

PTA klas 5 havo (2018-19)

COHORT 2017

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	5%		TT	50	H1: 'Wereld: Wereldbeeld' (§1.1 t/m 1.6) + topografie 'De Verenigde Staten en Mexico'	TTP1
	20%	8%	ET	100	H1: 'Wereld: Wereldbeeld'	ETP1
4H2	5%		TT	50	H2: 'Aarde: Klimaat en landschap' (§2.1 t/m 2.6) + topografie 'Middellandse Zee'	TTP2
	20%	8%	ET	100	H2: 'Aarde: Klimaat en landschap'	ETP2
4H3	5%		TT	50	H3: 'Leefomgeving: Stedelijke gebieden' (§3.1 t/m 3.6) + topografie 'De Wereld'	TTP3
	20%	8%	ET	100	H3: 'Leefomgeving: Stedelijke gebieden'	ETP3
		4%	PO		Opdracht wordt in de les verstrekt (ELOS)	POP3
4H4	5%		TT	50	H4: 'Leefomgeving: Wateroverlast' (§4.1 t/m 4.6) + topografie 'Nederland'	TTP4
	20%	8%	ET	100	H4: 'Leefomgeving: wateroverlast'	ETP4
		4%	PO		Opdracht wordt in de les verstrekt	POP4

5H1		20%	ET	100	H1: 'Wereld: Globalisering' H4: Herhaling 'Wereld'	ETP5
5H2		20%	ET	100	H2: 'Aarde: Endogene en exogene processen' H5: Herhaling 'Aarde'	ETP6
5H3		20%	ET	100	H3: 'Gebieden: Brazilië' H6: Herhaling 'Leefomgeving'	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

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	HDP1
4H2			HD		<u>Thema:</u> - basketbal/volleybal – eigen vaardigheid / observeren / coachen / reflecteren. <u>Keuze:</u> div. sporten	HDP2
4H3			HD		<u>Thema:</u> - Ontwerp je eigen les. Groepswerk / leidinggeven / regelen. <u>Keuze:</u> div. sporten	HDP3
4H4			HD		<u>Thema:</u> - Atletiek: - organiseer je eigen meerkamp. Zelfstandig in groepen werken en organiseren, regelen, meten etc.	HDP4
5H1			HD		<u>Thema:</u> - Organiseren en uitvoeren van Toernooien in groepen	HDP5
5H2			HD		<u>Thema:</u> - Sportoriëntatie	HDP6

Biologie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT	50	Thema 1 (Inleiding in de biologie)	TTP1
	20%	10%	ET	100	Thema 1 + 2 (Inleiding in de biologie + cellen)	ETP1
4H2	5%		TT	50	Thema 3 (Voortplanting)	TTP2
	20%	10%	ET	100	Thema 3 + 4 (Voortplanting + erfelijkheid)	ETP2
4H3	5%		TT	50	Thema 5 (Evolutie)	TTP3
	20%	10%	ET	100	Thema 5 + 6 (Evolutie + regeling en waarneming)	ETP3
4H4	5%		TT	50	Thema 7 (Ecologie)	TTP4
	20%	10%	ET	100	Thema 7 + 8 (Ecologie + gedrag)	ETP4

5H1		15%	ET	100	Thema 1 + 2 (Stofwisseling + DNA)	ETP5
5H2		20%	ET	100	Thema 3 + 4 + 5 (Mens en milieu + voeding en vertering + transport)	ETP6
		10%	PO		ELOS Dossier Eigen Lichaam	POP6
5H3		15%	ET	100	Thema 6 + 7 (Gaswisseling en uitscheiding + bescherming en evenwicht)	ETP7
5H4		Examentraining / Centraal Examen				

BSM

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	15%	5%	PO	40 SLU	Bewegen: Slag en Loopspelen, Hockey Bewegen & Regelen: Warming-up Bewegen & Samenleving: Sportbiografie	POP1
4H2	15%	5%	PO	40 SLU	Bewegen: Turnen springen, Volleybal, klimmen Bewegen & Gezondheid: EHBO, Meten van eigen fitheid	POP2
	20%	7.5%	ET	100	Toets: Behandelde thema's periode 1 en 2	ETP2
4H3	15%	5%	PO	40 SLU	Bewegen: Turnen zwaaien, Basketbal Bewegen & Regelen: Demo Bewegen & Gezondheid: Trainingsleer	POP3
4H4	15%	5%	PO	40 SLU	Bewegen: Speerwerpen, Rugby, Zwemmen Bewegen & Gezondheid: Voeding Bewegen & Regelen, Bewegen en Samenleving: Koningsspelen	POP4
	20%	7.5%	ET	100	Toets: Behandelde thema's periode 3 en 4	ETP4
5H1		15%	PO	32 SLU	Bewegen: Springen, Flagfootball Bewegen & Regelen: Micro teaching Bewegen & Regelen: Organisatie eindproject	POP5
5H2		15%	PO	32 SLU	Bewegen: Combiturnen Bewegen & Regelen, Bewegen & Samenleving: Fictief toernooi, Organisatie eindproject ELOS skireis	POP6
5H3		15%	PO	32 SLU	Bewegen & Gezondheid: Project Singelloop Bewegen & Regelen, Bewegen & Samenleving: Evaluatie eindproject ELOS skireis	POP7
		20%	ET	100	Eindtoets boek Be Sports Minded	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

CKV

Periode	OVC	SEC	Type	Herkans baar	Stof/onderwerp	Code
4H1	10%	10%	PO	nee	1 kunsta autobiografie, cultureel zelfportret met start onderzoek cultureel erfgoed Dudok eigen school en omgeving. Praktische Lesopdrachten.	POP1
	15%	15 %	PO	nee	Deelnemen aan Kunstshot 15 sep waarvan verslag en 1 discipline uitwerken in onderzoek	
4H2	10%	10%	PO	nee	Praktische lesopdrachten film/animatie/documentaire	POP2
	15%	15%	PO	nee	Deelnemen aan activiteiten Den Haag waarvan verslag en 1 discipline uitwerken in onderzoek	
4H3	10%	10%	PO	nee	Praktische lesopdrachten Architectuur/fotografie/beeldende kunst	POP3
	15%	15%	PO	nee	Deelnemen aan activiteiten Rotterdam waarvan verslag en 1 discipline uitwerken in onderzoek	
4H4	15%	15%	PO	nee	Praktische les opdrachten Beeldende Kunst Bezoek Beelden in Leiden waarvan verslag.	POP4
	10%	10%	PO	nee	Eindpresentatie of eindverslag met afsluitend mondeling gesprek	

→ Voor doubleurs in 2017-18 (handelingsdelen 2016-17 en cijfers 2017-18): PO's uit periode 4H1 en 4H2 zijn nieuw, net als het Mondeling in 4H4 en moeten gedaan worden in 2017-18. PO's uit 4H3 en 4H4 2016-17 kunnen opnieuw worden ingeleverd voor beoordeling met een cijfer. De leerling mag de PO ook opnieuw doen.

→ Voor doubleurs in 2018-19: CKV is afgesloten bij het behalen van het cijfer zeven of hoger als eindcijfer.

Duits

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT	50	Idioom, grammatica en Redemittel	TTP1
	15%	5%	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK A2/B1)	ETP1
4H2	10%	5%	ET	50	Kijk- en luistervaardigheid (niet herkansbaar), idioom (ERK B1) wordt getoetst in de klas	ETP2
	25%	5%	ET	20	Gespreksvaardigheid (ERK B1+) + Boek	ETP2
4H3	15%	5%	ET	100	Landeskunde	ETP3
4H4	25%	5%	ET	50	Leesvaardigheid, idioom (ERK B1/B2)	ETP4
	5%		TT		Taalportfolio	TTP4
5H1		15%	ET	100	Schrijfvaardigheid, idioom en grammatica (ERK niveau B1)	ETP5
5H2		10%	PO		ELOS Literatuur (verscheidene werken en stromingen)	POP6
		20%	ET	100	Gespreksvaardigheid en literatuur: 4 gelezen boeken en 2 gedichten (ERK niveau B1+)	ETP6
5H3		10%	PO		ELOS Landeskunde	POP7
		20%	ET	20	Kijk- en luistervaardigheid en examenidioom (ERK niveau B1) niet herkansbaar, niet in toetsweek	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Economie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT	50	Zie studiewijzer	TTP1
	20%	10%	ET	100	Lesbrief Vervoer	ETP1
4H2	5%		TT	50	Zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	ET	100	Lesbrief Jong en Oud	ETP2
4H3	5%		TT	50	Zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	ET	100	Lesbrief Conjunctuur Experimenten en herhaling havo 4	ETP3
4H4	5%		TT	50	Zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	ET	100	Lesbrief Werk en werkloosheid	ETP4
5H1		15%	ET	100	Lesbrief Markt en Overheid	ETP5
5H2		20%	ET	100	Lesbrief Verdienen en Uitgeven + Lesbrief Europa - ELOS	ETP6
5H3		10%	PO		Basiskennis Centraal Examen (niet in toetsweek en niet herkansbaar)	POP7
		15%	ET	100	Lesbrief Europa afronden + Nader aan te duiden examenonderwerpen	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Engels

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	20%		OT	100	Solutions grammar + vocabulary chapters 1&2 Literature: Roald Dahl's short stories	OTP1
4H2	20%		OT	100	Solutions Grammar + vocabulary chapters 3&4 Literature: WWI, Private Peaceful	OTP2
			HD		We proudly present the Dutch	POP2
4H3	8%	4%	ET	40	First Cambridge exam: Listening (niet herkansbaar)	ETP3
	8%	4%	ET	2X 40	First Cambridge exam: writing (niet herkansbaar)	ETP3
	8%	4%	ET	14	First Cambridge exam: speaking in pairs (niet herkansbaar)	ETP3
	16%	8%	ET	75	First Cambridge exam: reading + use of English	ETP3
4H4	20%		OT	100	Cito Reading Literature: the Fault in Our Stars Examvocabulary	OTP4
5H1		20%	ET	100	CAE Writing / Examvocabulary	ETP5
5H2		20%	ET	100	Literature: Shakespeare, Macbeth and Elizabethan Theatre Two books own choice from list	ETP6
			HD		Teach a class with your group	HDP6
5H3		20%	ET	20	CAE Speaking	ETP7
		20%	ET	60	Cito Listening niet herkansbaar, niet in toetsweek	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Frans

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	TTP1
	10%		OT	100	Lees- en schrijfvaardigheid (ERK niveau A2+)	OTP1
4H2	5%		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	TTP2
	15%	5%	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid (niet herkansbaar), idioom (ERK niveau A2+)	ETP2
4H3	5%		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS koppeling uitwisseling	TTP3
	20%	5%	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK niveau A2+)	ETP3
4H4	5%		TT	50	Idioom, grammatica en cultuur - ELOS	TTP4
	15%	5%	ET	20	Gespreksvaardigheid (ERK niveau A2+)	ETP4
	20%	10%	ET	100	Leesvaardigheid (ERK niveau B1)	ETP4
5H1		15%	ET	100	Schrijfvaardigheid (ERK niveau B1)	ETP5
5H2		15%	PO		Praktische Opdracht Literatuur - ELOS	POP6
		15%	ET	100	Leesvaardigheid (ERK niveau B1+)	ETP6
5H3		15%	ET	100	Kijk- en luistervaardigheid (ERK niveau B1) - niet herkansbaar, niet in toetsweek	ETP7
		15%	ET	20	Gespreksvaardigheid en literatuur (2 gelezen boeken en 3 gedichten, lijstje inleveren 1 ^e week periode 3) (ERK niveau B1)	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Geschiedenis

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5%		TT	50	Tijdvak 1	TTP1
	15%		OT	50	Tijdvak 1 +2 +3	OTP1
4H2	5%		TT	50	Tijdvak 4	TTP2
	20%		OT	50	Tijdvak 1 t/m 5	OTP2
4H3	5%		TT	50	Tijdvak 6	TTP3
	25%	15%	ET	100	Tijdvak 1 t/m 7	ETP3
4H4	25%	15%	ET	100	Tijdvak 3 t/m 9 + rechtsstaat	ETP4

5H1		5%	PO		ELOS PO Historische Vaardigheden (thema 1)	POP5
		20%	ET	100	Tijdvak 9 en 10, Historische Context Koude Oorlog en Spotprenten (thema 2)	ETP5
5H2		20%	ET	100	Herhaling tijdvak 5-8 en Historische Context Republiek (thema 3)	ETP6
5H3		25%	ET	100	Herhaling tijdvak 5-10 en Historische Context Duitsland	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Kunst / Beeldende vorming

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5%		TT		Beeldende Begrippen H4 blz 78 t/m 109 opdracht inleveren Vorm/Ruimte/Compositie	TTP1
	10%		PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. Turning torso	POP1
4H2	5%		TT		1 collectie 2- resp. 3 dim werk + verslag Beeldende Begrippen Kleur Licht opdracht blz 72 t/m 77	TTP1
	15%		OT	50	Bespiegeling H7 Cultuur van Romantiek en Realisme blz 128 t/m 155 Beeldende Begrippen kunnen toepassen.	OTP2
	15%	15%	PO		decor Romeo en Julia in gekozen stroming maken met verslag	POP2
4H3	5%		TT		Beeldende Begrippen materialen en technieken opdracht inleveren	TTP3
	10%		PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. + procesverslag keramiek organische vormen	POP3
4H4	5%		TT		KBV Beeldende Begrippen Stijlen en Stromingen opdracht inleveren	TTP4
	15%		OT	100	De Bespiegeling H8 Cultuur van het moderne blz 156 t/m 197 , kunstanalyses + beeldaspecten	OTP4
	15 %	15%	PO		KBV collectie 2-resp. 3 dim. + procesverslag schilderen blow up van spiegelingen	POP4

Kunst / Beeldende vorming

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H1		15 %	PO		KBV: 1 collectie 2 dim respectievelijk 3 dim. Werk 10 %	POP5
					excursie naar het Kroller Muller Museum met presentatie kunstanalyse 5 %	
5H2		15%	PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk + kunstanalyse en procesverslag ELOS 1 Examenrondleidingen in het Stedelijk Museum en Rijksmuseum Amsterdam waarvan presentatie in de Engelse taal.	POP6
		15%	ET	100	De Bespiegeling H 9 Massacultuur vanaf 1945 blz 200 t/m 255 + Beeldende Begrippen Vakdocent beeldende vorming als surveillant	ETP6
5H3		15 %	PO		KBV 1 collectie 2-resp. 3 dim. Werk en procesverslag.	POP7
		10 %	ET	100	Bespiegeling hoofdstuk 7 Romantiek en Realisme en H8 cultuur van het moderne herhaling blz 128 t/m 197 + Beeldaspecten Beeldende Begrippen. Vakdocent beeldende vorming als surveillant	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Levensbeschouwing

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	25%		PO	3 weken	Paper identiteit	POP1
	25%		HD	50 min.	Ik & de ander	HDP1
4H2	25%		PO	3 weken	Rituelen en betekenissen	POP2
	25%		HD	1 week	Schriftelijke verantwoording POP2	HDP2

De cijfers van Levensbeschouwing worden aan het einde via het gemiddelde omgerekend naar OVG: Onvoldoende, Voldoende en Goed.

1,0-5,9 = O

6,0-7,9 = V

8,0-10,0 = G

Maatschappijleer

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5%		TT	40	Inleiding Maatschappijleer	TTP1
	20%	25%	ET	50	Rechtsstaat	ETP1
4H2	5%		TT	40	Parlementaire democratie	TTP2
	20%	25%	ET	50	Parlementaire democratie	ETP2
4H3	25%	25%	PO		ELOS: Europese Unie	POP3
4H4	25%	25%	ET	50	Duurzame samenleving	ETP4

Maatschappijwetenschappen

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5%		TT	40	Inleiding in Maatschappijwetenschappen	TTP1
			HD		Portfolio: De politieke autobiografie	HDP1
	20%	10%	ET	100	Vorming	ETP1
4H2	5%		TT	40	Macht	TTP2
			HD		Portfolio: De psychologie van leiderschap	HDP2
	20%	10%	ET	100	Binding	ETP2
4H3	25%	10%	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. 	POP3
4H4			HD		Portfolio: Crimineel gedrag	HDP4
	25%	10%	ET		Onderzoekvaardigheden en wetenschapsfilosofie	ETP4

Maatschappijwetenschappen

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
5H1			HD		ELOS Portfolio: Informatiemaatschappij en social media	HDP5
		15%	ET	100	Verandering	ETP5
5H2			HD		ELOS Portfolio: Nederland in de wereld	HDP6
		10%	PO		ELOS Portfolio: gemiddelde eindcijfers handelingsdelen	POP6
		15%	ET	100	Verhouding	ETP6
5H3		20%	ET	100	Examentraining en specialisatie	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Management en Organisatie

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5%		TT		PO Ondernemen	TTP1
	20%	10%	ET	100	Ondernemen (afsluiten met diploma Associatie)	ETP1
4H2	5%		TT		Zie studiewijzer	TTP2
	20%	10%	ET	100	Stichting en Vereniging H 1 & 2	ETP2
4H3	5%		TT		Zie studiewijzer	TTP3
	20%	10%	ET	100	Stichting en Vereniging Helemaal	ETP3
4H4	5%		TT		Zie studiewijzer	TTP4
	20%	10%	ET	100	Eenmanszaak deel 1 afronden	ETP4

5H5		15%	ET	100	Lesbrief Eenmanszaak deel 2	ETP5
5H6		20%	ET	100	Lesbrief Naamloze Vennootschap (NV)	ETP6
5H7		10%	PO		Basiskennis Centraal Examen (niet in toetsweek en niet herkansbaar)	POP7
		15%	ET	100	Herhaling Stichting en Vereniging, Eenmanszaak deel 1 en 2	ETP8
5H8	EXAMENTRAINING / CENTRAAL EXAMEN					

Natuurkunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	4%		TT		Boek 4 H1: Bewegen in grafieken	TTP1
	18%	7%	ET	100	Boek 4 H1: Bewegen in grafieken Boek 4 H2: Bewegen en rekenen	ETP1
4H2	4%		TT		Boek 4 H7: Kracht en beweging	TTP2
	18%	7%	ET	100	Boek 4 H7: Kracht en beweging Boek 4 H8: Energie omzetten	ETP2
4H3	22%	7%	ET	100	Boek 4 H3: Elektriciteit 1 Boek 4 H9: Elektriciteit 2	ETP3
4H4	22%	7%	ET	100	Boek 4 H5: Trillingen en Golven Boek 4 H10: Straling	ETP4
	4%	5%	PO		Boek 4 H4: Meten regelen	POP4
	8%	7%	PO		Practica verslagen/presentaties (o.a. optica)	POP4

5H1		6%	PO	--	Boek 5 H 13: Functionele materialen	POP5
		17%	ET	100	Boek 5 H12: Stoffen en Materialen Boek 5 H15: Zonnestelsel en heelal	ETP5
5H2		17%	ET	100	Boek 5 H11: Krachten in evenwicht Boek 5 H14: Communicatie en Beeldvorming	ETP6
5H3		20%	ET	100	HERHALING Bewegen / Krachten / Energie / Trillingen / Golven / Elektriciteit / Straling	ETP7
5H4	EXAMENTRAINING / Centraal Examen					

Nederlands

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT	ntb	Formuleren en werkwoordspelling (+ Presentatiecursus t.b.v. boekpresentaties vanaf P2)	TTP1
	20%	10%	ET	100m	Werkwoordspelling en leesvaardigheid	ETP1
4H2	5%		TT	ntb	Argumenteren	TTP2
	20%	10%	ET	100m	Leesvaardigheid	ETP2
4H3	5%		TT	ntb	Woordenschat	TTP3
	20%	10%	ET	100m	Schrijfvaardigheid (betoog)	ETP3
4H4	5%		TT	ntb	Leesvaardigheid Eindexamen	TTP4
	20%	10%	ET	15m	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.	ETP4

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
5H1		20%	ET	20	Spreekvaardigheid (discussie)	ETP5
5H2		20%	ET	100	Schrijfvaardigheid (betoog/beschouwing) (+ Presentatiecursus t.b.v. PWS)	ETP6
5H3		20%	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.	ETP7
5H4	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		10%	ET	15	Mondeling over de 4 gelezen boeken, waaronder de Mariken van Nieumeghen (= boek 4) Literair werk 5: in de vakantie lezen!	

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.

* **leder boek moet zijn goedgekeurd door de docent**

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
5H1					Afronding boek 5 Boek 6 (boek/filmopdracht in de vorm van een presentatie)	
5H2					Boek 7: vrij te kiezen Start Boek 8, 9, 10 Speciaal onderwerp	
5H3		20%	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.	

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.

* **leder boek moet zijn goedgekeurd door de docent**

Scheikunde

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof/onderwerp	Code
4H1	5 %		TT	40	Hoofdstuk 1	TTP1
	20 %	10 %	ET	100	Hoofdstuk 1 + 2	ETP1
4H2	5 %		TT	40	Hoofdstuk 3	TTP2
	20 %	10 %	ET	100	Hoofdstuk 2 + 3 + deel van Hoofdstuk 4	ETP2
4H3	5 %		TT	40	Hoofdstuk 4	TTP3
	20 %	10 %	ET	100	Hoofdstuk 3 + 4 + 5	ETP3
4H4	5 %		TT	40	Hoofdstuk 6	TTP4
	20 %	10 %	ET	100	Hoofdstuk 5 + 6 + deel van Hoofdstuk 7	ETP4

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

5H1		15 %	ET	100	Hoofdstuk 6 + 7 + 8	ETP5
5H2		15 %	ET	100	Hoofdstuk 8 + 9 + deel van Hoofdstuk 10	ETP6
5H3		20 %	ET	100	Hoofdstuk 1 t/m 11	ETP7
		10 %	PO		Practicum dossier: dit wordt opgebouwd in 4 en 5 havo (periode 1 t/m 7), inclusief ELOS opdrachten	POP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Praktische Opdrachten: 10% 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	5%		TT		Volgens studiewijzer	TTP1
	20%	10%	ET	100	Deel 1: H1 – Rekenregels en verhoudingen Statistiek I	ETP1
4H2	5%		TT		Volgens studiewijzer	TTP2
	20%	10%	ET	100	Deel 1: H3 – Tabellen en grafieken Statistiek II	ETP2
4H3	20%	10%	ET	100	Deel 1: H4 – Handig tellen Statistiek III	ETP3
4H4	20%	10%	ET	100	Deel 2: H5 – Lineaire verbanden Deel 2: H7 – Veranderingen	ETP4
	10%		PO		Dossier practicum statistiek, dit wordt gevuld in activiteitenweken P2 t/m P4.	POP4

5H1		15%	ET	100	Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden Statistiek IV	ETP5
					Start praktische opdracht inclusief ELOS opdrachten.	--
5H2		15%	ET	100	Deel 3: H11 – Formules en variabelen Statistiek V	ETP6
		10%	PO		Praktische opdracht inclusief ELOS opdrachten.	POP6
5H3		20%	ET	100	Deel 3: H12 – Examentraining Examenonderwerpen	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					

Wiskunde B

Periode	OVC	SEC	Type	Duur	Stof /onderwerp	Code
4H1	5%		TT		Volgens studiewijzer	TTP1
	20%	10%	ET	100	Deel 1: H1 – Formules, grafieken en vergelijkingen Deel 1: H3 – Hoeken en afstanden	ETP1
4H2	5%		TT		Volgens studiewijzer	TTP2
	20%	10%	ET	100	Deel 1: H2 – Veranderingen Deel 1: H4 – Werken met formules	ETP2
4H3	25%	10%	ET	100	Deel 2: H5 – Machten, exponenten en logaritmen Deel 2: H6 – De afgeleide functie	ETP3
4H4	25%	10%	ET	100	Deel 2: H7 – Lijnen en cirkels Deel 2: H8 – Goniometrie (deel)	ETP4

5H1		15%	ET	100	Deel 2: H8 – Goniometrie (deel) Deel 3: H9 – Exponentiële verbanden	ETP5
					Start praktische opdracht inclusief ELOS opdrachten.	--
5H2		15%	ET	100	Deel 3: H10 – Meetkundige berekeningen Deel 3: H11 – Verbanden en functies (deel)	ETP6
		10%	PO		Praktische opdracht inclusief ELOS opdrachten.	POP6
5H3		20%	ET	100	Deel 3: H11 – Verbanden en functies (deel) Deel 3: H12 – Examentraining Examenonderwerpen	ETP7
5H4	Examentraining / Centraal Examen					