

Jaarroosters

voor de derde klassen Havo en Vwo.

2016 – 2017

Inhoudsopgave

1. NEDERLANDS
2. LATIJN
3. GRIEKS
4. FRANS
5. DUITSE
6. ENGELS
7. AARDRIJKSKUNDE
8. GESCHIEDENIS

9. WISKUNDE
10. NATUURKUNDE
11. SCHEIKUNDE
12. ECONOMIE
13. TEKENEN
14. MUZIEK
15. LICHAAMELIJKE
OPVOEDING

VAK: Nederlands
KLAS: 3 havo
SCHOOLJAAR: 2016-2017
METHODE: Nieuw Nederlands 5e editie

PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST In slu	VORM S, M, Pw	DUUR In Minuten	WEGING
1	- lezen (1) - woordenschat (1+2) - spelling (1+2)		pw pw pw	50 50 50	2 2 2
2	- lezen (2) - formuleren en grammatica (1+2) - spelling (3+4) - boekpromotie		pw pw pw m	50 50 50	2 2 2 2
3	- lezen (3+4) - woordenschat (3+4) - grammatica (3) en formuleren (4) - schrijven (zakelijke brief)		pw pw pw pw	50 50 50	2 2 2 2
4	- lezen (5+6) - spelling (5+6) - formuleren (4+6)		pw pw pw	50 50 50	2 2 2

BEREKENING CIJFER Havo

Toetsen 70% = een 6

Mogelijke herkansing:

'Lezen periode 2'

VAK: Nederlands
KLAS: 3 vwo
SCHOOLJAAR: 2016-2017
METHODE: Nieuw Nederlands 5e editie

PERIODE	LEERSTOF	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, Pw	DUUR In Minuten	WEGING	herkansbaar
1	- lezen - woordenschat, spelling en formuleren h1 en 2 - grammatica		pw pw pw	50 50 50	3 2 2	
2	- lezen - recensie - grammatica		pw s pw	50 50	3 2 2	ja
3	- lezen - betoog - woordenschat, spelling en formuleren h3 en 4		pw s pw	50 50	3 2 2	
4	- lezen - woordenschat, spelling en formuleren h5 en 6 - boekpresentatie - poëzie		pw pw m s	50 50	3 2 2 1	
BEREKENING CIJFER VWO						
Toetsen 70% a 75% = een 6						

Mogelijke herkansing:

'Lezen periode 2'

VAK: Latijn
KLAS: 3 gymnasium
SCHOOLJAAR: 2016 / 2017
METHODE: Disco, deel 2

PERIODE	LEERSTOF	AANTAL TOETSEN + TOETSWEEK	VORM	DUUR	WEGING
1	herhalen stof <i>Disco</i> 1 + les 16	- 2 PW - variabel aantal SO/MO	M/S	PW 50 minuten SO/MO korter	PW 3x SO 1x of 2x MO samen 1x
2	les 16 t/m 18	- 2 PW (1 in toetsweek) - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem
3	les 19 t/m 21	- 2 PW - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem
4	les 22 t/m 24	- 2 PW (1 in toetsweek) - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem

Bijzonderheden:

- per periode 2 PW en variabel aantal MO/SO
- herkansbare toets: het laatste PW van het eerste jaardeel

VAK: Grieks
KLAS: 3 gymnasium
SCHOOLJAAR: 2016 / 2017
METHODE: Pallas, deel 2

PERIODE	LEERSTOF	AANTAL TOETSEN + TOETSWEEK	VORM	DUUR	WEGING
1	herhalen stof <i>Pallas</i> 1 + les 16 en 17	- 2 PW - variabel aantal SO/MO	M/S	PW 50 minuten SO/MO korter	PW 3x SO 1x of 2x MO samen 1x
2	les 18 t/m 20	- 2 PW (1 in toetsweek) - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem
3	les 21 en 22	- 2 PW - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem
4	les 23 en 24	- 2 PW (1 in toetsweek) - variabel aantal SO/MO	M/S	idem	idem

Bijzonderheden:

- per periode 2 PW en variabel aantal MO/SO
- herkansbare toets: het laatste PW van het eerste jaardeel

VAK: Frans
 KLAS: 3 Havo|Vwo
 SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: Grandes Lignes

periode	LEERSTOF	TOETSWEEK	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	Herkansing
1	Mo/so Chapitre 1 Film +opdracht		m/s s	20 50		1 3 1	Ja
2	Mo/so Chapitre 2 Chapitre 3 Leestoets na Hoofdstuk 3	ja	m/s s s s	20 50 50 50		1 3 3 3	Ja Ja
3	Mo/so Chapitre 4 Luistertoets Na hoofdstuk 3 Project mondeling		m/s s s m	20 50 50 15		1 3 3 3	
4	Mo/so Leestoets (Cito) toetsweek Chapitre 5 Chapitre 6 Brief	ja	m/s s s s s	20 50 50 50 50		1 3 3 3 3	

BIJZONDERHEDEN:

VAK: Duits
 KLAS: 3 Havo/Vwo
 SCHOOLJAAR: 2016 - 2017
 METHODE: TrabiTour

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEEK	STUDIE-LAST in situ	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING		CIJFER
1	Kapitel 14 1-6 MO's/SO's	nee nee		S M/S	50 25	PW MO/SO	3X 1X		JA JA
2	Kapitel 15 PW Lezen 1-6 MO's/SO's	nee ja nee		S S M/S	50 50 25	PW PW	3X 3X 1X		JA JA JA
3	Kapitel 16 1-6 MO's/SO's	nee nee		S M/S	50 25	PW MO/SO	3X 1X		JA JA
4	Kapitel 17 Luisteren Lezen 1-6 MO's/SO's	nee nee ja nee		S S S M/S	50 50 50 25	PW PW PW MO/SO	3X 3X 3X 1X		JA JA JA JA

BIJZONDERHEDEN:

- *Kapitel 18* kan in een SO of groot SO getoetst worden.

Een MO/SO kan gaan over woordjes, *Landeskunde*, *Plauderecke*, grammatica. Daarnaast kan het ook een schrijf-/spreekopdracht betreffen of een presentatie.

BEREKENING

SO 1X

Groot SO 2x

PW 3X

VAK: Engels
 KLAS: 3 HAVO
 SCHOOLJAA: 2016- 2017
 R: Activate! B1
 METHODE:

PERIODE	LEERSTOF	STUDIE -LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	WEGING	
1 29 aug. 4 nov..	<ul style="list-style-type: none"> - Start-up SO Vocabulary + Irregular Verbs - Test Unit 1+ 2 - Reading test * 		S S S	20 50 50	1 2 2	
2 7 nov. 20 jan.	<ul style="list-style-type: none"> - Book test 1 * - Test Unit 3 + 4 - Kijk/luister test CITO (tijdens de toetsweek) 		S S S	50 50 100	1 2 3	
3 23 jan. 31 maart	<ul style="list-style-type: none"> - Test Unit 5 + 7 - Reading test - 3 Articles 		S S PO	50 50	2 2 1	
4 3 april 17 juli	<ul style="list-style-type: none"> - Writing test - Book test 2 - Test Unit 8 + 9 - Speaking Assessment (during VTO) - Final Reading test (tijdens de toetsweek) 		S S S PO S	50 50 50 50	3 1 2 3 3	

BIJZONDERHEDE Er wordt gewerkt met een opgaande leeslijn
N: B1

ERK/CEF:

**BEREKENING
CIJFER:**

Units: 65% = 5.5
Skills: 60% = 5.5 (Kijk-Luistertoets wordt de Cito norm aangehouden van de desbetreffende toets)
 * Herkansbare toets

VAK: Engels
 KLAS: 3 VWO
 SCHOOLJAA: 2016-2017
 R: Activate! B1 +
 METHODE:

PERIODE	LEERSTOF	STUDIE -LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	WEGING	
1 29 aug. 4 nov..	- Start-up SO Vocabulary + Irregular Verbs - Test Unit 1+ 2 - Book test 1 * - Reading test *		S S S S	20 50 50 50	1 2 1 2	
2 7 nov. 20 jan.	- Test Unit 3 + 4 - Kijk/luister test CITO (tijdens de toetsweek) - 3 Articles		S S PO	50 100 50	2 3 1	
3 23 jan. 31 maart	- Book test 2 - Test Unit 5 + 8 - Reading test		S S S	50 50 50	1 2 2	
4 3 april 17 juli	- Writing test - Test Unit 9 + 11 - Speaking Assessment (during VTO) - Final Reading test (tijdens de toetsweek)		S S PO S	50 50 50 50	3 2 3 3	

BIJZONDERHEDE N: Er wordt gewerkt met een opgaande leeslijn B1 +
 ERK/CEF:

BEREKENING
 CIJFER:

3 VWO

Units: 65% = 5.5

Skills 60% = 5.5

: Herkansbare toets

*

Vakwerkplan Aardrijkskunde



VAK: Aardrijkskunde
KLAS: 3
NIVEAU: HAVO

SCHOOLJAAR: 2016- 2017
METHODE: De Geo

PERIODE	Leerstof	Toetsen Gewicht SO = 1 Gewicht PO = 1 Gewicht PW = 3	weging	vorm	duur
1	Hfd. 1. Multicultureel Amerika				
	Par.1 Kolonisatie en landschap Par.2 Klimaat en natuurgeweld Par.3 Meltingpot of Salad bowl Par.5 Los Angeles: metropool en meltingpot	SO Paragraaf 1 + 2 PO 1. Keuzemenu A of B 2. Keuzemenu D of E Proefwerk Hoofdstuk 1 Par. 1, 2, 3, 5	1 1 3	S S/M S	30 m 10 m 50 m
	Hfd. 3 India als opkomend land				
2	Par.1 India, land van de moesson Par.2 India, land vol verschillen Par.3 Booming India Par.5 Opkomende landen	SO Paragraaf 1 + 2 PO Par. 6 Onderzoek naar land of Slumdog Millionaire kijken met opdracht Proefwerk Hoofdstuk 3 Par. 1 t/m 3 + 5*	1 1 3	S S S	30 m 100 m 50 m

* Deze toets mag in de herkansingsweek van periode 2 herkanst worden.

3	Hfd. 4 par. 5 en 6 + Hfd. 2 Par. 1 en 2				
	Hfd. 4 Europa in Beweging Par.5 De ontwikkeling van Oost-Europa Par.6 Migratie en de Europese Unie Hfd. 2 De toekomst van Nederland Par.1 Vergrijzing en ontgroening Par.2 Help, vergrijzing!	SO Hfd. 4 Paragraaf 5 + 6 PO Keuze uit Hfd. 4 Keuzemenu E Hfd. 2 Keuzemenu A of B Proefwerk Hoofdstuk 4 Par. 5 + 6 Hoofdstuk 2 Par. 1 + 2	1 1 3	S S S	30 m 50 m 50 m
4	Hfd. 5 Par. 1, 2, (5) + Hfd. 2 Par. 6				
	Hfd. 5 Het Nederlandse landschap Par. 1. De erfenis van het landijs Par. 2. Het ijs smelt, de zeespiegel stijgt (Par. 5. Zee, wind en rivieren) <i>Keuze uit</i> Par. 3 Mensen in het zandlandschap Par. 4 Landschappen van Laag-NL (laagveenlandschap) Hfd.2 De toekomst van Nederland Par.6 Water en inrichting Aanvullende opdrachten landschap eigen omgeving + Veldwerk	SO Paragraaf 1 + 2 PO Veldwerk/Landschap eigen omgeving Proefwerk Hoofdstuk 5 Par. 1, 2, (5) Hoofdstuk 2 Par. 6	1 1 3	S S S	30 m dagdeel 50 m

Vakwerkplan Aardrijkskunde



VAK: Aardrijkskunde
KLAS: 3
NIVEAU: VWO

SCHOOLJAAR: 2016- 2017
METHODE: De Geo

PERIODE	Leerstof	Toetsen Gewicht SO = 1 Gewicht PO = 1 Gewicht PW = 3	weging	vorm	duur
1	Hfd. 1. Multicultureel Amerika				
	Par. 1. Kolonisatie en landschap Par. 2. Klimaat en natuurgeweld Par. 3. Meltingpot of Salad bowl Par. 4. Go west, go south Par. 5. Los Angeles: metropool en meltingpot	SO Paragraaf 1 + 2 PO 1. Keuzemenu A of B 2. Keuzemenu D of E Proefwerk Hoofdstuk 1 Par. 1 t/m 5	1 1 3	S S/M S	20 m 10 m 50 m
2	Hfd. 3. India				
	Par.1 India, land van de moesson Par.2 India, land vol verschillen Par.3 Booming India Par.4 India Shining? Par.5 Opkomende landen	SO Paragraaf 1 + 2 PO Par. 6 Onderzoek naar land of Slumdog Millionaire kijken met opdracht Proefwerk Hoofdstuk 3 Par. 1 t/m 5*	1 1 3	S S S	20 m 100 m 50 m

* Deze toets mag in de herkansingsweek van periode 2 herkanst worden.

3	Hfd. 4 Par. 1, 5 + 6 en Hfd. 2. Par. 1 + 2				
	<p>Hfd. 4 Europa in Beweging Par.1 Manchester en de Industriële Revolutie Par.5 De ontwikkeling van Oost-Europa Par.6 Migratie en de Europese Unie</p> <p>Hfd. 2 De toekomst van Nederland Par.1 Vergrijzing en ontgroening Par.2 Help, vergrijzing!</p>	<p>SO Hfd. 4 Paragraaf 1, 5 + 6 PO Keuze uit Hfd. 4 Keuzemenu E Hfd. 2 Keuzemenu A of B Proefwerk Hoofdstuk 4 Par. 5 + 6 Hoofdstuk 2 Par. 1 + 2</p>	1 1 3	S S S	30 m 50 m 50 m
4	Hfd. 5. Par. 1, 2, 4, 5 + Hfd. 2 Par. 6				
	<p>Hfd. 5 Het Nederlandse landschap Par. 1. De erfenis van het landijs Par. 2. Het ijs smelt, de zeespiegel stijgt Par. 5. Zee, wind en rivieren (rivierkleilandschap) <i>Keuze uit</i> Par. 3 Mensen in het zandlandschap Par. 4 Landschappen van Laag-NL (laagveenlandschap)</p> <p>Hfd.2 De toekomst van Nederland Par.6 Water en inrichting</p> <p>Aanvullende opdrachten landschap eigen omgeving + Veldwerk</p>	<p>SO Paragraaf 1 + 2 PO Veldwerk/Landschap eigen omgeving Proefwerk Hoofdstuk 5 Par. 1, 2 en 5 Hoofdstuk 2 Par. 6</p>	1 1 3	S S S	30 m dag- deel 50 m

VAK: Geschiedenis
 KLAS: 3H
 SCHOOLJAAR: 2016 - 2017
 METHODE: Feniks 3HAVO



PERIODE	LEERSTOF	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	WEGING
1	Hoofdstuk 1: Fabrieken en kolonies 1.1, 1.3 en 1.4 Hoofdstuk 3: Eerste Wereldoorlog en communisme 3.1 t/m 3.3 (WOI)	S S	50 50	2 4
2	Hoofdstuk 3: Eerste Wereldoorlog en communisme 3.4 t/m 3.6 (Communisme) Hoofdstuk 4: Interbellum en Tweede Wereldoorlog 4.1 t/m 4.3 (Interbellum)	S S	50 50	2 4*
3	Hoofdstuk 4: Interbellum en Tweede Wereldoorlog 4.4 t/m 4.6 (WOII) Hoofdstuk 5: In de ban van de Koude Oorlog 5.1 t/m 5.3	S S	50 50	2 4
4	Vervolg hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 6: Overvloed en onbehagen PO Midden-Oosten (5.5, keuzemenu D en 6.5)	S S PO	50 50	2 4 1

BIJZONDERHEDEN: Dit jaarrooster is een richtlijn. Wijzigingen voorbehouden.

* Het proefwerk dat in de toetsweek van januari 2017 wordt afgenomen is onder voorwaarden te herkansen.

VAK: Geschiedenis
 KLAS: 3V
 SCHOOLJAAR: 2016 – 2017
 METHODE: Feniks 3VVO



PERIODE	LEERSTOF	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	WEGING
1	Hoofdstuk 1: Fabrieken en kolonies 1.1, 1.3, 1.4 Hoofdstuk 3: Eerste Wereldoorlog en communisme 3.1 t/m 3.3 (WOI)	S S	50 50	2 4
2	Hoofdstuk 3: Eerste Wereldoorlog en communisme 3.4 t/m 3.6 (Communisme) Hoofdstuk 4: Interbellum en Tweede Wereldoorlog 4.1 t/m 4.3 (Interbellum)	S S	50 50	2 4*
3	Hoofdstuk 4: Interbellum en Tweede Wereldoorlog 4.4 t/m 4.6 (WOII) Hoofdstuk 5: In de ban van de Koude Oorlog 5.1 t/m 5.4	S S	50 50	2 4
4	Vervolg hoofdstuk 5 en: Hoofdstuk 6: Overvloed en onbehagen PO Midden-Oosten (5.5, keuzemenu D en 6.5)	S S PO	50 50	2 4 1

BIJZONDERHEDEN: Dit jaarrooster is een richtlijn. Wijzigingen voorbehouden.

*Het proefwerk dat in de toetsweek van januari 2017 wordt afgenomen is onder voorwaarden te herkansen.

VAK: Wiskunde
 KLAS: H3
 SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: Getal & Ruimte (3havo1 en 3havo2)

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIE-LAST in stu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	Hoofdstuk 1: Lineaire verbanden	Nee		S	50	P1	3	Nee	Ja
	Hoofdstuk 2: Gelijkvormige driehoeken	Nee		S	50	P2	3	Nee	Ja
2	Hoofdstuk 3: Kwadratische verbanden	Nee		S	50	P3	3	Nee	Ja
	Hoofdstuk 4: Aanzichten en hellingen	Ja		S	50	P4	3	Nee	Ja
3	Hoofdstuk 5: Statistiek en procenten	Nee		S	50	P5	3	Nee	Ja
	Hoofdstuk 6: Vergelijkingen en parabolen	Nee		S	50	P6	3	Nee	Ja
4	Hoofdstuk 7: Goniometrische verhoudingen	Nee		S	50	P7	3	Nee	Ja
	Hoofdstuk 8: Allerlei verbanden	Nee		S	50	P8	3	Nee	Ja
	Hoofdstuk 9 + 10: Informatieverwerking + algebraïsche vaardigheden	Ja		S	100	P9	3	Nee	Ja

BIJZONDERHEDEN: Toetsdata en studiewijzers zijn op It's Learning (ELO-systeem) te vinden.

Herkansingen: Hoofdstuk 3 kan onder bepaalde voorwaarden herkanst worden.

BEREKENING CIJFER

Rapport 1: $(P1 + P2) / 2$

Rapport 2: $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Rapport 3: $(P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6) / 6$

Rapport 4: $(P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9) / 9$

VAK: Wiskunde
 KLAS: V3
 SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: Getal en Ruimte

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEEK	STUDIE-LAST in stu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	Hoofdstuk 1: Lineaire verbanden	Nee		S	50	P1	3x	Nee	Ja
	Hoofdstuk 2: berekenen en bewijzen	Nee		S	50	P2	3x	Nee	Ja
2	Hoofdstuk 3: Kwadratische problemen	Nee		S	50	P3	3x	Nee	Ja
	Hoofdstuk 4 & 5: Statistiek en procenten & Allerlei vergelijkingen	Ja		S	100	P4	3x	Nee	Ja
3	Hoofdstuk 6: Goniometrie	Nee		S	50	P5	3x	Nee	Ja
4	Hoofdstuk 7: ongelijkheden en parabolen	Nee		S	50	P6	3x	Nee	Ja
	Hoofdstuk 8 & 9: Allerlei verbanden & Allerlei vergelijkingen	Ja		S	100	P7	3x	Nee	Ja

BIJZONDERHEDEN: Toetsdata en studiewijzers zijn op It's Learning (ELO-systeem) te vinden.

Herkansing: Hoofdstuk 3 is onder bepaalde voorwaarden herkansbaar.

BEREKENING CIJFER

Rapport 1: $(P1 + P2) / 2$

Rapport 2: $(P1 + P2 + P3 + P4) / 4$

Rapport 3: $(P1 + P2 + P3 + P4 + P5) / 5$

Rapport 4: $(P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7) / 7$

* = herkansbaar

	Werken met optische instrumenten, optische constructies maken. Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes met verslag: maximaal 4	Nee		S	50	P3	3x	Nee	Ja
	H3 Straling Sleutelbegrippen 3.2: Protonen, neutronen, isotoop, instabiele kern, radioactief verval, activiteit, toevalsproces, halveringstijd (tellen), overgebleven instabiele kernen, Sleutelbegrippen 3.1: Radiotherapie, bestraling, besmetting, gammastraling, röntgenstraling, röntgenfoto, radioactieve stof achtergrondstraling, ioniserende straling, GM-teller, badge.	Nee		SO	30	S1 ITSL	2x	Nee	Ja
	In de eerste toets week maken de leerlingen een toets over H1 en H2. Bij tijdgebrek maken de leerlingen de toets H2 in de toets week.	Ja		S	50	HJT H1+ H2	3x	Nee	Ja
3	Sleutelbegrippen 3.3: Alfadeeltjes, bètadeeltjes, gammastraling, α , β , γ , nucleonen, sterke kernkracht, element, atoomnummer, massagetal, alfaverval, bètaverval. Sleutelbegrippen 3.4: Indringdiepte, halveringsdikte, afscherming, verschil bestraling en besmetting. Vaardigheden. Verslagen schrijven, rekenen met formules, grafieken tekenen. Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes met verslag: maximaal 4	Nee		S	50	P4	3x	Nee	Ja
	H4 Beweging en kracht. $S=vt$ en $\Delta v = at$. St en vt diagram. Opp. vt . M/s en km/h . Stopafstand. <i>Let op: niet eenparige bewegingen vermijden!</i> Sleutelbegrippen 4.1: Afstand, constante snelheid = eenparige beweging, gemiddelde snelheid $v_{gem}=S/t$, snelheid-tijd-diagram. Sleutelbegrippen 4.2: Nettokracht, evenwicht van krachten, versnellen, vertragen, versnelling. Sleutelbegrippen 4.3: Stroboscoopfoto, plaats-tijd-diagram, helling, remweg. Sleutelbegrippen 4.4 t/m blz 229: Zwaartekracht $F_z=mxg$, gravitatiekracht, wrijvingskracht, veerkracht $F_v=Cxu$, spankracht, gewicht, normaalkracht.	Nee		S	50	P5	3x	Nee	Ja
4	Sleutelbegrippen 4.4 vanaf blz 230: Zwaartekracht $F_z=mxg$, gravitatiekracht, wrijvingskracht, veerkracht $F_v=Cxu$, spankracht, gewicht, normaalkracht Sleutelbegrippen 4.5: Hefboom, draaipunt, balans, arm, moment $M=Fxr$, hefboomwet $F_1xr_1=F_2xr_2$ Vaardigheden. Verslagen schrijven, rekenen met formules, grafieken tekenen. Afstanden en tijd meten. Werken met hefboomen en takels. Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes met verslag: maximaal 4	Nee		S	50	P6	3x	Nee	Ja
	H5 Energie en technologie Sleutelbegrippen 5.1 Energiebron, verbrandingswarmte, soortelijke warmte, rendement. Warmte berekenen $Q=mcx(t_e-t_b)$. Sleutelbegrippen 5.2 Arbeid, bewegingsenergie, verbrandingsmotor, brandstofcel,								

brandstofverbruik. $W=Fx_s$. Sleutelbegrippen 5.3 Mechanisch vermogen, verbranding, koolhydraat verbranding. $P=W/t$. Sleutelbegrippen 5.4 Energiedichtheid, zwaarte-energie, $E_z=mxgxh$. Vaardigheden. Verslagen schrijven, rekenen met formules, grafieken tekenen. Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes met verslag: maximaal 4 In de tweede toetsweek maken de leerlingen een toets over H3, H4 en H5. Bij tijdgebrek maken de leerlingen de toets H5 in de toets week.	Nee		S	50		3x	Nee	Ja
	Ja		S	50	HJT H3+ H4+ H5	3x	Nee	Ja
BIJZONDERHEDEN: Toets data op It's Learning (ELO-systeem) te vinden. Dit PTA is door de betrokken leraren ten allen tijde aan te passen als er sprake is van onvoorziene omstandigheden. In de eerste toets week maken de leerlingen een toets over H1 en H2. Bij tijdgebrek maken de leerlingen de toets H2 in de toets week. In de tweede toets week maken de leerlingen een toets over H3, H4 en H5. Bij tijdgebrek maken de leerlingen de toets H5 in de toets week.								
BEREKENING CIJFER Weging: So's: 2x, Pw: 3x, HJT 3x, Proefjes 1x.								

VAK: Natuurkunde
 KLAS: 3 VWO
 SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: IMPACT 3 VWO Natuurkunde

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	H1, Elektrische apparaten H2, Licht Vaardigheden: Verslag maken, Rekenen, Proefopstellingen maken, Metingen doen, Grafiek maken en aflezen, Werken met meetinstrumenten, Elektrische schakelingen maken. Rekenen met vermogens en rendementen, Rekenen aan lensopstellingen, en breking, Constructies met lens, voorwerp en beeld, Zelf onderzoek doen Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes: maximaal 4,	Nee		S	50	P1	3x	Nee	Ja
2	H2, Licht H3, Straling Halfjaartoets H1, H2, Vaardigheden: Verslag maken, Rekenen, Proefopstellingen maken, Metingen doen, Grafiek maken en aflezen, Werken met meetinstrumenten, Rekenen aan lensopstellingen, en breking, Constructies met lens, voorwerp en beeld, Zelf onderzoek doen Radioactieve verval reacties opstellen, De voordelen en nadelen van kernergie kunnen verwoorden Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes: maximaal 4,	Nee		S	50	P2	3x	Nee	Ja
		Ja		S	50	HJT1	3x	Nee	Ja
3	H3, Straling H4, Beweging en kracht Vaardigheden: Verslag maken, Rekenen, Proefopstellingen maken, Metingen doen, Grafiek maken en aflezen, Werken met meetinstrumenten, Radioactieve verval reacties opstellen, De voordelen en nadelen van kernergie kunnen verwoorden, Beweging kunnen vastleggen, Kracht meten met een veerunster, De veerconstante bepalen, Rekenen aan hefboomen Aantal so's: maximaal 4, Aantal proefjes: maximaal 3,	Nee		S	50	P3	3x	Nee	Ja
		Nee		S	50	P4	3x	Nee	Ja
4	H5, Energie en technologie Halfjaartoets 2 H1, H2, H3, H4, H5, Vaardigheden: Verslag maken, Proefopstellingen maken, Metingen doen, Grafiek maken en aflezen, Werken met meetinstrumenten, Presentatie maken.	Nee		S	50	P5	3x	Nee	Ja
		Ja		S	50	HJT2	3x	Nee	Ja

	Rekenen aan soortelijke warmte, arbeid, vermogen en zwaarte energie, Betoog schrijven over nieuwe energiebronnen.								
BIJZONDERHEDEN: Toetsdata en studiewijzers zijn op It's Learning (ELO-systeem) te vinden. Dit PTA is door de betrokken leraren te allen tijde aan te passen als er sprake is van onvoorziene omstandigheden, zoals b.v. ziekte.									
BEREKENING CIJFER Weging: So's: 2x, Pw: 3x, HJT 3x, Proefjes 1x.									

VAK: Scheikunde
KLAS: 3
NIVEAU: Havo VWO

SCHOOLJAAR: 2016-2017
METHODE: Impact

PERIODE	Leerstof Kennis Vaardigheden overig	Toetsen Aantal PW Min. aant. so's Aantal andere toetsen	weging	vorm	duur
1	Veiligheid: Kennis: Veiligheidsregels, gevarensymbolen, Vaardigheden: Veilig practicum doen, verslag maken	SO veiligheid en 1.1	2	S	25
	H1: Kennis: Stofeigenschappen, mengsels Vaardigheden: Chemisch rekenen	PW H1	3	S	50
2	H2: Kennis: Indelen van stoffen, Atoombouw/ metalen/ moleculaire stoffen/ zouten/ zuren en basen. Vaardigheden: Chemisch rekenen	PW H2 (Kan worden herkanst)	3	S	50
	Praktische toets: Vaardigheden: Praktisch kunnen werken, chemisch rekenen, werkplan opstellen	Praktische toets H1 en H2	2	P	100
		Practicumverslag H2	1	P	
3	H3: Kennis: Reacties, massabehoud, atoombehoud, verbranding, ontleding en reactiesnelheid. Vaardigheden: Chemisch rekenen en reactievergelijkingen kunnen opstellen.	PW H3 SO H3 Practicumverslag H3	3 1 2	S S P	50 25
	H4: Kennis: Scheikunde in het groot. Scheidingsmethoden, hoeveelheden bij reacties, aardolie, kunst- en natuurstoffen. Vaardigheden: Chemisch rekenen en scheidingsmethoden kunnen uitvoeren.	PW H4	3	S	50
	Eindtoets H1 t/m H4 Kennis: Alle kennis van veiligheid H1 t/m 4 Vaardigheden: Alle vaardigheden van H1 t/m H4	PW H1 t/m H4	3	S	100
	BIJZONDERHEDEN	Project Lijk in de Kast	2	P	

VAK: economie KLAS: havo 3 SCHOOLJAAR: 2016-2017 METHODE: 200% economie en M&O voor de onderbouw Havo							
PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEEK	TOETSING *	DUUR In Minuten	WEGING	HERKANSBAAR	
1:	<u>Module economie, inkomen en rondkomen</u> H1 inkomen en welvaart H3 het huishouden	nee nee	PW PW	50 50	3 3	Ja Nee	
2:	<u>Module Management & organisatie</u> § 4.2 en § 4.3 Praktische opdracht Marketing § 4.2, § 4.3, H5 Omzet, kosten, winst	nee nee ja	SO PO PW	30 100 100	1 1 4	Nee Nee Ja	
3:	H6 Bedrijfsorganisatie <u>Module economie, markt en maatschappij</u> H7 markt en macht	nee nee	PW PW	50 50	3 3	Nee Nee	
4:	Praktische opdracht Kartelvorming § 8.3, §8.4 en verdieping H8 H1 en 3 t/m H8	Nee nee ja	PO SO PW	200 30 100	1 1 4	Nee Nee Nee	
PW= proefwerk SO= schriftelijke overhoring PO = praktijkopdracht (onderzoek / verslaglegging / toetsing) (so's en po's kunnen tussentijds worden gegeven (van beide maximaal 1 per hoofdstuk) en hebben dan de wegingsfactor 1 BEREKENING CIJFER: (cijfers x weging)							

VAK: economie
 KLAS: vwo 3
 SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: 200% economie en M&O voor de onderbouw vwo

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEEK	TOETSING *	DUUR In Minuten	WEGING	HERKANSBAAR
1:	<u>Module economie, inkomen en rondkomen</u> H1 Inkomen en welvaart H3 Het huishouden	nee nee	PW PW	50 50	3 3	J N
2:	<u>Module Management & organisatie</u> §4.2 en §4.3 Praktische opdracht Marketing §4.2, §4.3, H5 Omzet, kosten, winst	nee nee ja	SO PO PW	30 100 100	1 1 4	N N J
3:	H6 Bedrijfsorganisatie <u>Module economie, markt en maatschappij</u> H7 Markt en macht en verdieping H7 Praktische opdracht Kartelvorming	nee nee nee	PW PW PO	50 50 200	3 3 1	N N N
4:	§ 8.3, §8.4 en verdieping H8 H1 en 3 t/m H8	nee ja	SO PW	30 100	1 4	N N

PW= proefwerk
 SO= schriftelijke overhoring
 PO = praktijkopdracht (onderzoek / verslaglegging / toetsing)

(so's en po's kunnen tussentijds worden gegeven (van beide maximaal 1 per hoofdstuk) en hebben dan de wegingsfactor 1
BEREKENING CIJFER: (cijfers x weging)

VAK: Teken
 KLAS: havo en vwo 3

SCHOOLJAAR: 2016-2017
 METHODE: Kunstbegrip

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIE-LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	CIJFER
1	Ruimte: Perspectief/ Architectuur/ Ontwerpen		2 lessen per week + huiswerk	-Praktisch werk: Voorkant tekenmap (PW) -Theorieopdracht (SO) -Praktisch werk: Perspectief tekenen: Blokkenlandschap (SO) Futuristischlandschap (PW)	In de lessen + 100 min?	P1 S1 P2 P3	2 1 2	
2	Toegepast vormgeven: Ontwerpen/ compositie/ lettertype /	Proefwerk: Ruimte , compositie, Toegepast vormgeven	2 lessen per week + huiswerk PW in toetsweek	-Theorieopdracht: -Praktisch werk: toegepast vormgeven -Theorieopdracht: -Praktisch werk: - Schriftelijk PW	In de lessen + 100 min? 100 minuten	S2 P4 S3 P5 P6	1 2 1 2 2	
3	Beschouwen: Naar waarneming / realisme / vorm/ licht/ compositie		2 lessen per week + huiswerk	-Theorieopdracht: -Praktisch werk: naar waarneming -Theorieopdracht: -Praktisch werk:	In de lessen + 100 min?	S4 P7 S5 P8	1 2 1 2	
4	Veranderen / vervreemden: 'schilderijent- toonstelling' / Multimedia	Proefwerk: Beschouwe n, Licht, Vorm, Compositie	2 lessen per week + huiswerk PW in toetsweek	-Theorieopdracht(SO) -Praktisch werk: Stop Motion (PW) -Theorieopdracht (SO) Schriftelijk PW	In de lessen + 100 min? 100 min.	S6 P9 S6 P10	1 2 1 2	

BIJZONDERHEDEN:

BEREKENING CIJFER:

Alle cijfers optellen en delen door het totaal.

VAK: Kunst Muziek
 KLAS: 3 HAVO en 3 VWO
 SCHOOLJAAR: 2016 / 2017
 METHODE: Muziek op Maat leerjaar 3

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWEK	STUDIELAST in slu	VORM: SO, PW, PO	Duur in minuten	CODE	WEGING	CIJFER
1	Intro, Hoofdstuk 1 t/m 3 Praktijkopdrachten Vocaal Praktijkopdrachten Instrumentaal	Ja		So So Proefwerk Praktijkopdracht Praktijkopdracht	50 min. per week	S 1.1 S 1.2 Pw 1 Po 1.1. Po 1.2.	1 1 2 1 1	Alle toets - momenten becijferen
2	Intro, Hoofdstuk 4 t/m 6 Praktijkopdrachten Vocaal Praktijkopdrachten Instrumentaal	Ja		So So Proefwerk Praktijkopdracht Praktijkopdracht		S 2.1 S 2.2 Pw 2 Po 2.1. Po 2.2.	1 1 2 1 1	Alle toets - momenten becijferen
3	Intro, Hoofdstuk 7 t/m 9 Praktijkopdrachten Vocaal Praktijkopdrachten Instrumentaal	Ja		So So Proefwerk Praktijkopdracht Praktijkopdracht		S 3.1 S 3.2 Pw 3 Po 3.1. Po 3.2.	1 1 2 1 1	Alle toets - momenten becijferen
4	Intro, Hoofdstuk 10 t/m 11 en herhaling Hoofdstuk 1 t/m 9 Praktijkopdrachten Vocaal Praktijkopdrachten Instrumentaal	Ja		So So Proefwerk Praktijkopdracht Praktijkopdracht		S 4.1 S 4.2 Pw 4 Po 4.1. Po 4.2.	1 1 2 1 1	Alle toets - momenten becijferen

BIJZONDERHEDEN:

Eventuele extra cijfers kunnen worden meegenomen als 'So' cijfers, weging 1

BEREKENING CIJFER:

Alle cijfers optellen en delen door het totaal.

VAK: LO
 KLAS: derde klas Havo en Vwo
 SCHOOLJAAR: 2016- 2017
 METHODE:

PERIODE	LEERSTOF	TOETSWE EK	STUDIE- LAST in slu	VORM S, M, PO	DUUR In Minuten	CODE	WEGING	SE?	CIJFER
1	Spel: Softbal Voetbal Unihockey Atletiek: Speerwerpen Turnen: Trampoline springen (vrije sprongen)								Onderdelen die becijferd worden: Voetbal Speerwerpen inzet
2	Spel: Basketbal Badminton Atletiek: Shuttle run test Turnen: Steunspringen plank (Grond) acrobatiek Bewegen op muziek: Rock 'n roll								Onderdelen die becijferd worden: Basketbal Rock 'n roll inzet
3	Spel: Unihockey Volleybal Atletiek: Hoogspringen Turnen: Salto Zelfverdediging: Judo								Onderdelen die becijferd worden: Volleybal Salto inzet
4	Spel: Softbal Voetbal Tik- en afgooispelen Atletiek: Duurloop 2400mtr Turnen: Trapezezwaaien Touwklimmen								Onderdelen die becijferd worden: Softbal Duurloop 2400mtr inzet