

PTA Havo 5

VAK: AARDRIJKSKUNDE

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	AK411	4H, hoofdstuk 1,1.1 - 1.6	ce	Wereld - Wereldbeeld	Sch.Toe	4	ja	100	4*1
Havo4	AK421	4H, hoofdstuk 2, 2.1 - 2.6	ce	Aarde - Klimaat en landschap	Sch.Toe	4	ja	100	4*2
Havo4	AK422	4H, hoofdstuk 1,1.7 - 1.9 en hoofdstuk 2, 2.7 - 2.9	se	Wereld en aarde	Sch.Toe	13	ja	100	4*2
Havo4	AK431	4H, hoofdstuk 3, 3.1 - 3.6	ce	Leefomgeving - Stedelijke gebieden	SToets	4	ja	100	4*3
Havo4	AK441	4H, hoofdstuk 4, 4.1 - 4.6	ce	Leefomgeving - Wateroverlast	SToets	4	nee	100	4*4
Havo4	AK442	praktische opdrachten (mini PO bij H3 (12,5%) en mini PO bij H4 (12,5%) en PO bij H5 (75%))	se	Leefomgeving	PrakOpd	10	nee		4*4
Havo5	AK511	5H, hoofdstuk 1		Wereld - Globalisering	Sch.Toe	15	ja	100	5*1
Havo5	AK521	5H, hoofdstuk 2		Aarde - Endogene en exogene processen	Sch.Toe	15	ja	100	5*2
Havo5	AK531	5H, hoofdstuk 3		Gebieden - Brazilië	Sch.Toe	15	ja	100	5*3
Havo5	AK532	CE stof volledig			Sch.Toe	16	nee	100	5*3

## PTA Havo 5

## VAK: BIOLOGIE

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	BIOL421	Thema 3 Voortplanting Thema 4 Erfelijkheid Thema 5 Evolutie	Boek BVJ 4a en BVJ 4b. Incl. Herhalingsstof Thema 2 Cellen	B Zelfregulatie. C Zelforganisatie. D Interactie. E Reproductie. F Evolutie.	SToets	15	ja	100	4*2
Havo4	BIOL431	Thema 6 Regeling en waarneming, Thema 7 Ecologie Thema 8 Gedrag	Boek BVJ 4a en 4b. Incl. herhaling uit Thema 4: (stambomen en kruisingschema's)	B Zelfregulatie. C Zelforganisatie. D Interactie. F Evolutie	SToets	15	ja	100	4*3
Havo4	BIOL441	Eigen open onderzoek plantenfysiologie (Boek BVJ 5a: Thema 1)	Onderzoek volgens wetenschappelijke methode. In principe is dit een opdracht voor 2 deelnemers 20 SLU pp.	A Vaardigheden	PrakOpd	15	nee	20 uur	4*4
Havo5	BIOL511	Thema 1 Stofwisseling Thema 2 DNA Thema 3 mens en milieu	Boek BVJ 5a o.a. Herhalingsstof uit Boek 4a&4b Thema 2 Cellen en Thema 7 Ecologie	B Zelfregulatie C Zelforganisatie D Interactie E Reproductie F Evolutie	Sch.Toe	15	ja	100	5*1
Havo5	BIOL521	Thema 4 Voeding Thema 5 Transport Thema 6 Gaswisseling en uitscheiding	Boek BVJ 5a en 5b, o.a. herhalingsstof uit boek BVJ 4b Thema 6 Waarneming..	B Zelfregulatie. C Zelforganisatie. D Interactie. F Evolutie.	Sch.Toe	15	ja	100	5*2
Havo5	BIOL531	Praktische en theoretische opdracht Thema 7 Bescherming en evenwicht	o.a. herhalingsstof uit boek BVJ 4a, 4b, 5a en 5b hoofdlijnen mbt vooral de practica. Kan over examenstof gaan	A Vaardigheden. B. Zelfregulatie. C Zelforganisatie. D Interactie. E Reproductie. F Evolutie	PrakOpd	20	nee	200	5*3
Havo5	BIOL532	WIV practica (opdrachten microscopie/nat glijdend over leerjaar 4 en 5)	Glijdend over 2 leerjaren.	A Vaardigheden	PrakOpd	5	nee	nvt	5*3

PTA Havo 5

VAK: DUI TS

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	DUTL431	Idioom en toepassing	Idioom van NaKlar kap. 3,4. en 5. Woorden DN en ND en examenidioom	A Leesvaardigheid	Sch.Toe	7	ja	45	4*3
Havo4	DUTL441	schrijven/grammatica	Vertaalzinnen en e-mailopdracht met woordenboek	D Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	6	nee	90	4*4
Havo5	DUTL511	Presentatie	Presentatie (in tweetal) over Duits-gerelateerd onderwerp	C Gespreksvaardigheid	mondeling	7	ja	10	5*1
Havo5	DUTL512	Schrijfvaardigheid	E-mail opdracht(en) en/of vrije schrijfoopdracht, met woordenboek	D Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	20	ja	90	5*1
Havo5	DUTL521	Literatuur	Gelezen fragmenten/boeken	E Literatuur	Sch.Toe	10	ja	45	5*2
Havo5	DUTL522	Idioom en toepassing	Examenidioom Kapitel 4, 5, 8, 9, 11, 12, 19, 20 D-NL en woordenlijst docentenseminar	A Leesvaardigheid	Sch.Toe	10	ja	45	5*2
Havo5	DUTL531	Kijk- luistertoets	CITO	B Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	20	ja	90	5*3
Havo5	DUTL532	Gespreksvaardigheid	gesprek over: vooraf voorbereid artikel, foto's (20 min. voorbereidingstijd), persoonlijke situatie (ambities)	C Gespreksvaardigheid	mondeling	20	ja	30	5*3

## PTA Havo 5

## VAK: ECONOMIE

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	ECON411	Jong en oud dl 1 en rekonomie	Zie bijlage context>concept>domein	Zie bijlage context>concept>domein	Sch.Toe	5	ja	50	4*1
Havo4	ECON421	Jong en oud + K.O. + geldzaken (+ rekonomie)	Zie bijlage context>concept>domein Zie bijlage context>concept>domein	Zie bijlage context>concept>domein	Sch.Toe	10	ja	100	4*2
Havo4	ECON431	Vervoer (+ rekonomie)	Zie bijlage context>concept>domein	Zie bijlage context>concept>domein	Sch.Toe	10	ja	100	4*3
Havo4	ECON441	markt en overheid (+ rekonomie) evt een aantal hoofdstukken naar H5	Zie bijlage context>concept>domein	Zie bijlage context>concept>domein	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo4	ECON442	Experiment 1	Zie bijlage context>concept>domein	Zie bijlage context>concept>domein	PrakOpd	5	nee		4*4
Havo5	ECON511	Europa			Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	ECON521	Werk en werkloosheid (selectie enkele hoofdstukken, K.O.) (+ Rekonomie) + Markt en Overheid H4/6 + Vervoer H5 Verdienen en uitgeven (H1 en 3)			Sch.Toe	15	ja	100	5*2
Havo5	ECON531	Verdienen en uitgeven (H2 en 4). Herhaling alles voor examen.	Examentoets: Rekonomie, Jong & Oud, Vervoer, Markt & Overheid, Europa, Verdienen & Uitgeven (dus NIET Geldzaken en Werk & Werkloosheid)		Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	ECON532	Experiment 2 (Vissen)			Sch.Toe	5	nee		5*3

PTA Havo 5

VAK: ENGELS

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo5	ENTL511	Brieftoets	Leerlingen schrijven een formele en een informele brief	D Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	25	ja	100	4*1
Havo5	ENTL521	Literatuur	Leerlingen lezen drie romans die worden voorgeschreven door de school	E Literatuur	Sch.Toe	25	ja	50	5*2
Havo5	ENTL531	CITO kijk- en luistertoets	Leerlingen beantwoorden meerkeuzevragen op basis van audio en videofragmenten	B Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	25	ja	100	5*3
Havo5	ENTL541	Mondeling (presentatie en discussie)	Leerlingen geven aan de hand van een onderzoeksvraag en ten minste drie deelvragen een presentatie in tweetallen over een onderwerp dat te maken heeft met de Engelstalige wereld (1/3 van het cijfer). Leerlingen voeren met hun presentatiepartner een discussie	C Gespreksvaardigheid	mondeling	25	nee		5*4

PTA Havo 5

VAK: FRANS

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	FATL441	Leestoets blok 4	Toetsing leesvaardigheid op CSE-niveau	Leesvaardigheid (A)	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo5	FATL511	Schrijfvaardigheid (gram)	Herhaling en verdieping grammaticale regels t.b.v. schrijfvaardigheid.	Schrijfvaardigheid (D)	Sch.Toe	10	ja	50	5*1
Havo5	FATL512	Schrijfvaardigheid (brief)	Formele brief: sollicitatie, klacht of verzoek om informatie.	Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	FATL521	Examen idioom	Herhalen/uitbreiden vocabulaire t.b.v. CE leesvaardigheid.	Leesvaardigheid (A)	Sch.Toe	5	ja	50	5*2
Havo5	FATL522	Presentatie (spreekvaardigheid)	Presentatie (bij voorkeur in duo).	Gespreksvaardigheid (C)	mondeling	10	nee	10	5*2
Havo5	FATL523	kijk/luister/leesdossier	Rapporteren over eigen luisterervaringen met 12 journalistieke fragmenten van TV5.org (apprendre le français niveau B1).	Kijk- en luistervaardigheid (B)	Hdeel	0	nee	4 uur	5*2
Havo5	FATL531	luistervaardigheid (landelijk)	Cito kijk- en luisteroets.	Kijk- en luistervaardigheid (B)	Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	FATL532	examenidoom	Herhalen/uitbreiden vocabulaire t.b.v. CE leesvaardigheid.	Leesvaardigheid (A)	Sch.Toe	5	ja	50	5*3
Havo5	FATL533	Gespreksvaardigheid (mondeling)	Mondeling: situationele spreekopdracht, omschrijven onbekend woord, gesprek over eigen identiteit.	Gespreksvaardigheid (C)	mondeling	20	nee	30	5*3

PTA Havo 5

VAK: GESCHIEDENIS

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	GES411	H 1 t/m 4	Geschiedenis Werkplaats	1 Historisch besef	Sch.Toe	20	ja	45	4*1
Havo4	GES421	H 5 t/m 7	Geschiedenis Werkplaats	1 Historisch besef	Sch.Toe	20	ja	45	4*2
Havo4	GES431	H 8 en 9 (par 1 tm 4)	Geschiedenis Werkplaats	1 Historisch besef	Sch.Toe	20	ja	45	4*3
Havo4	GES441	Katern geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie	Katern Rechtstaat	Geschiedenis Rechtstaat	Sch.Toe	20	nee	45	4*4
Havo5	GES511	Hoofdstuk 9 (par 5 t/m8) Hoofdstuk 10	geschiedenis Werkplaats	1: historisch besef	Sch.Toe	20	ja	45	5*1

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	IN411	Webdesign & internet deel 1	Leerlingen leren een basis website maken met de technologie die op dat moment actueel is. LIn leren hoe ze op het web moeten zoeken, tevens om informatie te checken op juistheid en betrouwbaarheid.	B	PrakOpd	8	nee		4*1
Havo4	IN421	Hardware & geschiedenis	Leerlingen breiden de website van blok 1 uit met de hardware en de geschiedenis van de computers: lIn doen hiertoe tevens en klein literatuuronderzoek op het web (ook wordt een inleiding in binaire getallen gegeven).	AB	PrakOpd	10	nee		4*2
Havo4	IN431	grafische bewerkingen deel 1	Leerlingen leren mbv grafische applicaties elementaire grafische bewerkingen kennen er ermee te werken	C	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	IN441	Game development	Leerlingen leren een game te ontwerpen.	C	PrakOpd	8	nee		4*4
Havo5	IN511	Rekenen met binaire getallen & netwerken	Leerlingen leren rekenen met binaire getallen (o.a. van binair naar decimaal en van decimaal naar binair). Tevens wordt er een inleiding gegeven in computernetwerken.	B	PrakOpd	10	nee		5*1
Havo5	IN521	webdesign & internet deel 2	Leerlingen breiden hun website van de 4e klas uit tot een professionele website.	B	PrakOpd	20	nee		5*2
Havo5	IN531	Grafische bewerkingen deel 2	Leerlingen maken kennis met SVG/CANVAS/CSS 9evt. Photoshop/GIMP).	B	PrakOpd	10	nee		5*3
Havo5	IN532	Eindopdracht	Leerlingen maken een eindopdracht over een onderwerp naar keuze (Robotica, (Arduino, Raspberry pi)), Domotica, een website die aan bepaalde voorwaarden moet voldoen.	ABCD	PO	24	nee		5*3



PTA Havo 5

VAK: KUNST

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	KUBV411	Thema 1: Modernisme A	Autonoom, 2D en eventueel 3D	A Vaktheorie B Praktijk	PrakOpd	10	nee		4*1
Havo4	KUBV421	Thema 2: Modernisme B	Autonoom, 2D en evt. 3D	A Vaktheorie B Praktijk	PrakOpd	10	nee		4*2
Havo4	KUBV431	Toets: Cultuur van het Moderne	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	Sch.Toe	10	ja	100	4*3
Havo4	KUBV441	Thema 3: Mens	Autonoom, 2D	A Vaktheorie B Praktijk	PrakOpd	15	nee		4*4
Havo4	KUBV442	Onderzoeksopdracht Massacultuur	Zelfstandig onderzoek naar thema Massacultuur.	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	PrakOpd	5	nee		4*4
Havo5	KUBV511	Thema 4: Massacultuur	Toegepast	A Vaktheorie B Praktijk	PrakOpd	10	nee		5*1
Havo5	KUBV521	Toets: Moderne en Massacultuur	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw. Massacultuur in de tweede helft van de twintigste eeuw.	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	Sch.Toe	10	ja	100	5*2
Havo5	KUBV531	Thema 5: Postmodernisme / Romantiek en Realisme	Autonoom	A Vaktheorie B Praktijk	PrakOpd	20	nee		5*3
Havo5	KUBV532	Toets: Romantiek en Realisme	Cultuur van het moderne / Massacultuur / nadruk op Cultuur van romantiek en realisme in de 19e eeuw.	A Vaardigheden B Invalshoeken voor reflectie C Onderwerpen	Sch.Toe	10	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: LICHAMELIJKE OPVOEDING

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	LO441	Inleiding verzorgen en uitbreiden tot hele les	Het voorbereiden en geven van een les LO.	Leiderschap	Hdeel	0	nee	45	4*4
Havo5	LO521	buitenschoolse activiteiten	Verbreding LO programma.	Fysieke vaardigheden	Hdeel	0	nee	6 uur	5*2

## PTA Havo 5

## VAK: MAATSCHAPPIJLEER

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	MA411	Inleiding MA. Rechtsstaat 1 - 2	Wat is maatschappijleer + rechtsstaat.	A vaardigheden	Sch.Toe	5	nee	20	4*1
Havo4	MA412	Rechtsstaat 1 - 4	Rechtsstaat	A vaardigheden B rechtsstaat	Sch.Toe	5	nee	20	4*1
Havo4	MA413	Inleiding MA. Rechtsstaat	Wat is maatschappijleer + rechtsstaat.	A vaardigheden B rechtsstaat	Sch.Toe	15	ja	50	4*1
Havo4	MA421	Parlementaire democratie 1 - 5	Parlementaire democratie.	A vaardigheden C parlementaire democratie	Sch.Toe	5	nee	20	4*2
Havo4	MA422	Parlementaire democratie	Groepsopdracht, presentatie over politieke partij.	A vaardigheden C parlementaire democratie	PrakOpd	7,5	nee	15	4*2
Havo4	MA423	Parlementaire democratie	Parlementaire democratie.	A vaardigheden C parlementaire democratie	Sch.Toe	12,5	ja	50	4*2
Havo4	MA431	Verzorgingsstaat 1 - 3/4	Verzorgingsstaat.	A vaardigheden D verzorgingsstaat	Sch.Toe	5	nee	20	4*3
Havo4	MA432	Verzorgingsstaat	PO over een maatschappelijk vraagstuk.	A vaardigheden D verzorgingsstaat	PrakOpd	7,5	nee		4*3
Havo4	MA433	Verzorgingsstaat	Verzorgingsstaat.	A vaardigheden D verzorgingsstaat	Sch.Toe	12,5	ja	50	4*3
Havo4	MA441	Pluriforme samenleving 1 - 4	Pluriforme samenleving.	A vaardigheden E pluriforme samenleving	Sch.Toe	5	nee	20	4*4
Havo4	MA442	Pluriforme samenleving 1-7	Groepspresentatieopdracht maatschappelijk vraagstuk.	A vaardigheden E pluriforme samenleving	Sch.Toe	5	nee	20	4*4
Havo4	MA443	Pluriforme samenleving	Pluriforme samenleving.	A vaardigheden E pluriforme samenleving	PrakOpd	15	nee	50	4*4

PTA Havo 5

VAK:MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	MAW411	Hoofconcepten en kernconcepten (1+2) + Vorming (1)		A Vaardigheden	Sch.Toe	10	ja	100	4*1
Havo4	MAW421	Vorming		B: Vorming	Sch.Toe	12,5	ja	100	4*2
Havo4	MAW431	Analyse van een sociale actualiteit		G: analyse van een sociale actualiteit	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	MAW441	Binding		D: Binding	Sch.Toe	12,5	nee	100	4*4
Havo5	MAW511	Verhouding		C: Verhouding	Sch.Toe	12,5	ja	100	5*1
Havo5	MAW521	Verandering		E: Verandering	Sch.Toe	12,5	ja	100	5*2
Havo5	MAW531	Concepten en vaardigheden		F: Analyse van een politieke actualiteit	PrakOpd	10	nee		5*3
Havo5	MAW532	Actualiteitentoetsen	Gemiddelde van de actualiteitentoetsen.		Sch.Toe	20	nee		5*3

PTA Havo 5

VAK: M &amp; O

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	MO411	H 1, 2 stichting en vereniging	Zie bijlage context>concept>domein.	Zie bijlage context>concept>domein.	Sch.Toe	5	ja	50	4*1
Havo4	MO421	H 1,2, 3 stichting en vereniging	Zie bijlage context>concept>domein.	Zie bijlage context>concept>domein.	Sch.Toe	10	ja	100	4*2
Havo4	MO431	De eenmanszaak deel 1, h1,2,3	Zie bijlage context>concept>domein.	Zie bijlage context>concept>domein.	Sch.Toe	5	ja	50	4*3
Havo4	MO441	De eenmanszaak deel 1 h 1 - 5	Zie bijlage context>concept>domein.	Zie bijlage context>concept>domein.	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo4	MO442	O&P en Marketing Cases blok 3 en 4	Zie bijlage context>concept>domein.	Zie bijlage context>concept>domein.	PrakOpd	5	nee		4*4
Havo5	MO511	De Eenmanszaak deel II			Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	MO512	Case Organisatie & Personeel			PrakOpd	5	nee		6*1
Havo5	MO521	De Naamloze Vennootschap			Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	MO531	Examentoets over alle CE lesbrieven			Sch.Toe	20	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: NATUURKUNDE

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	NAT441	practicum materiaaleigenschappen	Deel uitvoering en deel uitwerking.	A: vaardigheden D: materialen I: onderzoek en ontwerp	PrakOpd	10	nee	100	4*4
Havo4	NAT442	H7: onderzoeken en ontwerpen. Katern A en D.	Katern a en D zijn keuzemodulen.	I: onderzoek en ontwerp G2: technische automatisering B3: optica	Sch.Toe	15	nee	100	4*4
Havo5	NAT511	H 10, 11		B2 medische beeldvorming E1: zonnestelsel en heelal	Sch.Toe	25	ja	100	5*1
Havo5	NAT521	H2, 3, 4, 8	H2 tm 4 is herhaling.	C: beweging en energie	Sch.Toe	25	ja	100	5*2
Havo5	NAT531	H 5, 6 en 9	H5 en 6 is herhaling.	D1: eigenschappen van stoffen en materialen G1: gebruik van elektriciteit B: informatieoverdracht	Sch.Toe	25	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: NEDERLANDS

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	NETL421	Taalvaardigheid	Formuleren.	C: schrijfvaardigheid	Sch.Toe	5	nee	50	4*2
Havo4	NETL431	Leesvaardigheid	Tekstbegrip.	A. Leesvaardigheid D. Argumentatie	Sch.Toe	10	ja	50	4*3
Havo4	NETL441	Literatuur	Literaturoffier	E: Literatuur	Hdeel	0	nee		4*4
Havo5	NETL511	Taalvaardigheid	Spelling	C: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	2,5	nee	50	5*1
Havo5	NETL512	Taalvaardigheid	Spelling.	C: Sschrijfvaardigheid	Sch.Toe	2,5	ja	50	5*1
Havo5	NETL513	Literatuur	Literatuurgeschiedenis 20e en 21e eeuw deel 1.	E: Literatuur	Sch.Toe	10	ja	100	5*1
Havo5	NETL521	Schrijfvaardigheid	Gedocumenteerde schrijfofdracht.	C: Schrijfvaardigheid D: Argumentatie	Sch.Toe	20	ja	150	5*2
Havo5	NETL522	Literatuur	Literatuurgeschiedenis 20e en 21e eeuw deel II.	E: Literatuur	Sch.Toe	10	ja	100	5*2
Havo5	NETL531	Speekvaardigheid	Mondelinge duo-presentatie.	B: Mondelinge taalvaardigheid E: Literatuur	mondeling	20	nee	30	5*3
Havo5	NETL532	Literatuur mondeling	Mondeling literatuurlijst.	E: Literatuur	mondeling	20	ja	20	5*3
Havo5	NETL533	Leesdossier	Literaturoffier.	E: Literatuur	Hdeel	0	ja		5-3

PTA Havo 5

VAK: SCHEIKUNDE

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	SCHK431	experimenteel onderzoek	Kwalitatief en kwantitatief onderzoek aan zoutoplossingen.	A: Vaardigheden	PrakOpd	10	nee	300	4*3
Havo4	SCHK441	Chemisch rekenen, H4 en H7	Chemisch rekenen omvat de volgende paragrafen: 2.5, 2.6, 2.7, 3.5, 4.5 en 5.5	B: Kennis van stoffen en materialen C: Kennis van chemische processen en kringlopen d: Ontwerpen en	Sch.Toe	15	nee	100	4*4
Havo5	SCHK511	Chemisch rekenen H 5, 6, 8	Chemisch rekenen (zie blok 4, havo 4)	C: Kennis van chemische processen B: Kennis van stoffen en materialen	Sch.Toe	25	ja	100	5*1
Havo5	SCHK521	Chemisch rekenen H 5, 6, 9	Chemisch rekenen (zie blok 4, havo 4).	BCDF	Sch.Toe	25	ja	100	5*2
Havo5	SCHK531	Chemisch rekenen H1, 2, 3, 4, 7, 10, 11	Chemisch rekenen (zie blok 4, havo 4).	BCDG	Sch.Toe	25	ja	100	5*3



PTA Havo 5

VAK: WISKUNDE A

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	WISA421	H 3 en 4	Tabellen en grafieken. Handig tellen.	C1, C2: Tabellen, grafieken B3: Telproblemen	Sch.Toe	20	ja	100	4*2
Havo4	WISA441	H 5, 6 en 7	Statistiek en beslissingen. Geranderingen + lin. form.	E3, E4: Statistische uitspraken D1: Veranderingen	SToets	20	nee	100	4*4
Havo5	WISA511	H 10	Statistiek met de computer. Exponentiële verbanden.	E5: Statistiek met ICT E3: Data/verdelingen	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	WISA512	Excel			Hdeel	0	nee		5*1
Havo5	WISA521	H 9 en 11	Statistische variabelen. Formules en variabelen.	C5: Exponentiële verbanden	Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	WISA531	H 12	Examentraining/voorbereiding.		Sch.Toe	20	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: WISKUNDE B

COHORT: H4: 17-18

H5: 18-19

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Afnamemoment
Havo4	WISB421	Hoofdstuk 2 en 3	Veranderingen, hoeken en afstanden.	D1: Veranderingen	Sch.Toe	20	ja	100	4*2
Havo4	WISB441	Hoofdstuk 5 en 6	Machten, exponenten en logaritmen. De afgeleide functie.	B1: Standaardfunctie	Sch.Toe	20	nee	100	4*4
Havo5	WISB511	H7 en 8	Lijnen en cirkels. Goniometrie.	C1: Afstanden en hoeken. B4: Periodieke functies.	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	WISB521	H9 en 10	Exponentiële verbanden. Meetkundige berekeningen.	B1: Standaardfuncties C2: Analytische methoden	Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	WISB531	H11 en 12	Verbanden en functies. Examentraining.	B: Functies, grafieken en vergelijkingen	Sch.Toe	20	ja	100	5*3