

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	AK411	4H, hoofdstuk 1 Wereldbeeld	Sociaal-culturele demografische en economische patronen en samenhang. Verschillen en relaties tussen arm en rijk. Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden B: Wereld - Wereldbeeld	Sch.Toe	10	ja	100	4*1
Havo4	AK421	4H, hoofdstuk 3 Stedelijke gebieden	Hoe ziet een stad er uit en hoe ontwikkelen steden zich Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden E: Leefomgeving - Stedelijke gebieden	Sch.Toe	10	ja	100	4*2
Havo4	AK431	4H, hoofdstuk 4 Wateroverlast	Rivieren, rivierbeleid en ontwikkelingen en deltamanagement. Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden E: Leefomgeving - Wateroverlast	Sch.Toe	10	ja	100	4*3
Havo4	AK441	4H, hoofdstuk 2 Klimaat en landschap	Lucht- en zeestromen, landschappen en klimaten i.c.m. menselijke invloeden, tectoniek Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden C: Aarde, klimaat en landschap	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo4	AK442	Praktische opdrachten	Zie OneNote Hulpmidde: ATLAS en RM	A: Vaardigheden/Geografisch onderzoek (A2) F: Oriëntatie op studie en beroep	PrakOpd	14	nee		4*234
Havo5	AK511	5H, hoofdstuk 1 Globalisering	Economische en sociale globalisering. VK en India. Landbouw in de EU Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden B: Wereld - Globalisering	Sch.Toe	11	ja	100	5*1
Havo5	AK521	5H, hoofdstuk 2 Endogene en exogene processen	Tectoniek, vertering, erosie en sedimentaie. Natuurrampen Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden C: Aarde - Endogene en exogene processen	Sch.Toe	11	ja	100	5*2
Havo5	AK531	5H, hoofdstuk 3 Brazilië	Sociaal, economisch, fysisch beeld. Amazonia, ontwikkelingen Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden D: Ontwikkelingsland - Brazilië	Sch.Toe	11	ja	100	5*3
Havo5	AK532	CE-stof herhaling	Hulpmiddel: ATLAS en RM	A: Vaardigheden B: Wereld - Wereldbeeld C: Aarde - Endogene en exogene processen D: Ontwikkelingsland - Brazilië E: Leefomgeving - Wateroverlast	Sch.Toe	13	nee	100	5*3

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	BE411	Geldzaken	1. Ontvangsten en uitgaven (B1) 2. Consumptief krediet (B1) 3. Hypotheken (B1) 4. Sparen (B1) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Sch.Toe	5	ja	50	4*1
Havo4	BE421	Geldzaken: ondernemerschap	5. Samenleven (B1) 6. Ondernemen (B2) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid B2: Oprichting eenmanszaak	Sch.Toe	10	ja	100	4*2
Havo4	BE431	Ondernemerschap: eenmanszaak	9. Rechtsvormen (B2/B3/B4) 10. Beginbalans (B2/D2/F1/G) 11. Inkopen en Verkopen (B2/F1/F2/G) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B2: Oprichting eenmanszaak B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4: perspectief op de organisatie D2: Financierien F1: Financiële vastlegging F2: Kosten en Winst G: Verslaglegging	Sch.Toe	10	ja	100	4*3
Havo4	BE441	Eenmanszaak	12. Kosten en uitgaven (B2/F1/F2/G) 13. Eindbalans (B2/F1/F2/G) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B2: Van persoon naar rechtspersoon F1: Financiële vastlegging F2: Kosten en Winst G: Verslaglegging	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo5	BE511	Besloten Vennootschap	14. Investeringsselectie (D1) 15. Organisatie (C1) 16. Personeel (C2) 17. Break-even analyse (F2) (verkort?) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden C1: Personeelsbeleid (alleen SE NIET CE) C2: Interne organisatie D1: Investeren (alleen SE NIET CE) F2: Kosten en Winst	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	BE521	Naamloze Vennootschap	16. Eigen Vermogen (D2) 19. Jaarrekening (B4/D2/G) 20. Kengetallen (D2/F1/G) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B4: Perspectief op de organisatie D2: Financierien F1: Financiële vastlegging G: Verslaglegging	Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	BE531		Herhaling/Alle gemiste lesstof Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B: Van persoon naar rechtspersoon C: Interne organisatie en personeelsbeleid (niet subdomein C1) D: Investeren en financierien (niet subdomein D1) E: Marketing F: Financieel beleid G: Verslaglegging	Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	BE532	Marktonderzoek	Zie richtlijnen op OneNote	E1: Uitvoeren marketing (alleen SE NIET CE) E2: Marketingbeleid H: Keuze-onderwerpen	PraOpdr	5	Nee		5*3

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	BIOL421	Thema 3 Voortplanting Thema 4 Erfelijkheid Thema 5 Evolutie	Boek BVJ 4a en BVJ 4b. Incl. Herhalingsstof Thema 2 Cellen Hulpmiddel: BINAS en RM	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 kruisingsschema's) Hulpmiddel: BINAS en RM	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
Havo4	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 (&5,9) Thema 4 Erfelijkheid en Thema 7 Ecologie Hulpmiddel: BINAS en RM	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. Thema 2 Cellen (&6,7)o.a. herhalingsstof uit boek BVJ 4b thema 6 Waarneming. Hulpmiddel: BINAS en RM	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	Practica-vaardigheden (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: CKV

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	CKV411	Thema 1	Beeldend & Design	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*1
Havo4	CKV421	Thema 2	Dans, Theater & Wereldliteratuur	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*2
Havo4	CKV422	Theorietoets A: Introductie en oriëntatie op kunstdisciplines	Schriftelijke toetsing over thema 1 en 2	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen	Sch.Toe	10	ja	50	4*2
Havo4	CKV431	Thema 3	Film & Muziek	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	CKV432	Thema 4	Architectuur & Fotografie	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	CKV433	Theorietoets B: Introductie en oriëntatie op kunstdisciplines	Schriftelijke toetsing over thema 3 en 4	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen	Sch.Toe	10	ja	50	4*3
Havo4	CKV441	Onderzoeksopdrachten	Opdrachten gericht op onderzoeksvaardigheden	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*4
Havo4	CKV442	Zelfstandig onderzoek naar een kunstzinnige/culturele uiting		A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	20	nee		4*4
Havo4	CKV443	Mondeling ter afsluiting	Eindgesprek	A: Verkennen D: Verbinden	mondeling	10	ja	15	4*4

PTA Havo 5

VAK: DUIITS

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
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	50	4*3
Havo4	DUTL441	schrijven/grammatica	Vertaalzinnen en informele e-mailopdracht Hulpmiddel: WB D-N	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	6	nee	100	4*4
Havo5	DUTL511	Presentatie	Presentatie (in tweetal) over Duits-gerelateerd onderwerp Instructie OneNote	C: Gespreksvaardigheid	Mondeling	7	ja	10	5*1
Havo4	DUTL512	Schrijfvaardigheid	Formele e-mail opdracht(en) en/of vrije schrijfopdracht Hulpmiddel: WB N-D	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	DUTL521	Literatuur	Gelezen fragmenten/boeken	E: Literatuur	Sch.Toe	10	ja	50	5*2
Havo5	DUTL522	Idioom en toepassing	Examenidioom (zie OneNote) en woordenlijst docenten seminar	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	10	ja	50	5*2
Havo5	DUTL531	Kijk- luistertoets	CITO	B: Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	DUTL532	Gespreksvaardigheid	gesprek over: vooraf voorbereid artikel, foto's (20 min. voorbereidingstijd), persoonlijke situatie (ambities) Hulpmiddel bij voorbereiding: WB N-D	C: Gespreksvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep	Mondeling	20	ja	30	5*3

Studie	Kolom	Omschrijving	Uitgebreide uitleg	Eindtermen	Kolomkop	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	ECON411	Rekonomie H3. Jong & oud H 1 t/m 5 + Herhalen Rekonomie H1 en 2	Grote getallen, koopkracht, indexcijfers, gewogen gemiddelden, gevangenendilemma, belastingen, Lorenz-curve, verzekeren Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B: Concept Schaarste C: Concept Ruil E: Concept Ruilen over de tijd F: Concept Samenwerken en onderhandelen H: Concept Welvaart en groei	Sch.Toe	5	ja	50	4*1
Havo4	ECON421	Jong en oud H6 t/m 9 + Geldzaken H5 en 6 (KO) (+ rekenomie)	Toets: J&O H1 t/m 9. GZ H3 + H4 RUIJTE INPLANNEN VOOR HERHALEN! Grote getallen, koopkracht, indexcijfers, gewogen gemiddelden, gevangenendilemma, belastingen, Lorenz-curve, verzekeren, pensioen en AOW Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B: Concept Schaarste C: Concept Ruil E: Concept Ruilen over de tijd G: Concept Risico en informatie I: Concept Goede tijden, slechte tijden K: Keuzeonderwerpen	Sch.Toe	10	ja	100	4*2
Havo4	ECON431	Vervoer H1 t/m H6 (Ev&Ey) (+ rekenomie)	Vraag en aanbod, prijselasticiteit, kostprijsberekening, consumentensurplus, evenwichtsprijs, marktonvolkomenheden Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden D: Concept Markt F: Concept Samenwerken en onderhandelen G: Concept Risico en informatie	Sch.Toe	10	ja	100	4*3
Havo4	ECON441	Markt en overheid H 1, 2, 3, 5, 6 (+ rekenomie)	Marktvormen, overheidsbemoedienis, vraag en aanbod, prijselasticiteit, kostprijsberekening, consumentensurplus, evenwichtsprijs, marktonvolkomenheden, accijnzen, subsidies, minimumprijs, maximumprijs Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden D: Concept Markt F: Concept Samenwerken en onderhandelen G: Concept Risico en informatie	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo4	ECON442	Experiment 1 (Markt)	Aanwezig zijn bij het experiment en hiervan een verslag maken volgens de opgegeven richtlijnen Experimentvorm: Vraag en aanbod Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden J: Onderzoek en experiment	PrakOpd	5	nee		4*4

Havo5	ECON511	Europa + Markt en Overheid H4 (+ rekonomie)	Marktvormen, overheidsbemoeyenis, vraag en aanbod, prijselasticiteit, kostprijberekening, consumentensurplus, evenwichtsprijs, marktonvolkomenheden, accijnzen, subsidies, minimumprijs, maximumprijs Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden E: Concept Ruilen over de tijd F: Concept Samenwerken en onderhandelen H: Concept Welvaart en groei I: Concept Goede tijden, slechte tijden	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	ECON521	Werk en werkloosheid (H3, H4, H5 Keuzeonderwerp) (+ Rekonomie) + Herhaling Jong & Oud	Vraag en aanbod van arbeid, werkloosheid, participatiegraad, primaire inkomens, indexcijfers, grote getallen Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden D: Concept Markt F: Concept Samenwerken en onderhandelen H: Concept Welvaart en groei I: Concept Goede tijden, slechte tijden K: Keuzeonderwerpen	Sch.Toe	15	ja	100	5*2
Havo5	ECON531	Verdienen en uitgeven Herhaling alles voor examen	Examentoets Rekonomie, Jong & Oud, Europa, Verdienen & Uitgeven Marktvormen, overheidsbemoeyenis, vraag en aanbod, prijselasticiteit, kostprijberekening, consumentensurplus, evenwichtsprijs, marktonvolkomenheden, accijnzen, subsidies, minimumprijs, maximumprijs, grote getallen, koopkracht, indexcijfers, gewogen gemiddelden, gevangenendilemma, belastingen, Lorenz-curve, verzekeren, BBP, primaire inkomens, geldkringloopmodel, import en export Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden B: Concept Schaarste C: Concept Ruil D: Concept Markt E: Concept Ruilen over de tijd F: Concept Samenwerken en onderhandelen G: Concept Risico en informatie H: Concept Welvaart en groei I: Concept Goede tijden, slechte tijden	Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	ECON532	Experiment 2 (Vissen)	Aanwezig zijn bij het experiment en hiervan een verslag maken volgens de opgegeven richtlijnen (zie OneNote) Hulpmiddel: RM	A: Vaardigheden J: Onderzoek en experiment	PrakOpd	5	nee		5*3

PTA Havo 5

VAK: ENGELS

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo5	ENTL511	Brieftoets	Leerlingen schrijven een formele en een informele brief Hulpmiddel: WB N-E	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 F: Oriëntatie op studie en beroep	Mondeling	25	nee		5*4

PTA Havo 5

VAK: FRANS

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	FATL441	Leestoets blok 4	Toetsing leesvaardigheid op CSE-niveau Hulpmiddel: WB F-NL	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo5	FATL511	Schrijfvaardigheid (gram)	Herhaling en verdieping grammaticale regels t.b.v. schrijfvaardigheid.	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	10	ja	50	5*1
Havo5	FATL512	Schrijfvaardigheid (brief)	Formele brief: sollicitatie, klacht of verzoek om informatie. Hulpmiddel: WB NL-F	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	FATL521	Presentatie (spreekvaardigheid)	Presentatie (bij voorkeur in duo) Hulpmiddel: steekwoorden	C: Gespreksvaardigheid	Mondeling	10	nee	10	5*2
Havo5	FATL522	Kijk/luisterdossier	Rapporteren over eigen luisterervaringen met 12 journalistieke fragmenten van TV5.org (apprendre le français niveau B1).	B: Kijk- en luistervaardigheid	Hdeel	0	nee	4 uur	5*2
Havo5	FATL523	Examenidoom	Herhalen/uitbreiden vocabulaire t.b.v. CE leesvaardigheid aan de hand van 2/3 van de woordenlijsten uit de examenbundel Frans.	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	5	ja	50	5*2
Havo5	FATL531	Luistervaardigheid (landelijk)	Cito kijk- en luistertoets	B: Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	5*3
Havo5	FATL532	Examenidoom	Herhalen/uitbreiden vocabulaire t.b.v. CE leesvaardigheid adhv alle woordenlijsten uit de examenbundel Frans	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	5	ja	50	5*3
Havo5	FATL533	Gespreksvaardigheid (mondeling)	Mondeling: situationele spreekopdracht, omschrijven onbekend woord, gesprek over eigen identiteit en toekomstplannen Hulpmiddel: steekwoorden	C: Gespreksvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep	Mondeling	20	nee	30	5*3

Havo5	FATL534	Literatuur	Toets met inhoudelijke vragen over de gelezen literaire werken	A: Leesvaardigheid E: Literatuur	Hdeel	0	ja	50	5*3
-------	---------	------------	--	----------------------------------	-------	---	----	----	-----

PTA Havo 5			VAK: GESCHIEDENIS			COHOR H4: 18- H5: 19-20			
------------	--	--	-------------------	--	--	----------------------------	--	--	--

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	GES411	H 1 t/m 4 Geschiedenis Werkplaats	Tijdvak 1 t/m 4	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	ja	50	4*1
Havo4	GES421	H 5 t/m 7 Geschiedenis Werkplaats	Tijdvak 5 t/m 7	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	ja	50	4*2
Havo4	GES431	H 8 en 9 (paragraaf 1 t/m 4) Geschiedenis Werkplaats	Tijdvak 8 t/m 9.4 en Isme-presentaties	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis C: Thema's E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	ja	50	4*3
Havo4	GES441	Katern Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie	Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis C: Thema's D: Rechtsstaat en democratie E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	nee	50	4*4
Havo5	GES511	Hoofdstuk 9 (par 5 t/m 8) Hoofdstuk 10 Kenmerkende aspecten Geschiedenis Werkplaats	Tijdvak 9 en 10	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	nee	50	5*1

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	IN411	Webdesign & internet deel 1	Leerlingen leren een basis website maken met de technologie die op dat moment actueel is. Leerlingen leren hoe ze op het web moeten zoeken, tevens om informatie te checken op juistheid en betrouwbaarheid.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren F: Interactie O: Keuzethema Usability P: keuzethema User Experience	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: leerlingen doen hiertoe tevens en klein literatuuronderzoek op het web (ook wordt een inleiding in binaire getallen gegeven).	A: Vaardigheden C: Informatie E: Architectuur	PrakOpd	10	nee		4*2
Havo4	IN431	Grafische bewerkingen deel 1	Leerlingen leren m.b.v. grafische applicaties elementaire grafische bewerkingen kennen en ermee te werken.	A: Vaardigheden C: Informatie D: Programmeren	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	IN441	Game development	Leerlingen leren een game te ontwerpen.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren F: Interactie O: Keuzethema Usability P: keuzethema User Experience	PrakOpd	8	nee		4*4
Havo5	IN511	MMI, user experience	Thema Mens Machine Interactie (MMI); Leerlingen doen onderzoek naar interfaces van apps. Tevens ontwerpen leerlingen hun eigen app.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren F: Interactie H: Keuzethema Databases O: Keuzethema Usability P: keuzethema User Experience	PrakOpd	20	nee		5*1
Havo5	IN521	SQL databases	Leerlingen passen SQL toe in theoretische en praktische opdrachten.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren H: Keuzethema Databases	PrakOpd	10	nee		5*2
Havo5	IN531	Databases en webpagina's	Leerlingen maken dynamische webpagina's m.b.v. databases (w.o. MySQL) en programmeertalen (w.o. PHP)	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren H: Keuzethema Databases O: Keuzethema Usability P: keuzethema User Experience	PrakOpd	10	nee		5*3

Havo5	IN532	Database project	Leerlingen zetten op basis van een projectplan en in samenwerking met een studiegenoot een webwinkel op. Het resultaat wordt gepresenteerd.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren H: Keuzethema Databases O: Keuzethema Usability P: keuzethema User Experience	PrakOpd	24	nee		5*3
-------	-------	------------------	---	--	---------	----	-----	--	-----

PTA Havo 5

VAK: KUNST

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	KUBV421	Thema 1: Moderne	Autonoom / Toegepast	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	15	nee		4*2
Havo4	KUBV431	Onderzoeksopdracht Moderne	Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	PrakOpd	5	nee		4*3
Havo4	KUBV441	Toets: Moderne	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw.	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo4	KUBV442	Thema 2: Mens en emotie	Autonoom, 2D	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	15	nee		4*4
Havo5	KUBV511	Thema 3: Massacultuur	Toegepast. Zie OneDrive voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv) C: Oriëntatie op studie en beroep (kubv)	PrakOpd	15	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 (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	10	ja	100	5*2
Havo5	KUBV531	Thema 4: Postmodernisme en Burgercultuur	Eigen beeldende probleemstelling. Autonoom of toegepast, 2D en eventueel 3D. Zie OneDrive voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	20	nee		5*3
Havo5	KUBV532	Toets: Burgercultuur	Cultuur van het moderne / Massacultuur / nadruk op Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17e eeuw.	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	10	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: LICHAMELIJKE OPVOEDING

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weefactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	LO441	Inleiding verzorgen en uibreiden tot hele les	Leiderschapskwaliteiten ontwikkelen	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en regelen	Hdeel	0	nee	60	4*4
Havo5	LO521	Buitenschoolse activiteiten	Verbreding LO-programma	A: Vaardigheden B: Bewegen D: Bewegen en gezondheid E: Beweging en samenleving	Hdeel	0	nee	6 uur	5*2

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	MA411	SO Inl. MA 1 + 2 en RS 1 + 2	SO Thema Inleiding Maatschappijleer 1-2 en thema Rechtsstaat 1 + 2 (MPC)	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	Sch.Toe	5	nee	25	4*1
Havo4	MA412	SO RS 1 - 4	SO Thema Rechtsstaat 1 -4 (MPC)	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	Sch.Toe	5	nee	25	4*1
Havo4	MA413	SE Inl. MA en RS	SE Thema Inleiding Maatschappijleer en thema Rechtsstaat (open vragen)	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	Sch.Toe	15	ja	50	4*1
Havo4	MA421	SO PD	SO Thema Parlementaire Democratie (MPC)	A: Vaardigheden C: Parlementaire democratie	Sch.Toe	5	nee	25	4*2
Havo4	MA422	PO Politiek	PO Politiek (samenwerkingsopdracht)	A: Vaardigheden C: Parlementaire democratie	PrakOpd	7,5	nee	50	4*2
Havo4	MA423	SE PD	SE Thema Parlementaire Democratie (open vragen)	A: Vaardigheden C: Parlementaire democratie	Sch.Toe	12,5	ja	50	4*2
Havo4	MA431	SO VZS	SO Thema Verzorgingsstaat (MPC)	A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat	Sch.Toe	5	nee	25	4*3
Havo4	MA432	PO Verzorgingsstaat	PO Verzorgingsstaat (samenwerkingsopdracht)	A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat	PrakOpd	7,5	nee	50	4*3
Havo4	MA433	SE VZS	SE Thema Verzorgingsstaat (open vragen)	A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat	Sch.Toe	12,5	ja	50	4*3
Havo4	MA441	SO PS deel 1	SO Thema Pluriforme samenleving deel 1 (MPC)	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving	Sch.Toe	5	nee	25	4*4
Havo4	MA442	SO PS deel 2	SO Thema Pluriforme Samenleving deel 2 (MPC)	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving	Sch.Toe	5	nee	25	4*4
Havo4	MA443	PD Pluriforme samenleving	PD Pluriforme samenleving (samenwerkingsopdracht)	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving	PrakOpd	15	nee	50	4*4

PTA Havo 5

VAK: MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weefactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	MAW411	Hoofconcepten en kernconcepten (1+2) + Vorming (1)	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden	Sch.Toe	10	ja	100	4*1
Havo4	MAW421	Vorming	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden B: Vorming	Sch.Toe	12,5	ja	100	4*2
Havo4	MAW431	Analyse van een sociale actualiteit	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden G: Analyse van een sociale actualiteit	PrakOpd	10	nee		4*3
Havo4	MAW441	Verhouding	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden C: Verhouding	Sch.Toe	12,5	nee	100	4*4
Havo5	MAW511	Binding	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden D: Binding	Sch.Toe	12,5	ja	100	5*1
Havo5	MAW521	Verandering	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden E: Verandering	Sch.Toe	12,5	ja	100	5*2
Havo5	MAW531	Concepten en vaardigheden (3)	Zie planner & bijlage planner	A: Vaardigheden F: Analyse van een politieke actualiteit	PrakOpd	10	nee		5*3
Havo5	MAW532	Actualiteitentoetsen	Gemiddelde van de actualiteitentoetsen	A: Vaardigheden en het andere vakonderdeel (actualiteit)	Sch.Toe	20	nee		5*3

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	NAT441	Practicum materiaaleigenschappen	Deel uitvoering en deel uitwerking. Zie PO omschrijving in H-4-Natuurkunde-19-20 OneNote Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen en de door de school toegewezen practicummaterialen	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. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen (zie Bijlage 1 B bij artikel 1 van de 'Regeling toegestane hulpmiddelen eindexamens 2020' op Examenblad.nl)	I: Onderzoek en ontwerp G2: Technische automatisering B3: Optica	Sch.Toe	15	nee	100	4*4
Havo5	NAT511	H 10, 11	Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen (zie Bijlage 1 B bij artikel 1 van de 'Regeling toegestane hulpmiddelen eindexamens 2020' op Examenblad.nl)	B2: Medische beeldvorming E1: Zonnestelsel en heeal	Sch.Toe	25	ja	100	5*1
Havo5	NAT521	H 2, 3, 4, 8	H2 tm 4 is herhaling. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen (zie Bijlage 1 B bij artikel 1 van de 'Regeling toegestane hulpmiddelen eindexamens 2020' op Examenblad.nl)	C: Beweging en energie	Sch.Toe	25	ja	100	5*2
Havo5	NAT531	H 5, 6 en 9	H5 en 6 is herhaling. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen (zie Bijlage 1 B bij artikel 1 van de 'Regeling toegestane hulpmiddelen eindexamens 2020' op Examenblad.nl)	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: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
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	5	ja	50	5*1
Havo5	NETL512	Literatuur	Literatuurgeschiedenis 20e en 21e eeuw deel 1	E: Literatuur	Sch.Toe	10	ja	100	5*1
Havo5	NETL521	Schrijfvaardigheid	Gedocumenteerde schrijfpdracht	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	Spreekvaardigheid	Mondelinge presentatie binnen domein taalkunde, taalbeheersing of literatuur, alleen of in duo	B: Mondelinge taalvaardigheid E: Literatuur	Mondeling	20	nee	20	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

wordt niet getoetst 1920

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	SCHK431	Experimenteel onderzoek	Kwalitatief en kwantitatief onderzoek aan zoutoplossingen. Hulpmiddel: BINAS en RM	A: Vaardigheden	PrakOpd	10	nee	300	4*3
Havo4	SCHK441	Chemisch rekenen, H 4 en H 7	Chemisch rekenen omvat de volgende paragrafen: 2.5, 2.6, 2.7, 3.5, 4.5 en 5.5 Hulpmiddel: BINAS en RM	B: Kennis van stoffen en materialen C: Kennis van chemische processen en kringlopen D: Ontwerpen en experimenten in de chemie	Sch.Toe	15	nee	100	4*4
Havo5	SCHK511	Chemisch rekenen H 5, 6, 8	Chemisch rekenen (zie SCHK441) Hulpmiddel: BINAS en RM	C: Kennis van chemische processen en kringlopen B: Kennis van stoffen en materialen	Sch.Toe	25	ja	100	5*1
Havo5	SCHK521	Chemisch rekenen H 5, 6, 9	Chemisch rekenen (zie SCHK441). Hulpmiddel: BINAS en RM	B: Kennis van stoffen en materialen C: Kennis van chemische processen en kringlopen D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie E1: Kenmerken van innovatieve processen E2: Duurzaamheid F: Processen in de chemische industrie	Sch.Toe	25	ja	100	5*2
Havo5	SCHK531	Chemisch rekenen H 1, 2, 3, 4, 7, 10, 11	Chemisch rekenen (zie SCHK441). Hulpmiddel: BINAS en RM	B: Kennis van stoffen en materialen C: Kennis van chemische processen en kringlopen D: Ontwerpen en experimenteren in de chemie E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie G: Maatschappij en chemische technologie	Sch.Toe	25	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: WISKUNDE A

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	WISA421	Hoofdstuk 3 en 4	Tabellen en grafieken. Handig tellen. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden C1: Tabellen C2: Grafieken, vergelijkinge en ongelijkheden B3: Telproblemen	Sch.Toe	15	ja	100	4*2
Havo4	WISA431	Hoofdstuk 5 en 6	Lineaire verbanden statistiek en beslissingen Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen D: Veranderingen	Sch.Toe	15	ja	100	4*3
Havo4	WISA441	Hoofdstuk 8	Statistiek met de computer. Hulpmiddel: GR en computer	A: Vaardigheden E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen E5: Statistiek met ICT	Hdeel	0	nee		4*4
Havo4	WISA442	Hoofdstuk 7	Veranderingen. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden D: Veranderingen	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
Havo5	WISA511	Hoofdstuk 9 en 10	Statistische variabelen. Exponentiële verbanden. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden E3: Data en verdelingen C5: Exponentiele verbanden	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	WISA521	Hoofdstuk 11 en 12.3	Formules en variabelen. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden C:Verbanden	Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	WISA531	Hoofdstuk 12 + onderzoeksvragen	Examentraining/voorbereiding. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden C3: Formules met één of meer variabelen	Sch.Toe	20	ja	100	5*3

PTA Havo 5

VAK: WISKUNDE B

COHORT: H4: 18-19

H5: 19-20

Studie	Kolomnr. in Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Exameneenheden	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
Havo4	WISB421	Hoofdstuk 2 en 3	Veranderingen, hoeken en afstanden. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden D1: Veranderingen	Sch.Toe	20	ja	100	4*2
Havo4	WISB441	Hoofdstuk 5 en 6	Machten, exponenten en logaritmen. De afgeleide functie. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden B1: Standaardfuncties	Sch.Toe	20	nee	100	4*4
Havo5	WISB511	Hoofdstuk 7 en 8	Lijnen en cirkels. Goniometrie. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden C1: Afstanden en hoeken B4: Periodieke functies	Sch.Toe	20	ja	100	5*1
Havo5	WISB521	Hoofdstuk 9 en 10	Exponentiële verbanden. Meetkundige berekeningen. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden B1: Standaardfuncties C2: Analytische methoden D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functies	Sch.Toe	20	ja	100	5*2
Havo5	WISB531	Hoofdstuk 11 en 12	Verbanden en functies. Examentraining. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen D1: Veranderingen D2: Afgeleide functies D3: Bepaling afgeleide functies D4: Toepassing afgeleide functies	Sch.Toe	20	ja	100	5*3