



Programma van Toetsing en Afsluiting

cohort 2020–2022

Inhoudsopgave

• Nederlands	p3	• wiskunde A	p13	• culturele kunstzinnige vorming (CKV)	p21
• Engels	p5	• wiskunde B	p14	• lichamelijke opvoeding (LO)	p22
• Frans	p6			• loopbaan oriëntatie begeleiding (LOB)	p23
• Duits	p7	• natuurkunde	p15		
		• scheikunde	p16	• overgangsnormen leerjaar 4 (2021)	p24
• geschiedenis	p8	• biologie	p18		
• aardrijkskunde	p9				
• economie	p10	• tekenen (tehatex)	p19		
• maatschappijleer	p12	• informatica	p20		

Basispakket:

Onderstaande schoolspullen mag je bij elk schoolexamenonderdeel gebruiken. Je mag deze spullen niet onderling uitlenen en je bent zelf verantwoordelijk dat er met de door jouw meegebrachte spullen geen fraude kan worden gepleegd. **Let goed op:** bij sommige schoolexamens mag je ook extra hulpmiddelen meenemen óf mag je sommige spullen uit het basispakket juist niet gebruiken. Dit staat in het PTA van elk vak vermeld.

- eindelijk woordenboek Nederlands;
- pen, tekenpotlood, rood en blauw kleurpotlood, markeerstift;
- liniaal, passer, geometrische driehoek, vlakgum;
- rekenmachine (niet-grafisch);
- **het gebruik van correctievloeistof (typex) is bij geen enkel schoolexamenonderdeel toegestaan**

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): Nederlands HAVO

Cohort: **2020-2022**

Methode: Op niveau

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	C5, D6	Zakelijk schrijven	15	s	100	V	
4h2	b1	A1,2,3	Lezen	10	s	100	V	
4h3	c1	C5	Formuleren	15	s	100	V	Géén woordenboek
4h4	d1	E7	Literatuur	15	m	20	V	
5h1	e1	B4, D6	Spreekvaardigheid	15	m	10	V	
5h2	f1	C5, D6	Gedocumenteerd schrijven	15	s	180	V	
5h3	g1	E7,8,9	Literatuur	15	m	25	V	

Toelichting *Nederlands* cohort 2020 - 2022

Literatuurlijst

De leerling dient aan het eind van de 5^{de} klas in totaal **negen** boeken én een verzameling gedichten gelezen te hebben uit de Nederlandse literatuur. Het is niet toegestaan meer dan één boek van dezelfde auteur op te nemen in de lijst. **In overleg met de docent** kun je één boek uit de internationale literatuur lezen, maar dat mag niet tegelijkertijd op de leeslijst van een van de vreemde talen voorkomen. Ook is het toegestaan **in overleg met de docent** één non-fictieboek of één literaire thriller of één adolescentenroman op je lijst te zetten. De boeken moeten wel van erkende (literaire) kwaliteit zijn. Uitgangspunt voor het bepalen van het niveau van een boek is de indeling van de site lezenvoordelijst.nl. De boeken die je in de 5^{de} klas leest, zijn van niveau 2 of hoger. In geval van twijfel daarover raadpleeg je je docent. Jeugdliteratuur is niet toegestaan. De docent kan eisen dat je van ieder boek een leesverslag maakt.

In de 4^{de} klas leest de leerling **vijf** literaire werken, in de 5^{de} klas volgen dan de laatste **vier** werken en een verzameling van **vijf** zelfgekozen gedichten, inclusief verslag (zie voor de regels voor dit verslag: aanwijzingen van de docent).

De **tien** te lezen werken betreffen:

- **één** van voor 1900;
- **één** uit 1900-1940;
- **zeven** vrije keus (de leerling mag uit bovengenoemde periodes nog een werk kiezen tot maximaal twee per periode);
- een groep van **vijf** door de leerling te kiezen (en door de docent goed te keuren) gedichten, inclusief het verslag ervan (zie aanwijzingen van de docent), toegevoegd aan de literatuurlijst;
- de behandelde literatuurgeschiedenis.

De complete literatuurlijst dient **drie** weken voor het mondeling schoolexamen in het bezit te zijn van de docent. Deze wordt getypt aangeleverd, op A4-formaat, lettertype Times New Roman, en bevat een lijst met **negen** gelezen werken en **vijf** zelfgekozen gedichten, inclusief de gedichtverslagen. De docent moet de lijst goedkeuren voordat het mondeling plaatsvindt.

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): Engels HAVO

Cohort: **2020-2022**

Methodie: vaardigheidsgerichte modules

Periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	B	Listening test	3,3	s	60	X	WB E/N – N/E
	a2	E1	Literature test 1 (in SE-week)	5	s	60	V	WB E/N – N/E
4h2	b1	C2	Speaking (presentation)	3,3	m	10	V	
	b2	E1	Literature test 2 (in SE-week)	5	s	60	V	WB E/N – N/E
4h3	c1	D1	Writing (in SE-week)	3,3	s	60	V	WB E/N – N/E
4h4	d1	A	Reading (in SE-week)	10	s	100	V	WB E/N – N/E
5h1	e1	C1	Speaking (conversation)	20	m	20	V	
	e2	E1	Literature test 3 (in SE-week)	10	s	60	V	WB E/N – N/E
5h2	f1	B	Listening and viewing (in SE-week)	20	s	70	V	
5h3	g1	D1, D2	Writing (in SE-week)	20	s	60	V	WB E/N – N/E

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): Frans HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: Grandes Lignes
--------------------------	-------------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A	SE: lezen	5	s	100	V	WB F/N – N/F
4h2	b1	D	SE: schrijven informele brief	10	s	100	V	WB F/N – N/F
	b2	-	Examenidoom H1-5	5	s	30	X	
4h3	c1	B	SE: kijken en luisteren	10	s	100	V	
	c2	-	Examenidoom H6-10	5	s	30	X	
4h4	d1	C	SE: spreken	10	m	10	V	
	d2	-	Grandes Lignes – eindtoets (H1-H4)	5	s	100	V	
5h1	e1	D	SE: schrijven formele brief	15	s	100	V	WB F/N – N/F
5h2	f1	B	SE: kijken en luisteren	15	s	100	V	
	f2	-	Examenidoom H11-20	5	s	30	X	
5h3	g1	E+C	SE: literatuur	15	m	20	V	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): Duits HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: Neue Kontakte
--------------------------	------------------------

Periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	B	SE: kijken en luisteren	5	s	100	V	
4h2	b1	D	SE: informele brief schrijven	5	s	100	V	WB D/N – N/D
	b2	-	Examenidoom H1-5	5	s	30	X	
4h3	c1	E	SE: literatuur (2 korte verhalen)	10	s	100	V	WB D/N – N/D
	c2	-	Examenidoom H6-10	5	s	30	X	
4h4	d1	C	SE: spreekvaardigheid	5	m	10	V	
	d2	C	SE: spreekvaardigheid	5	PO	-	X	
5h1	e1	B	SE: kijken en luisteren	15	s	100	V	
5h2	f1	D	SE: formele brief schrijven	15	s	100	V	WB D/N – N/D
	f2	-	Examenidoom H11-20	10	s	30	X	
5h3	g1	C	SE: spreekvaardigheid	10	m	15	V	
	g2	C	SE: spreekvaardigheid	10	PO	-	X	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **geschiedenis HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Geschiedeniswerkplaats
--------------------------	---------------------------------

Periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A1-4, 6-7, B8	Oudheid & middeleeuwen (H1-4)	5	s	100	V	
4h2	b1	A1-4, 6-7, B8, C9	1500-1700 (H5-6) (<i>+thema de Gouden Eeuw</i>)	10	s	100	V	
4h3	c1	A1-4, 6-7, B8, D10	1700-1900 (H7-8)	10	s	100	V	
4h4	d1	A1-4, 6-7, B8	20 ^{ste} eeuw (H9-10)	7,5	m	20	V	
	d2	A5, B8	PO: de twintigste eeuw	7,5	PO	-	X	
5h1	e1	A1-4, 6-7, B8	HC: het Britse rijk, 1585-1900	20	s	100	V	
5h2	f1	A1-4, 6-7, B8, C9	HC: Duitsland in Europa, 1918-1991 (<i>+thema bezet Amsterdam</i>)	20	s	100	V	
5h3	g1	A1-4, 6-7, B8	HC: Nederland, 1948-2008	20	s	100	V	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): aardrijkskunde HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: BuitenNLand
--------------------------	----------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A1,2, B1 en B3	Wereld; welvaart (H1)	10	s	100	V	Atlas
4h2	b1	A1,2, C1 en C3	Aarde; klimaat & landschap (H2)	10	s	100	V	Atlas
4h3	c1	A1,2 en E2	Eigen omgeving; Steden (H3)	15	s	100	V	Atlas
4h4	d1	A1,2 en E2	Eigen omgeving; Rivieren (H4)	15	s	100	V	Atlas
5h1	e1	A1,2, B1 en B3	Wereld; globalisering (H1)	15	s	100	V	Atlas
5h2	f1	A1,2, C1 en C3	Aarde; endo- en exogene krachten (H2)	15	s	100	V	Atlas
5h3	g1	A1,2, en D2	Ontwikkelingsland; Brazilië (H3)	15	s	100	V	Atlas
	g2	A1,2 en E2	Praktische opdracht; eigen omgeving.	5	PO	-	X	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): economie HAVO

Cohort: **2020-2022**

Methode: Economie Integraal

Periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	B, C, D1, D2, K	Hoofdstuk 1, 2, 3 + keuzeonderwerp 1. Schaarste en welvaart 2. Consumentengedrag 3. Producentengedrag	7	s	100	V	
	a2	J	Klaslokaalexperiment 1	2	PO	-	X	
4h2	b1	D	Hoofdstuk 2, 3 + 4, 5, 6 4. Volledige mededinging 5. Economische macht 6. Overheidsingrijpen	10	s	100	V	
4h3	c1	F, E1	Hoofdstuk 4, 5, 6 + 7, 8, 9 7. Samenwerken 8. Onderhandelen 9. Intertemporele ruil gezinnen	10	s	100	V	
	c2	J	Klaslokaalexperiment 2	2	PO	-	X	
4h4	d1	G, K	Hoofdstuk 9 + 10, 11, 12 + keuzeonderwerp 10. Intertemporele ruil overheid 11. Risico en verzekeren 12. Risico, beleggen en ondernemen	10	s	100	V	

Vervolg PTA economie op de volgende bladzijde >>>

5h1	e1	H, I3	Hoofdstuk 13, 14, 15 13. Inkomens en groei 14. Inkomensverdeling 15. Structuur en Conjunctuur	20	s	100	V	
	e2	J	Klaslokaalexperiment 3	2	PO	-	X	
5h2	f1	I	Hoofdstuk 15, 16, 17, 18 16. Werk en Werkloosheid 17. Inkomen en Koopkracht 18. Economie Internationaal	20	s	100	V	
	f2	J	Klaslokaalexperiment 4	2	PO	-	X	
5h3	g1	C, D, E, F G, H, I	Hoofdstuk 2 tot en met 18	15	s	100	V	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): maatschappijleer HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: geen
--------------------------	---------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1								
4h2								
4h3								
4h4								
5h1	e1	C1, C2	PO: #MIJNverkiezingsprogramma	15	PO	-	X	
	e2	E1-E4	PO: vlog over socialisatie	15	PO	-	X	
5h2	f1	C3, D1-D4	PO: realiseer daadwerkelijke #co2reductie	30	PO	-	X	
	f2	A1, A2, B1-B3	PO: burgerschap (in de projectweek)	40	PO	-	X	
5h3								

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **wiskunde A HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Getal & Ruimte
--------------------------	-------------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A1	H2: Verwerken van data	10	s	100	V	GR
4h2	b1	A5	H1: Rekenregels en verhoudingen	10	s	100	V	GR
4h3	c1	B1 en B2 C1	H3: Tabellen en grafieken H4: Handig tellen	15	s	100	V	GR
4h4	d1	E2 D1	H5: Lineaire verbanden H6: Statistiek/beslissingen	15	s	100	V	GR
	d2	A1	H8: Practicum - werken met Excel	5	PO	60	X	GR
5h1	e1	D1 B3	H6: Statistiek/beslissingen H7: Veranderingen	15	s	100	V	GR
5h2	f1	E3 en F1 A1, A2 en D1	H9: Exponentiele verbanden H10: Statistische variabelen	15	s	100	V	GR
5h3	g1	A1, A2 en D1 A5 en F2	H10: Statistische variabelen H11: Formules en variabelen	15	s	100	V	GR

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **wiskunde B HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Getal & Ruimte
--------------------------	-------------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	B1	H1: Formules, grafieken & vergelijkingen	10	s	100	V	GR
4h2	b1	D1	H2: Veranderingen	10	s	100	V	GR
4h3	c1	A3, C1	H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules	15	s	100	V	GR
4h4	d1	A3, B1, D2 en D3	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: Afgeleide functie	15	s	100	V	GR
5h1	e1	D2 en D3 C1 en C2	H6: Afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels	15	s	100	V	GR
5h2	f1	B2, B3 en B4	H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden	15	s	100	V	GR
5h3	g1	B2, B3, C1, C2, D2, D3 en D4	H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden & functies	20	s	100	V	GR

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): natuurkunde HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: Nova natuurkunde MAX
--------------------------	-------------------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	C1	H1: Beweging	8	s	100	V	BiNaS
4h2	b1	B3, C1	H3: Krachten, H6: Spiegels en lenzen	8	s	100	V	BiNaS
4h3	c1	C2, D1	H4: Materialen, H5: Arbeid en energie	10	s	100	V	BiNaS
	c2	D1, I1	H4: Materialen	4	PO	120	X	BiNaS
4h4	d1	C1, D1, G1	H4: Materialen, H5: Arbeid en energie, H2: Elektrische schakelingen	10	s	100	V	BiNaS
	d2	G1, I1, I3	H2: Elektrische schakelingen	4	PO	120	X	BiNaS
5h1	e1	B1, C2, D2	H5: Arbeid en energie, H8: Zuinig met energie, H9: Trillingen en golven	16	s	100	V	BiNaS
	e2	B1, I1, I2, I3	H9: Trillingen en golven	6	PO	120	X	BiNaS
5h2	f1	C1, E1, F	H10: Aarde en heelal, H14: Het menselijk lichaam, H1: Beweging	17	s	100	V	BiNaS
5h3	g1	B1, B2	H11: Radioactiviteit, H12: Medische beeldvorming, H9: Trillingen en golven	17	s	100	V	BiNaS

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **scheikunde HAVO**

Cohort: **2020-2022**

Methode: NOVA scheikunde 4-5 HAVO

Periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	B1, C1, C2, C7	H1: Atoombouw en H2: Rekenen in de chemie	8	s	100	V	BiNaS
	a2	C2	Dichtheid en massa%	4	PO	100	X	BiNaS
4h2	b1	B1-5, C1, C2, C7	H1, H2 + H3: Bindingstypen	10	s	100	V	BiNaS
4h3	c1	B1-5, C1, C2, C7, D1, D2, G4	H1-H3 + H4: Zouten en H5: Koolstof als basis	12	s	100	V	BiNaS
	c2	B1, B3, E1	Oplosbaarheid en koolstofchemie 1	5	PO	100	X	BiNaS
4h4	d1	B1-5, C1-4, C6, C7, D1, D2, F1, F3, G1, G4	H1-H5 + H6: Reacties in beweging	12	s	100	V	BiNaS

Vervolg PTA scheikunde op de volgende bladzijde >>>

5h1	e1	A10, B1-5, C1-4, C6, C7, D1, D2, F1, F3, G1, G2, G4	H1-H6 + H7: Zuren en basen en H8: Redoxreacties: <i>(met nadruk op H7 en H8)</i>	10	s	100	V	BiNaS
	e2	A10, C1	Titreeren zuur-base en redox	4	PO	100	X	BiNaS
5h2	f1	A10, B1-5, C1-4, C6-8, D1-3, E1-3, F1, F3, G1, G2, G4	H1-H8 + H9: Polymeren en H10: Chemie van het leven <i>(met nadruk op H7 t/m H10)</i>	15	s	100	V	BiNaS
5h3	g1	A10, B1-5, C1-4, C6-8, D1-3, E1-3, F1, F3, G1, G2, G4	H1-H10 + H11: Groenere industrie <i>(met nadruk op H7 t/m H11)</i>	15	s	100	V	BiNaS
	g2	B4, B5, C8	Koolstofchemie 2	5	PO	100	X	BiNaS

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **biologie HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Nectar
--------------------------	-----------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A9, A11, A14-A16, B1, B2, C1, D1, E1, E2	H2+H3: cellen en onderzoek	5	s	100	V	BiNaS
	a2	A1-A8 en A16	Onderzoek doen	5	PO	-	X	
4h2	b1	A10-A15, C2, D2, D3 E3	H1+H4: gedrag en voortplanting	10	s	100	V	BiNaS
4h3	c1	A11-A15, B2, B3	H5+H6: voeding, energie en vertering	10	s	100	V	BiNaS
4h4	d1	A9, A10-A12, A14, A15, B8, C3, D4, F3	H7+H8: soorten en relaties, ecologie	10	s	100	V	BiNaS
5h1	e1	A13, A15, E4, F1-F3	H9+H10: erfelijkheid en evolutie	20	s	100	V	BiNaS
5h2	f1	A11, A14, A15, B3-B5	H11+H12: transport en gezondheid	20	s	100	V	BiNaS
5h3	g1	A11, A14, A15, B3, B4, B6, B7	H13+H14: gaswisseling, uitscheiding en reageren	20	s	100	V	BiNaS

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **tekenen (tehatex) HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Kunstboek
--------------------------	--------------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A1	SE: klassieke oudheid	10	s	100	V	
4h2	b1	A1-2	MO: van de Grieken t/m middeleeuwen	10	m	10	V	
4h3	c1	A1-2	SE: van Grieken t/m neoclassicisme	20	s	100	V	
4h4	d1	B-C	PO: praktische opdracht tehatex	10	PO	-	X	
5h1	e1	B-C	PO: beeldaspecten	10	PO	-	X	
5h2	f1	A1-2	SE: Grieken t/m modernisme	20	s	100	V	
5h3	g1	A1-2	SE: Grieken t/m hedendaagse kunst	20	s	100	V	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **informatica HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: Enigma
--------------------------	-----------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A	PO: Photoshop	5	PO	-	X	
	a2	A, B, C	Module: informatieverwerkende systemen + elementaire bewerkingen	10	s	100	V	
4h2	b1	A, E,	PO: computerarchitectuur	15	PO	-	X	
4h3	c1	A, F1, I, O, P, R	PO: keuzemodule: usability of user experience	15	PO	-	X	
4h4	d1	A, F, Q	PO: module informatica in de samenleving	15	PO		X	
5h1	e1	A, D	Module: programmeren met Java	15	s	100	V	Bijlage Java codes
5h2	f1	A, F3	PO: keuzemodule: webdesign of cryptografie	5	PO	-	X	
	f2	A, E2, F4, N	PO: module security	5	PO	-	X	
5h3	g1	A	Scriptie	15	PO	-	X	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): CKV HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: geen
--------------------------	---------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1	a1	A	Cultureel zelfportret 1	5	PO		X	
	a2	A-B-C-D	Opdr. 1 ^{ste} kunstdiscipline en culturele activiteit	20	PO		X	
4h2	b1	A-B-C-D	Opdr. 2 ^e kunstdiscipline en culturele activiteit	20	PO		X	
4h3	c1	A-B-C-D	Onderzoeksoopdracht	30	PO		X	
4h4	d1	A-B-C-D	Opdr. 3 ^e kunstdiscipline en culturele activiteit	20	PO		X	
	d2	D	Cultureel zelfportret 2	5	PO		X	
5h1								
5h2								
5h3								

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): LO HAVO

Cohort: 2020-2022	Methode: geen
--------------------------	---------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1		A, B, C, D, E	atletiek turnen 1 spel binnen en buiten		H			
4h2		A, B, C, D, E	groene spelen inleiding geven en voorbereiden aan de klas (2t) turnen 2		H			
4h3		A, B, C, D, E	verdedigingssport / bewegen op muziek behendigheidscircuit / kracht / conditie spel		H			
4h4		A, B, C, D, E	voetbal, hockey, softbal, frisbee atletiek American football, rugby		H			
5h1		A, B, C, D, E	(groene) spelen in tweetallen een gymles voorbereiden en geven		H			
5h2		A, B, C, D, E	in tweetallen een gymles voorbereiden en geven spel		H			
5h3		A, B, C, D, E	in tweetallen een gymles voorbereiden en geven groene spelen		H			

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA): **LOB HAVO**

Cohort: 2020-2022	Methode: geen
--------------------------	---------------

periode	toetscode	domein(en) en eindtermen	omschrijving	weging (%)	afnamevorm	tijdsduur	herkansing	hulpmiddelen (buiten het basispakket)
4h1			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier		H			
4h2			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier voorlichtingsavond in november		H			
4h3			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier bezoek aan open dagen carrièrecoach student in de klas		H			
4h4			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier 4strax carrièrecoach toekomstdossier laten aftekenen door mentor		H			
5h1			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier		H			
5h2			mentorlessen / bijhouden van je toekomstdossier bezoek aan open dagen meeloopdagen proef studeren aanmelden numerus fixus opleiding		H			
5h3			aanmelden voor vervolgstudie		H			

Overgangsnormen leerjaar 4 (2021)

Je bent over als:

- alle cijfers 6 of hoger zijn; of
 - er maximaal 1 x 5 is behaald in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en alle overige cijfers een 6 of hoger zijn; of
 - er 1 x 5 is behaald en de overige cijfers een 6 of hoger zijn; of
 - er 1 x 4 is behaald en de overige cijfers zijn een 6 of hoger zijn en het gemiddelde van alle cijfers bedraagt tenminste 6,0; of
 - er 2 x 5 of 1 x 5 en 1 x 4 is behaald en alle overige cijfers zijn een 6 of hoger en het gemiddelde van alle cijfers bedraagt tenminste 6,0.
-
- daarnaast moeten het vak LO zijn beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.
-
- bovendien moeten alle handelingsdelen naar behoren zijn afgerond.

Als een leerling niet voldoet aan de hierboven gestelde eisen dan wordt hij of zij door de docentenvergadering besproken.