deel 1	A, B, C, D en E	25%	S	100	H	Tw1
SE3	Samenleving in de 21 ^e eeuw deel 2	A, B, C, D en E	30%	S	100	H	Tw3
SE4	Praktische opdracht	F en G in combinatie met domein A	20%	P	-	-	Sem1 +2

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht moet voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

LOOPBAAN ORIENTATIE BEGELEIDING**LOB**

Methode: eigen

Slu: 120

4 havo**2020- 2021**

Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Verslag LOB1 eerste activiteit (sept.- okt.)	1	NB	Hd		*	Sem1
SE-2	Verslag LOB1 activiteit (nov.t/m febr.)	1, 2, 3	NB	Hd		*	Sem2
SE-3	Verslag LOB1 overige LOB activiteiten	1, 2, 3	NB	Hd		*	Sem2

5 havo**2021- 2022**

Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-4	LOB 2: plan van aanpak	1, 3	NB	Hd		*	Sem1
SE-5	LOB 2: activiteiten okt t/m febr.	1, 3	NB	Hd		*	Sem2
SE-6	LOB 2: overige activiteiten en eindverslag	3, 4	NB	Hd		*	Sem2

Aanvullende opmerkingen:

Doelen:

1. Oriëntatie op studie en beroep
2. Inzicht verwerven op eigen competenties en talenten
3. Reflecteren en vooruit kijken op ervaringen en ambities
4. Tot een goed onderbouwd vervolgtraject komen

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdrachten aan moeten voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM.

*Zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en /of handelingsdelen

NATUURKUNDE	NAT
Methode: Systematische natuurkunde	Slu: 400

4 HAVO 2020 – 2021							
Toets nr	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname / inleveren
	NVT						

5 HAVO 2021 - 2022							
Toets nr	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	soort toets	duur toets	herk.	afname / inleveren
SE-1	Bewegen en Energie (C) Zonnestelsel en heelal (E1) Onderzoek en ontwerp (I)	A, C1, C2, E1, I	20%	S	100	H	Tw1
SE-2	Informatieoverdracht (B1) Materialen (D) Gebruik van elektriciteit (G1) Onderzoek en ontwerp (I)	A, B1, D1, D2, G1, I	20%	S	100	H	Tw2
SE-3	Informatieoverdracht (B1) Medische beeldvorming (B2) Beweging e Energie (C) Eigenschappen van stoffen en materialen (D1) Zonnestelsel en heelal (E1) Gebruik van elektriciteit (G1) Natuurkunde en technologie (H)	A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	35%	S	150	H	Tw3

SE-4	Praktisch werk bestaande uit 2 of meer proeven verspreid over 4havo en 5havo.	A, B1, B3, C1, G1, G2, I	25%	P		-	Sem1+2
------	---	--------------------------	-----	---	--	---	--------

Aanvullende opmerkingen

Let op: De domeintitels tellen slechts als titels, om te helpen de correcte domeinen in de syllabus te vinden. De te beheersen stof staat per domein in de syllabus te vinden op: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-2022-natuurkunde-havo/2022/havo/f=/natuurkunde_havo_2_versie_2022.pdf

NB Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan

NEDERLANDSE TAAL en LITERATUUR	NETL
Methode: Op niveau	Slu: 400

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domein codes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Taalvaardigheid	A1, D	25%	S	100	H	Tw 4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domein codes	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Spreekvaardigheid	B	25%	M	20	-	Sem 2
SE 3	Schrijfvaardigheid: tekstsoorten en -vormen	C	25%	S ©	100	H	Tw 3
SE-4	Literatuur: portfolio	E1, E2, E3	25%	S en/ of M	100/ 15	H -	Tw 2
SE-5	Taalvaardigheid	A1, D	NB	P	4x50	-	Sem 1+2

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar aan de praktische opdracht moet voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

NATUUR, LEVEN en TECHNOLOGIE (De Thij)	NLT
Methode:	Slu: 320

4 havo		2020- 2021										
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincodes				weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren		
SE-1a	Forensisch Onderzoek Toets	B1	B2	C	D	E1	E2	5%	S	50	-	TP3/4
SE-1b	Forensisch onderzoek Dossier	2	1				3	5%	P	-	-	Sem2
SE-2a	Lijmen en hechten Toets	B1	B2	C	D	E1	E2	4%	S	50	-	TP1/2
SE-2b	Lijmen en hechten Ontwerp en verslag	1	1			1	2	6%	P	-	-	Sem1
SE-3a	Digitale Techniek (Robotica/Programmeren) Toets	B1	B2	C	D	E1	E2	5%	S	50	-	TP3/4
SE-3b	Digitale Techniek (Robotica/Programmeren) Ontwerp	1	1	3		3		5%	P	-	-	Sem2
SE-4a	Door de zoete appel heen bijten Toets	B1	B2	C	D	E1	E2	6%	S	50	-	TP 1/2
SE-4b	Door de zoete appel heen bijten	2	1			3		4%	P	-	-	Sem1

Aanvullende opmerkingen:

Hulpmiddelen bij de toetsen: gewone rekenmachine en BINAS

Vanwege de planning in het jaar is bovenstaande volgorde niet de volgorde van de modules. Deze kan per klas verschillen. TP1/2 betekent dat de toets in de 1^e of 2^e toetsweek plaatsvindt.

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht moet voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

* Zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en /of handelingsdelen

NATUUR, LEVEN en TECHNOLOGIE (Lyceumstraat)	NLT
Methode:	Slu: 320

4 havo		2020- 2021										
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode						weging	soort toets	duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1a	Forensisch Onderzoek Toets (individueel)	B1	B2	C	D	E1	E3	5%	S	50	-	TW1
SE-1b	Forensisch onderzoek Politie Dossier (groepswerk)	2	1				3	5%	P	-	-	SEM1
SE-2a	Technisch ontwerpen in de biomedische wetenschap Toets (individueel)	B1	B2	C	D	E1	E3	4%	S	50	-	TW2
SE-2b	Technisch ontwerpen in de biomedische wetenschap Ontwerp Prototype (Groepswerk)	2	1		2			6%	P	-	-	SEM1
SE-3	Robotica (Groepswerk)	B1	B2	C	D	E1	E3	10%	P	-	-	SEM2
		1	1			3						
SE-4a	Een waarheid als een koe Toets (individueel)							4%	S	50	-	TW4
SE-4b	Een waarheid als een koe Eigen onderzoek (individueel)	B1	B2	C	D	E1	E3	2%	P	-	-	SEM2
		2		2	1							
SE-4c	Een waarheid als een koe Verslag (groepswerk)							4%	P	-	-	SEM2

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar de praktische opdracht aan moeten voldoen zijn, bij aanvang van de module, te vinden in de studiewijzer in SOM.

Hulpmiddelen bij de toetsen: gewone rekenmachine

* Zie pagina 6: herkansing praktische opdrachten en /of handelingsdelen

PROFIELWERKSTUK	PWS
Methode: Draaiboek en rubrics	Slu: 80

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE1	Start PWS: Plan van aanpak	Oriëntatie, plannen, vaststellen, communiceren en reflecteren	15%			*	Sem2

5 havo		2022- 2023					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Onderzoek, verwerking en verslag	Onderzoeken, meten, verzamelen, selecteren, verwerken, communiceren en reflecteren	50%			*	Week 50
SE-3	Verslag	Selecteren, verwerken, communiceren, reflecteren en evalueren	25%			*	Week 4
SE-4	Presentatie	Selecteren, verwerken, communiceren, reflecteren evalueren en presenteren	10%				Week 10/11

Aanvullende opmerkingen:

Leerlingen werken in drietallen aan een eigen onderzoek onder begeleiding van een vakdocent. Het onderwerp is naar eigen keuze, maar moet aansluiten bij één van de profielvakken of heeft aansluiting bij een combinatie van een profielvak en een ander willekeurig vak. In overleg met de begeleidende docent leidt het profielwerkstuk tot een schriftelijke verwerking, of een creatieve verwerking (tentoonstelling, demonstratie, uitvoering, ontwerp) met schriftelijk verslag. Daarnaast wordt elk profielwerkstuk mondeling gepresenteerd. De tijdplanning en de criteria waaraan het profielwerkstuk moet voldoen is omschreven in een draaiboek. Voor de beoordeling volgen zowel de leerlingen als de begeleidende vakdocent de daarvoor bestemde rubrics.

SCHEIKUNDE	SCHK
Methode: NOVA	Slu: 320

4 havo 2020- 2021							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Rekenen in de chemie (H2) Bindingstypen (H3) Zouten (H4) Reacties in beweging (H6)	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, D1, E1, E2	15%	S	100	H	Tw4
SE-2	PO Reacties in beweging (H6)	C6	5%	P	50	-	Sem2

5 havo 2021- 2022							
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Atoombouw (H1) Rekenen in de chemie (H2) Bindingstypen (H3) Zouten (H4) Reacties in beweging (H6) Zuren en basen (H7)	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, C7, D1, E1, E2, G2	25%	S	100	H	Tw1
SE-4	Rekenen in de chemie (H2) Zouten (H4) Koolstof als basis (H5) Redoxreacties (H8) Polymeren (H9)	A1, A2, A4, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C7, C8, D1, E1, E2, E3, F1, F3, G4	25%	S	100	H	Tw2

SE-5	Atoombouw (H1) Rekenen in de chemie (H2) Bindingstypen (H3) Zouten (H4) Koolstof als basis (H5) Reacties in beweging (H6) Zuren en basen (H7) Redoxreacties (H8) Polymeren (H9) Chemie van het leven (H10) Groenere chemie (H11)	A, B, C, D, E, F en G	30%	S	150	H	Tw3
------	--	-----------------------	-----	---	-----	---	-----

Aanvullende opmerkingen:

De inleverdata en de eisen waar aan de praktische opdracht moet voldoen zijn te vinden in de studiewijzer in SOM

WISKUNDE A	WISA
Methode: Getal en ruimte	Slu: 320

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Excel op de computer. (H8)	A, E5	10 %	S ©	100	-	Tw3
SE-2	Telproblemen (H4) en veranderingen (H5) Reken en algebra, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, formules met 1 of meer variabelen. (H6 zover als we in de 4 ^{de} behandelen.)	A, B3 en D B1, B2, C2 en C3	20 %	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-3	Tabellen rekenen, algebra, lineaire verbanden (H1 en 3) Exponentiele verbanden (H9)	A, B1, B2, C1, C4, C5	20 %	S	100	H	Tw1
SE-4	Statistiek (H2, 7 en 10)	A, E1, E2, E3, E4	20 %	S	100	H	Tw2
SE-5	Alle examenstof (alle hoofdstukken behalve 4, 5 en 8)	A, B1, B2, C, E1 t/m E4	30 %	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

Tijdens een SE mag je niet van elkaar de GR lenen. De GR moet van het type zijn dat ook bij het CE is toegestaan. En de GR moet in de examenstand gezet worden bij aanvang van het SE. (Kijk op examenblad naar de regels wat betreft het gebruik van de (grafische) rekenmachine bij wiskunde.)

Bij SE-1 mag de leerling een schriftelijke samenvatting erbij gebruiken.

WISKUNDE B**WISB**Methode: Getal en ruimte 12^e editie wisB

Slu: 360

4 havo		2020- 2021					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-1	Analyse: hoofdstuk 1,4,5,8	A,B	20	S	100	H	Tw4

5 havo		2021- 2022					
Toets nr.	Inhoud/ onderwerp	eindtermen/ domeincode	weging	Soort toets	Duur toets	herk.	afname/ inleveren
SE-2	Alle meetkunde tot dan toe behandeld; uit hoofdstuk 3,7 en 10	A,C	25	S	100	H	Tw1
SE-3	Alle analyse tot dan toe behandeld: uit hoofdstuk 1,2,4,5,6,8,9 en 11	A,B,D	25	S	100	H	Tw2
SE-4	Alle examenstof	A,B,C,D	30	S	100	H	Tw3

Aanvullende opmerkingen:

Tijdens een SE mag je niet van elkaar de GR lenen. De GR moet van het type zijn dat ook bij het CE is toegestaan. En de GR moet in de examenstand gezet worden bij aanvang van het SE. (Kijk op examenblad naar de regels wat betreft het gebruik van de (grafische) rekenmachine bij wiskunde.)

5. Rekenvaardigheid voor leerlingen die geen wiskunde in hun pakket hebben

Leerlingen met het profiel C&M die geen wiskunde in hun programma hebben moeten een schoolexamen rekenen (2F of 3F niveau) afleggen. Afnamevorm wordt door de sectie wiskunde ruim voor aanvang van de toets medegedeeld aan de kandidaat. Afnamemoment wordt in overleg met de kandidaat vastgesteld. Dit schoolexamen rekenen mag in elk geval één keer herkanst worden. Het resultaat van deze toets telt niet mee voor de uitslag maar wordt vermeld op een bijlage bij de cijferlijst.