

PTA klas 4 havo (2018-19)

COHORT 2018

In onderstaand PTA worden de volgende afkortingen gebruikt:

OVC = Overgangscijfer

SEC = Schoolexamen cijfer

TT = tussentoets (NIET herkansbaar)

OT = overgangstoets, telt alleen mee voor de overgang (OT die in toetsweken worden afgenomen zijn herkansbaar, tenzij er in het PTA staat dat de toets NIET herkansbaar is)

ET = schoolexamentoets, telt mee voor schoolexamen en overgang (ET die in toetsweken worden afgenomen zijn herkansbaar, tenzij er in het PTA staat dat de toets NIET herkansbaar is)

PO = praktische opdracht (NIET herkansbaar)

HD = handelingsdeel (wordt beoordeeld met O/V/G)

ELOS = Europees Leren Op School (internationalisering in het curriculum

<https://www.nuffic.nl/voortgezet-onderwijs/elos>)

Aardrijkskunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	H1: 'Wereld: Wereldbeeld' (§1.1 t/m 1.6) + topografie 'De Verenigde Staten en Mexico'	T1
	4	2	ET	100	H1: 'Wereld: Wereldbeeld'	E1
4H2	1		TT	40	H2: 'Aarde: Klimaat en landschap' (§2.1 t/m 2.6) + topografie 'Middellandse Zee'	T2
	4	2	ET	100	H2: 'Aarde: Klimaat en landschap'	E2
4H3	1		TT	40	H3: 'Leefomgeving: Stedelijke gebieden' (§3.1 t/m 3.6) + topografie 'De Wereld'	T3
	4	2	ET	100	H3: 'Leefomgeving: Stedelijke gebieden'	E3
		1	PO		Opdracht wordt in de les verstrekt (ELOS)	P1
4H4	1		TT	40	H4: 'Leefomgeving: Wateroverlast' (§4.1 t/m 4.6) + topografie 'Nederland'	T4
	4	2	ET	100	H4: 'Leefomgeving: wateroverlast'	E4
		1	PO		Opdracht wordt in de les verstrekt (ELOS)	P2

5H5		5	ET	100	H1: 'Wereld: Globalisering' H4: Herhaling 'Wereld'	E5
5H6		5	ET	100	H2: 'Aarde: Endogene en exogene processen' H5: Herhaling 'Aarde'	E6
5H7		5	ET	100	H3: 'Gebieden: Brazilië' H6: Herhaling 'Leefomgeving'	E7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Bedrijfseconomie en Ondernemerschap

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT		Oriëntatietoets Basiskennis Ondernemen	T1
	4	2	ET	100	Ondernemen (afsluiten met diploma Associatie)	E1
4H2	1		TT	40	Financiële Zelfredzaamheid eerste deel basis	T2
	4	2	ET	100	Financiële Zelfredzaamheid	E2
4H3	1		TT	40	Bedrijf starten eerste deel basis	T3
	4	2	ET	100	Bedrijf Starten eerste deel	E3
4H4	1		TT	40	Bedrijf Starten afronden	T4
	4	2	PO	100	PO Ondernemen ELOS Marketingplan, Excel spreadsheet en Presentatie	P1

5H5		3	ET	100	Lesbrief Eenmanszaak deel 2	E4
5H6		4	ET	100	Lesbrief Naamloze Venootschap (NV)	E5
5H7		2	PO	100	Basiskennis Centraal Examen	P2
		3	ET	100	Herhaling Stichting en Vereniging, Eenmanszaak deel 1 en 2	E6
5H8	EXAMENTRAINING / CENTRAAL EXAMEN					

BSM

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	3	1	PO	40 SLU	Bewegen: Slag en Loopsporten, Hockey Bewegen & Regelen: Warming-up Bewegen & Samenleving: Sportbiografie	P1
4H2	3	1	PO	40 SLU	Bewegen: Turnen springen, Volleybal, klimmen Bewegen & Gezondheid: EHBO, Meten van eigen fitheid	P2
	4	2	ET	100	Toets: Behandelde thema's periode 1 en 2	E1
4H3	3	1	PO	40 SLU	Bewegen: Turnen zwaaien, Basketbal Bewegen & Regelen: Demo Bewegen & Gezondheid: Trainingsleer	P3
4H4	3	1	PO	40 SLU	Bewegen: Speerwerpen, Rugby, Zwemmen Bewegen & Gezondheid: Voeding Bewegen & Regelen, Bewegen en Samenleving: Koningsspelen	P4
	4	2	ET	100	Toets: Behandelde thema's periode 3 en 4	E2
5H5		2	PO	32 SLU	Bewegen: Springen, Flagfootball Bewegen & Regelen: Micro teaching Bewegen & Regelen: Organisatie eindproject	P5
5H6		2	PO	32 SLU	Bewegen: Combiturnen Bewegen & Regelen, Bewegen & Samenleving: Fictief toernooi, Organisatie eindproject ELOS skireis	P6
5H7		3	PO	32 SLU	Bewegen & Gezondheid: Project Singelloop Bewegen & Regelen, Bewegen & Samenleving: Evaluatie eindproject ELOS skireis	P7
		5	ET	100	Eindtoets boek Be Sports Minded	E3

Biologie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	50	Thema 1 (Inleiding in de biologie + gedrag)	T1
	4	2	ET	100	Thema 1 + 2 (Inleiding in de biologie + gedrag + cellen)	E1
4H2	1		TT	50	Thema 3 (Voortplanting)	T2
	4	2	ET	100	Thema 3 + 4 (Voortplanting + erfelijkheid)	E2
4H3	1		TT	50	Thema 5 (Evolutie)	T3
	4	2	ET	100	Thema 5 + 6 (Evolutie + regeling en waarneming)	E3
4H4	1		TT	50	Thema 7 (Ecologie)	T4
	4	2	ET	100	Thema 7 + 8 (Ecologie + DNA)	E4

5H5		3	ET	100	Thema 1 + 3 (Stofwisseling + Mens en milieu)	E5
5H6		4	ET	100	Thema 4 + 5 + 6 (Voeding en vertering + Transport + Gaswisseling en uitscheiding)	E6
		2	PO		ELOS Dossier Eigen Lichaam	P1
5H7		3	ET	100	Thema 6 + 7 (Bescherming en evenwicht)	E7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

CKV

Periode	OVC	SEC	Type	Herkansbaar	Stof/onderwerp	Code
4H1	1	1	PO	Nee	1 kunsta autobiografie, cultureel zelfportret met start onderzoek cultureel erfgoed Dudok eigen school en Praktische Lesopdrachten. Thema herkenning en vervreemding.	P1
	1	1	PO	Nee	Verplichte deelname ELOS Kunstshot 21 sep waarvan verslag en 1 discipline uitwerken in onderzoek	
4H2	1	1	PO	Nee	Praktische lesopdrachten film/animatie/documentaire	P2
	1	1	PO	Nee	Verplichte deelname ELOS Rotterdam waarvan verslag en 1 discipline uitwerken in onderzoek	
4H3	1	1	PO	Nee	Praktische lesopdrachten Architectuur/fotografie/beeldende kunst	P3
	1	1	PO	Nee	Onderzoek in nader te bepalen discipline	
4H4	1	1	PO	Nee	Praktische les opdrachten Beeldende Kunst	P4
	1	1	PO	Nee	Eindpresentatie of eindverslag met afsluitend mondeling gesprek	

Duits

Periode	OVC	SE	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Idioom, grammatica en Redemittel	T1
	3	1	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK A2/B1)	E1
4H2	2	1	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid, idioom (ERK B1) wordt getoetst in de klas (niet herkansbaar)	E2
	5	1	ET	20	Gespreksvaardigheid (ERK B1+) + Boek	E3
4H3	3	1	ET	100	ELOS Landeskunde	E4
	1		TT		ELOS Taalportfolio	T4
4H4	5	1	ET	50	Leesvaardigheid, idioom (ERK B1/B2)	E5

Periode	OVC	SE	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
5H5		3	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK B1) en idioom en grammatica	E6
5H6		2	PO		ELOS Literatuur (verscheidene werken en stromingen)	P1
		4	ET	20	Gespreksvaardigheid (ERK B1+)	E7
5H7		2	PO		ELOS Landeskunde	P2
		4	ET	100	Kijk- en Luistervaardigheid en examenidioom, niet herkansbaar, niet in toetsweek	E8
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Economie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Vervoer eerste deel	T1
	4	2	ET	100	Lesbrief Vervoer	E1
4H2	1		TT	40	Jong en Oud eerste deel	T2
	4	2	ET	100	Lesbrief Jong en Oud hoofdstuk 1 t/m 6	E2
4H3	1		TT	40	Lesbrief Conjunctuur	T3
	4	2	ET	100	Lesbrief Jong en Oud hoofdstuk 7 t/m 9 + Lesbrief Conjunctuur	E3
4H4	1		TT	40	Werk en werkloosheid eerste deel	T4
	4	2	ET	100	Lesbrief Werk en werkloosheid	E4

5H5		3	ET	100	Lesbrief Markt en Overheid	E5
5H6		4	ET	100	Lesbrief Verdienen en Uitgeven + Lesbrief Europa (ELOS)	E6
5H7		2	PO		Basiskennis Centraal Examen (niet in toetsweek en niet herkansbaar)	P1
		3	ET	100	Lesbrief Europa afronden + Nader aan te duiden examenonderwerpen	E8
5H8	EXAMENTRAINING / CENTRAAL EXAMEN					

Engels

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5		OT	100	Solutions grammar + vocabulary chapters 1&2 Literature: Roald Dahl's short stories	O1
4H2	5		OT	100	Solutions Grammar + vocabulary chapters 3&4 Literature: WWI, Private Peaceful	O2
			HD		We proudly present the Dutch (ELOS)	H1
4H3	2	1	ET	40	First Cambridge exam: Listening (niet herkansbaar)	E1
	2	1	ET	40	First Cambridge exam: writing (niet herkansbaar)	E2
	4	2	ET	75	First Cambridge exam: reading + use of English	E3
4H4	2	1	ET	15	First Cambridge exam: speaking in pairs (niet herkansbaar)	E4
	5		OT	100	Cito Reading Literature: the Fault in Our Stars Examvocabulary	O3

Engels

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		5	ET	100	CAE Writing Examvocabulary	E5
5H6		5	ET	100	Literature: Manipulation in Shakespeare's Macbeth (ELOS) Two books, own choice from list	E6
			HD		Teach a class with your group (ELOS)	H2
5H7		5	ET	20	CAE Speaking	E7
		5	ET	60	Cito Listening (niet herkansbaar, niet in toetsweek)	E8
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Frans

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	T1
	2		OT	100	Lees- en schrijfvaardigheid (ERK niveau A2+), idioom, grammatica	O1
4H2	1		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	T2
	3	1	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid (niet herkansbaar), idioom (ERK niveau A2+)	E2
4H3	1		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	T3
	4	1	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK niveau A2+), idioom, grammatica	E3
4H4	1		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	T4
	3	1	ET	20	Gespreksvaardigheid (ERK niveau A2+)	E4
	4	2	ET	100	Leesvaardigheid (ERK niveau B1), idioom	E5

Frans

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		3	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK niveau B1)	E6
5H6		3	PO	n.v.t.	Praktische Opdracht Literatuur - ELOS	P1
		3	ET	100	Leesvaardigheid (ERK niveau B1+)	E7
5H7		3	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid (ERK niveau B1) - niet herkansbaar, niet in toetsweek	E8
		3	ET	20	Gespreksvaardigheid en literatuur (2 gelezen boeken en 3 gedichten, lijstje inleveren 1 ^e week periode 3) (ERK niveau B1)	E9
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Geschiedenis

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	50	Tijdvak 1	T1
	3		OT	50	Tijdvak 1 +2 +3	O1
4H2	1		TT	50	Tijdvak 4	T2
	4		OT	50	Tijdvak 1 t/m 5	O2
4H3	1		TT	50	Tijdvak 6	T3
	5	3	ET	100	Tijdvak 1 t/m 7	E1
4H4	5	3	ET	100	Tijdvak 3 t/m 9 + rechtsstaat	E2

5H5		1	PO		ELOS PO Historische Vaardigheden (thema 1)	P1
		4	ET	100	Tijdvak 9 en 10, Historische Context Koude Oorlog en Spotprenten (thema 2)	E3
5H6		4	ET	100	Herhaling tijdvak 5-7 en Historische Context Republiek (thema 3)	E4
5H7		5	ET	100	Herhaling tijdvak 5-10 en Historische Context Duitsland	E5
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Godsdienstdienst / Levensbeschouwing

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1			HD		Werkstuk Identiteit (moet 'naar behoren' worden beoordeeld, dus V of G. Bij O moet worden gerepareerd)	H1
	1		OT	50	Reader: Ik & de ander (cijfer, herkansbaar)	O1
4H2			HD		Demonstratie ritueel (moet 'naar behoren' worden beoordeeld, dus V of G. Bij O moet worden gerepareerd)	H2
	1		PO		ELOS Verslag Ritueel en Cultuur (cijfer)	P1
	Eindrapport	1	HD		Gemiddelde cijfer van P1 en O1 wordt omgezet naar een eindbeoordeling O/V/G. De beide HD (H1 en H2) wegen niet mee in deze eindbeoordeling, maar moeten slechts met minimaal een V ('naar behoren') beoordeeld worden voor overgang. Gemiddelde lager dan 5,5 is O(nvoldoende) Gemiddelde 5,5 tot 8,0 is V(oldoende) Gemiddelde 8,0 en hoger is G(oed)	(Gem cijfer) (Gem SE)

Kunst / Beeldende vorming

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Beeldende Begrippen H4 blz 78 t/m 109 opdracht inleveren Vorm/Ruimte/Compositie	T1
	2		PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. Turning torso	P1
4H2	1		TT	40	1 collectie 2- resp. 3 dim werk + verslag Beeldende Begrippen Kleur Licht opdracht blz 60 t/m 77	T2
	2		OT	50	Bespiegeling H5 Cultuur van de Burger blz 92 t/m 115 Beeldende Begrippen kunnen toepassen. Vakdocent beeldende vorming als surveillant	O1
	3	3	PO		KBV-collectie 2-resp. 3 dim. Werk, procesverslag	P2
4H3	1		TT	40	Beeldende Begrippen/de Bespiegeling opdracht inleveren voorstelling/ vormgeving stijlen en stromingen expressionisme tot en met futurisme	T3
	3		PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. + procesverslag	P3
4H4	1		TT	40	Beeldende Begrippen/de Bespiegeling opdracht inleveren voorstelling/vormgeving stijlen en stromingen abstractie t/m H8 uit	T4
	2		OT	100	De Bespiegeling H8 Cultuur van het moderne blz 156 t/m 197, kunstanalyses + beeldaspecten Vakdocent beeldende vorming als surveillant	O2
	3	3	PO		KBV-collectie 2-resp. 3 dim. + procesverslag schilderen blow up van spiegelingen	P4

Kunst / Beeldende vorming

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		3	PO		KBV: 1 collectie 2 dim. respectievelijk 3 dim. werk 10%	P5
					Excursie naar het Kröller-Müller museum met presentatie kunstanalyse 5% van POP	
5H6		3	PO		1 collectie resp. 3 dim werk + verslag + ELOS examenrondleidingen in het Stedelijk Museum en Rijksmuseum Amsterdam waarvan presentatie in Engelse taal	P6
		2	ET	100	De bespiegeling H9 massacultuur vanaf 1945 blz. 200 t/m 255 + beeldende begrippen. Vakdocent Beeldende Vorming als surveillant	E1
5H7		3	PO		KBV: 1 collectie 2 dim. respectievelijk 3 dim. werk en procesverslag	P7
		2	ET	100	De bespiegeling H5 burgercultuur blz. 92 t/m 115 en H8 cultuur van het moderne herhaling blz. 156 t/m 197 + beelddoelen beeldende begrippen. Vakdocent Beeldende Vorming als surveillant	E2
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Lichamelijke Opvoeding / Bewegingsonderwijs

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1			HD		<u>Thema 1:</u> - Softbal / Honkbal: instructie <u>Thema 2:</u> - 3km loop <u>Keuze:</u> div. sporten	H1
4H2			HD		<u>Thema:</u> - basketbal/volleybal – eigen vaardigheid / observeren / coachen / reflecteren. <u>Keuze:</u> div. sporten	H2
4H3			HD		<u>Thema:</u> - Ontwerp je eigen les. Groepswork / leidinggeven / regelen. <u>Keuze:</u> div. sporten	H3
4H4			HD		<u>Thema:</u> - Atletiek: - organiseer je eigen meerkamp. Zelfstandig in groepen werken en organiseren, regelen, meten etc.	H4
5H1			HD		<u>Thema:</u> - Organiseren en uitvoeren van Toernooien in groepen	H5
5H2			HD		<u>Thema:</u> - Sportoriëntatie	H6

Maatschappijleer

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1	1	PO		Inleiding Maatschappijleer	P1
	4	4	ET	50	Rechtsstaat	E1
4H2	1	1	PO		Parlementaire democratie	P2
	4	4	ET	50	Parlementaire democratie	E2
4H3	5	5	PO		ELOS: Europese Unie	P3
4H4	5	5	ET	50	Pluriforme samenleving	E3

Maatschappijwetenschappen

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Inleiding in Maatschappijwetenschappen	T1
			HD		ELOS Portfolio: De politieke autobiografie	H1
	4	2	ET	100	Vorming	E1
4H2	1		TT	40	Macht	T2
			HD		ELOS Portfolio: De psychologie van leiderschap	H2
	4	2	ET	100	Binding	E2
4H3	5	2	PO		ELOS: De sociale veranderingen in Europese democratieën <ul style="list-style-type: none"> - Frankrijk: Van conservatief land naar het frisse Frankrijk van Macron - Duitsland: De druk op de Duitse samenleving door immigranten - Italië: Het vervallen politieke systeem en economische crises - Verenigd Koninkrijk: Spanningen tussen generaties: hoe de Brexit een kloof in de samenleving veroorzaakt - Spanje: De staat zonder natie en regionalisme 	P1
4H4			HD		ELOS Portfolio: Crimineel gedrag	H3
	5	2	ET	100	Onderzoekvaardigheden en wetenschapsfilosofie	E3

Maatschappijwetenschappen

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5			HD		ELOS Portfolio: Informatiemaatschappij en social media	H4
		3	ET	100	Verandering	E4
5H6			HD		ELOS Portfolio: Nederland in de wereld (ELOS)	H5
		2	PO		ELOS Portfolio: gemiddelde eindcijfers handelingsdelen	P2
		3	ET	100	Verhouding	E5
5H7		4	ET	100	Examentraining en specialisatie	E6
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Natuurkunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Boek 4 H1: Bewegen in grafieken	T1
	4	1	ET	100	Boek 4 H1: Bewegen in grafieken Boek 4 H2: Bewegen en rekenen	E1
4H2	1		TT	40	Boek 4 H7: Kracht en beweging	T2
	4	1	ET	100	Boek 4 H7: Kracht en beweging Boek 4 H8: Energie omzetten	E2
4H3	4	1	ET	100	Boek 4 H3: Elektriciteit 1 Boek 4 H9: Elektriciteit 2	E3
	1	1	PO		Boek 4 H4: Meten regelen	P1
4H4	4	1	ET	100	Boek 4 H5: Trillingen en Golven Boek 4 H10: Straling	E4
	1	1	PO		Practica verslagen/presentaties (o.a. optica en ELOS opdracht)	P2

Natuurkunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		1	PO		Boek 5 H 13: Functionele materialen (ELOS)	P3
		4	ET	100	Boek 5 H12: Stoffen en Materialen Boek 5 H15: Zonnestelsel en heelal	E5
5H6		4	ET	100	Boek 5 H11: Krachten in evenwicht Boek 5 H14: Communicatie en Beeldvorming	E6
5H7		5	ET	100	HERHALING: Bewegen / Krachten / Energie / Trillingen / Golven / Elektriciteit / Straling	E7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Nederlands

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Formuleren en werkwoordspelling (+ Presentatiecursus t.b.v. boekpresentaties vanaf P2)	T1
	4	2	ET	100	Werkwoordspelling en leesvaardigheid	E1
4H2	1		TT	40	Argumenteren	T2
	4	2	ET	100	Leesvaardigheid	E2
4H3	1		TT	40	Woordenschat	T3
	4	2	ET	100	Schrijfvaardigheid (betoog)	E3
4H4	1		TT	40	Leesvaardigheid Eindexamen	T4
	4	2	ET	15	Mondeling over vier gelezen boeken; literatuurlijst inleveren in week 6 van de periode. N.B.: Een niet, een te laat of een niet volgens de regels ingeleverde literatuurlijst leidt ertoe dat het mondeling niet in de reguliere toetsperiode kan worden afgenomen en dus tot het moeten gebruiken van de herkansing hiervoor.	E4

ELOS activiteiten zijn terug te vinden in het betoog en de discussie. Hierin wordt geoefend met onderwerpen die (soms) de landsgrenzen over gaan (diverse wetgeving m.b.t. medische onderwerpen in Europa, vergelijking rechtssysteem in NL met andere landen in de wereld, vluchtelingenproblematiek etc.).

Nederlands

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		4	ET	20	Spreekvaardigheid (discussie)	E5
5H6		4	ET	100	Schrijfvaardigheid (betoog/beschouwing) (+ Presentatiecursus t.b.v. PWS)	E6
5H7		4	ET	20	Mondeling over ten minste zes literaire werken – zie PTA Nederlands havo 4/5 Literatuur. N.B.: Een niet, een te laat of een niet volgens de regels ingeleverde literatuurlijst leidt ertoe dat het mondeling niet in de reguliere toetsperiode kan worden afgenomen en dus tot het moeten gebruiken van de herkansing hiervoor.	E7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

ELOS activiteiten zijn terug te vinden in het betoog en de discussie. Hierin wordt geoefend met onderwerpen die (soms) de landsgrenzen over gaan (diverse wetgeving m.b.t. medische onderwerpen in Europa, vergelijking rechtssysteem in NL met andere landen in de wereld, vluchtelingenproblematiek etc.).

Nederlands - Literatuur

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1					Verhaalanalyse boek 1*	
4H2					Verhaalanalyse boek 2	
4H3					Verhaalanalyse boek 3	
4H4		2	ET	15	Mondeling over de 4 gelezen boeken, waaronder de Mariken van Nieumeghen (= boek 4) Literair werk 5: in de vakantie lezen!	E4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
5H5					Afronding boek 5 Boek 6 (boek/filmopdracht in de vorm van een presentatie)	
5H6					Boek 7: vrij te kiezen Start Boek 8, 9, 10 Speciaal onderwerp	
5H7		4	ET	15	Vervolg Boek 8, 9, 10 Speciaal onderwerp Mondeling literatuur over ten minste zes gelezen literaire werken N.B.: Een niet, een te laat of een niet volgens de regels ingeleverde literatuurlijst leidt ertoe dat het mondeling niet in de reguliere toetsperiode kan worden afgenomen en dus tot het moeten gebruiken van de herkansing hiervoor.	E7

ELOS activiteiten zijn terug te vinden in het lezen van literatuur. Leerlingen verbreden de leerlingen hun wereld, maken ze kennis met andere waarden, normen en culturele tradities. En denken ze na over hun eigen normen en waarden.

* Ieder boek moet zijn goedgekeurd door de docent

Scheikunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Hoofdstuk 1	T1
	4	2	ET	100	Hoofdstuk 1 + 2 + deel van Hoofdstuk 3	E1
4H2	1		TT	40	Hoofdstuk 3	T2
	4	2	ET	100	Hoofdstuk 2 + 3 + deel van Hoofdstuk 4	E2
4H3	1		TT	40	Hoofdstuk 4	T3
	4	2	ET	100	Hoofdstuk 3 + 4 + 5	E3
4H4	1		TT	40	Hoofdstuk 6	T4
	4	2	ET	100	Hoofdstuk 5 + 6 + deel van Hoofdstuk 7	E4

Praktische Opdrachten : 10% SE verdeeld over H4 en H5.

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H5		3	ET	100	Hoofdstuk 6 + 7 + 8	E5
5H6		3	ET	100	Hoofdstuk 8 + 9 + deel van Hoofdstuk 10	E6
5H7		4	ET	100	Hoofdstuk 1 t/m 11	E7
		2	PO		Practicum dossier: dit wordt opgebouwd in 4 en 5 havo (periode 1 t/m 7), inclusief ELOS opdrachten	POP7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Praktische Opdrachten : weegfactor 2 SE verdeeld over H4 en H5.

Methode: Chemie Overal 4^e editie (nieuw examenprogramma)

Wiskunde A

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Gedeelte leerstof H1 – Rekenregels en verhoudingen	T1
	4	2	ET	100	Deel 1: H1 – Rekenregels en verhoudingen Statistiek I	E1
4H2	1		TT	40	Gedeelte leerstof H3 – Tabellen en grafieken	T2
	4	2	ET	100	Deel 1: H3 – Tabellen en grafieken Statistiek II	E2
4H3	5	2	ET	100	Deel 1: H4 – Handig tellen Statistiek III	E3
4H4	5	2	ET	100	Deel 2: H5 – Lineaire verbanden Deel 2: H7 – Veranderingen	E4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
5H5		3	ET	100	Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden Statistiek IV	E5
5H6		3	ET	100	Deel 3: H11 – Formules en variabelen Statistiek V	E6
		2	PO		Praktische opdrachten verdeeld over 4H en 5H inclusief ELOS opdrachten.	P1
5H7		4	ET	100	Deel 3: H12 – Examentraining Examenonderwerpen	E7
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Praktische opdrachten : 10 % SE verdeeld over 4H en 5H

Wiskunde B

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	1		TT	40	Gedeelte leerstof H1 – Formules, grafieken en vergelijkingen	T1
	4	1	ET	100	Deel 1: H1 – Formules, grafieken en vergelijkingen Deel 1: H4 – Werken met formules (deel)	E1
4H2	1		TT	40	Gedeelte leerstof H2 – Veranderingen	T2
	4	1	ET	100	Deel 1: H2 – Veranderingen Deel 1: H4 – Werken met formules (deel)	E2
4H3	5	3	ET	100	Deel 1: H3 – Hoeken en Afstanden Deel 2: H5 – Machten, exponenten en logaritmen	E3
4H4	5	3	ET	100	Deel 2: H6 – De afgeleide functie Deel 2: H7 – Lijnen en cirkels	E4

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
5H5		3	ET	100	Deel 2: H8 – Goniometrie Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden	E5
5H6		3	ET	100	Deel 3: H10 – Meetkundige berekeningen Deel 3: H11 – Verbanden en functies	E6
5H7		4	ET	100	Deel 3: H12 – Examentraining Examenonderwerpen	E7
		2	PO		Praktische opdrachten verdeeld over 4H en 5H inclusief ELOS opdrachten.	P1
5H8	Examentraining / Centraal Examen					

Praktische opdrachten : 10 % SE verdeeld over 4H en 5H