

## AARDRIJKSKUNDE

Methode: Buitenland  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	AK411	4V, hoofdstuk 1	CE: Patronen en samenhang in sociaal culturele, demografische en politieke dimensie. Hulpmiddelen: Atlas en RM	A Vaardigheden B Wereld - Wereldbeeld	Sch.Toe	7	ja	100	4*1
P-ATH4	AK421	4V, hoofdstuk 2	CE: Klimaatssystemene en landschapszones, oorzaken en gevolgen mondiaal klimaatvraagstuk. Hulpmiddelen:Atlas en RM	A Vaardigheden C Aarde - extern systeem en klimaatzones	Sch.Toe	7	ja	100	4*2
P-ATH4	AK431	4V, hoofdstuk3	CE: Beeldvorming landschappen, klimaat, bevolking, economische en politieke ontwikkeling, vergelijking met Zuid-oost Azie. Hulpmiddelen:Atlas en RM	A Vaardigheden D Gebieden - Zuid-Amerika	Sch.Toe	7	ja	100	4*3
P-ATH4	AK441	4V, hoofdstuk 4	CE: Rivieren en Kust, beleid, problemen en oplossingen. Hulpmiddelen: Atlas en RM	A: Vaardigheden E: Leefomgeving - wateroverlast	Sch.Toe	7	nee	100	4*4
P-ATH5	AK511	5V, hoofdstuk 4: Stedelijke gebieden	Randstad, Ruimtelijke Ordening, opbouw, samenstelling en ontwikkelingen van steden. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden E: Leefomgeving - stedelijke gebieden	Sch.Toe	7	nee	100	5*1
P-ATH5	AK521	5V, hoofdstuk 1: Globalisering	Tijd-ruimte-compressie, Economische / politieke / culturele ontwikkelingen van globalisering. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden B: Wereld - globalisering	Sch.Toe	7	ja	100	5*2
P-ATH5	AK541	5V, hoofdstuk 3: Zuid-Amerika	Rampen(management), verschil stad-platteland, grondstoffen, bevolking. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden D: Gebieden - Zuid Amerika	Sch.Toe	7	ja	100	5*4

## AARDRIJKSKUNDE

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	AK542	Praktische opdracht	Oprachten met Edugis. Storymap in Arcgis over Wateroverlast in de eigen buurt	A: Vaardigheden/geografisch onderzoek E: Eigen omgeving F: Oriëntatie op studie en beroep	PrakOpd	10	nee		5*1234
P-ATH6	AK611	5V H2: Exogene en endogene processen 6V H1: Landschapszones + Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde	Tectoniek, vulkanisme en aardbevingen, erosie, vertering, sedimentatie. Dymaniek en wisselwerking, degradatie en natuurrampen. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden C: Aarde - Exogene en Endogene processen, Landschapszones	Sch.Toe	15	ja	100	6*1
P-ATH6	AK621	6V, hoofdstuk 2: Stedelijke gebieden VS + Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld	Steden in de VS, ontwikkeling en samenhang, bezien vanuit sociaal-cultureel, politiek en economische dimensie. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden B: Wereld - stedelijke gebieden VS	Sch.Toe	13	ja	100	6*2
P-ATH6	AK631	6V, hoofdstuk 3: Middellandse Zeegebied + Hoofdstuk 6: Herhaling Zuid Amerika	Tektoniek, klimaat en landbouwontwikkelingen. Hulpmiddelen: Atlas en RM.	A: Vaardigheden C: Aarde - Middellandse zeegebied	Sch.Toe	13	ja	100	6*3

**BEDRIJFSECONOMIE**

Methode: Cumulus

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	BE411	Geldzaken I	1. Ontvangsten en Uitgaven (B1) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	Sch.Toe	5	Ja	50	4*1
P-ATH4	BE421	Geldzaken II	2. Lenen (B1) 3. Sparen (B1) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; D2: Financierien;	Sch.Toe	5	Ja	100	4*2
P-ATH4	BE431	Geldzaken II	4. Beleggen (B1/D2) 5. Samenleven (B1) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; D2: Financierien;	Sch.Toe	5	Ja	100	4*3
P-ATH4	BE441	Ondernemerschap I	6. Ondernemen (B2) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B2: oprichting eenmanszaak;	Sch.Toe	3	Nee	50	4*4
P-ATH4	BE441	Ondernemerschap PO	7. Keuzeonderwerp (H): Ondernemen (B2) Beleggen in de praktijk, verslag	A: Vaardigheden; B2: oprichting eenmanszaak; H: Keuze-onderwerp	PrakOpd	2	Nee		4*4
P-ATH5	BE511	Ondernemerschap II	8. Marktonderzoek (B4/E1/E2) 9. Marketingplan (B2/B4/E1/E2) 10. Rechtsvormen (B2/B3/B4) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B2: oprichting eenmanszaak; B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon B4: perspectief op de organisatie E1: uitvoeren marketing E2: Marketingbeleid; E3: Marketingperspectief	Sch.Toe	5	Nee	100	5*1
P-ATH5	BE512	Marktonderzoek	Rapport maken van het uitgevoerde marktonderzoek volgens de opgegeven richtlijnen	A: Vaardigheden; E1: uitvoeren marketing E2: Marketingbeleid; H: Keuze-onderwerp E3: Marketingperspectief	PrakOpd	5	Nee		5*1

P-ATH5	BE521	Eenmanszaak I	11. Beginbalans (B2/D2/F1/G) 12. Inkopen en Verkopen (B2/F1/F2/G) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B2: oprichting eenmanszaak; D2: Financiering; F1: Financiële vastlegging; F2: Kosten en Winst G: Verslaglegging;	Sch.Toe	10	Ja	100	5*2
P-ATH5	BE541	Eenmanszaak II + Besloten Vennootschap I	13. Kosten en Uitgaven (B2/F1/F2/G) 14. Eindbalans (B2/F1) 16. Organisatie (C1) alleen SE (11. Beginbalans (B2/D2/F1/G) 12. Inkopen en Verkopen (B2/F1/F2/G)) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B2: oprichting eenmanszaak; C1: Interne organisatie; (alleen SE NIET CE) D2: Financiering; F1: Financiële vastlegging; F2: Kosten en Winst G: Verslaglegging;	Sch.Toe	12	Ja	100	5*4
P-ATH6	BE611	Besloten Vennootschap III + Naamloze Vennootschap I	18. Kostprijs (F2) 19. Break-even analyse (F2) 23. Opties (B1) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; F2: Kosten en Winst	Sch.Toe	10	Ja	100	6*1
P-ATH6	BE612	Besloten Vennootschap II	15. Investeringsselectie (D1) alleen SE 17. Personeel (C2) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; C2: personeelsbeleid; D1: Investeren; (alleen SE NIET CE)	Sch.Toe	8	Nee	100	6*1
P-ATH6	BE621	Naamloze Vennootschap II	20. Eigen Vermogen (D2) 21. Jaarrekening (B4/D2/G) Hulpmiddelen: RM	A: Vaardigheden; B4: perspectief op de organisatie D2: Financiering; G: Verslaglegging;	Sch.Toe	10	Ja	100	6*2
P-ATH6	BE631	Naamloze Vennootschap III Herhaling totaal	22. Kengetallen (D2/F1/G) Totaaltoets Hulpmiddelen: RM	Alle CE-domeinen (dus niet C1 EN D1)	Sch.Toe	20	Ja	100	6*3

**BIOLOGIE**Methode: Nectar 3<sup>e</sup> editie  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	BIOL441	Evolutie (h 7 en 8)	incl. herhalingsstof cel en leven (h4). Hulpmiddelen: BINAS en RM.	E: Reproductie F: Evolutie	Sch.Toe	12	nee	100	4*4
P-ATH5	BIOL511	Bloedsomloop en uitscheiding (h 9 en 10)	incl. herhalingsstof, oa erfelijkheid en cellulaire processen (h4, 5 en 7). Hulpmiddelen: BINAS en RM.	B: Zelfregulatie C: Zelforganisatie D: Interactie	Sch.Toe	12	nee	100	5*1
P-ATH5	BIOL521	Eigen open onderzoek	onderzoek volgens wetenschappelijke methode (h5). Verslag Zie EOO document via OneNote.	A: Vaardigheden	PrakOpd	15	nee		5*2
P-ATH5	BIOL541	Beweging, waarneming en gedrag (h15 en 16)	oa herhalingsstof gedrag (h1), regelkringen en hormoonstelsel (h13), zintuigen (h14)	B: Zelfregulatie C: Zelforganisatie D: Interactie	Sch.Toe	12	ja	100	5*4
P-ATH5	BIOL542	Diverse practica	Diverse practica afgenomen in VWO5	A: Vaardigheden	PrakOpd	3	nee		5*4
P-ATH6	BIOL611	Biodiversiteit en evenwicht in de natuur (h17,18,21)	oa herhalingsstof soorten en populaties (h2), ecosystemen (h3), erfelijkheid (h7), evolutie (h8). Hulpmiddelen: BINAS en RM.	D: Interactie F: Evolutie	Sch.Toe	12	ja	100	6*1
P-ATH6	BIOL621	Reproductie, DNA, eiwitten (h19,20)	oa herhalingsstof cel en leven (h4), vertering (h11), afweer (h12). Hulpmiddelen: BINAS en RM.	B: Zelfregulatie C: Zelforganisatie D: Interactie E: Reproductie	Sch.Toe	12	ja	100	6*2
P-ATH6	BIOL631	Praktijk & theorie opdracht	onderwerp kan over alle examenleerstof gaan Practisch theoretische opdracht	A: Vaardigheden	PrakOpd	20	nee	4 klokuur	6*3
P-ATH6	BIOL632	Diverse practica	Diverse practica afgenomen in VWO6	A: Vaardigheden	PrakOpd	2	nee		6*3

## CKV

Methode: De Bespiegeling  
(Staal & Roeland)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	CKV411	Thema 1: Beeldend & Design	Individuele analyse- en ontwerp opdracht beeldend en design. Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*1
P-ATH4	CKV421	Thema 2: Dans, Theater en Wereldliteratuur	Scenario en spelopdracht. Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*2
P-ATH4	CKV422	Theorietoets A: Introductie en oriëntatie op kunstdisciplines	Schriftelijke toetsing over thema 1 en 2	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	Sch.Toe	10	ja	50	4*2
P-ATH4	CKV431	Thema 3: Film & Muziek	Groepsopdracht: Film maken. Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*3
P-ATH4	CKV432	Thema 4: Architectuur en fotografie	Fotoserie met thema architectuur. Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*3
P-ATH4	CKV433	Theorietoets B: Introductie en oriëntatie op kunstdisciplines	Schriftelijke toetsing over thema 3 en 4	A: Verkennen D: Verbinden	Sch.Toe	10	ja	50	4*3
P-ATH4	CKV441	Onderzoeksopdrachten	Opdrachten gericht op onderzoeksvaardigheden	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	10	nee		4*4
P-ATH4	CKV442	Research: onderzoek naar een kunstzinnige/culturele uiting	Zelfstandig onderzoek naar zelfgekozen onderwerp mbt een kunstzinnige / culturele uiting (individueel of duo). Zie OneNote voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	PrakOpd	20	nee		4*4
P-ATH4	CKV443	Mondeling	Eindgesprek over theorie en opdrachten en reflectie op eigen leerproces	A: Verkennen D: Verbinden	mondeling	10	ja	15	4*4

## DUITS

Methode: Neue Kontakte  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	DUTL541	Schrijven/grammatica	E-mailopdracht met woordenboek N-D (informeel).	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	8	ja	90	5*4
P-ATH6	DUTL611	Schrijven	E-mail opdracht(en) met woordenboek N-D (formeel)	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	20	ja	90	6*1
P-ATH6	DUTL612	Presentatie	Presentatie in tweetal over een aan Duits-gerelateerd onderwerp	C: Gespreksvaardigheid	Sch.Toe	7	ja	10	6*1
P-ATH6	DUTL621	Idioom + toepassing	Examenidoom D-N en woordenlijst docentenseminar. Zie OneNote.	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	10	ja	45	6*2
P-ATH6	DUTL631	Kijk- en luistertoets	CITO	B: Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	20	ja	90	6*3
P-ATH6	DUTL632	Literatuur	Literatuur (geschiedenis, vaardigheden, literaire begrippen). Hulpmiddelen: WB D-N.	E: Literatuur	Sch.Toe	15	ja	90	6*3
P-ATH6	DUTL633	Gespreksvaardigheid	Gesprek over: vooraf voorbereid artikel, foto's (20 min. voorbereidingstijd), persoonlijke situatie/ambities	C: Gespreksvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	20	ja	30	6*3

**ECONOMIE**Methode: LWEO  
lesbrieven

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	ECON411	Levensloop H1 t/m H3	Rekonomie H 1 en 2 in de 3e gedaan. Indexen, rekenen, koopkracht berekenen, gevangendilemma. Hulpmiddel: RM	A,B,C,E,F,G,H,I	Sch.Toe	5	Ja	50	4*1
P-ATH4	ECON421	Levensloop H1 t/m H7 (+ Rekonomie H1 t/m H3)	Levensloop H 1 t/m 7 (+rekonomie H 1 tm 3). Indexen, rekenen, koopkracht berekenen, gevangendilemma. Hulpmiddel: RM	A,B,C,E,F,G,H,I	Sch.Toe	5	Ja	100	4*2
P-ATH4	ECON431	Keuzeonderwerp 1: Ongelijkheid* (+ Rekonomie H 1 tm 3)	Lorenzcurve en brede welvaart index Hulpmiddelen: RM	A, K	Sch.Toe	5	Ja	100	4*3
P-ATH4	ECON432	Experiment (Vissen)	Aanwezig zijn bij het experiment en hiervan een verslag maken volgens de opgegeven richtlijnen	A, J	PrakOpd	5	Nee		4*3
P-ATH4	ECON441	Vraag en Aanbod H1 t/m H5 + Rekonomie H1 t/m H5	Differentiëren, vraag en aanbodcurven, evenwichtsprijs. Hulpmiddelen: RM	A,D,E,F,G,H	Sch.Toe	5	Nee	100	4*4
P-ATH5	ECON511	Vraag en aanbod H6 (en H1 t/m H5) + Marktgedrag H1 t/m H3 (+Rekonomie)	Differentiëren, vraag en aanbodcurven, evenwichtsprijs, markt vormen. Hulpmiddelen: RM	A,D,E,F,G,H	Sch.Toe	10	Nee	100	5*1



P-ATH5	ECON521	Marktgedrag H4 (en H1 t/m H3) Mobiliteit H1 t/m H4 (herhalen Vraag en aanbod + Rekenomie)	Differentiëren, vraag en aanbodcurven, evenwichtsprijs, markt vormen, overheidsbemoediening, accijnzen, subsidies, minimum prijzen en maximum prijzen. Hulpmiddelen: RM	A,B,C,D,E,F,G,H	Sch.Toe	10	Ja	100	5*2
P-ATH5	ECON522	Experiment 2 (markt)	Aanwezig zijn bij het experiment en hiervan een verslag maken volgens de opgegeven richtlijnen	A, J	PrakOpd	5	Nee		5*2
P-ATH5	ECON541	Mobiliteit H5 en H6 (en H1 t/m H4) + Marktgedrag + Vraag en aanbod (+ Rekenomie)	Differentiëren, vraag en aanbodcurven, evenwichtsprijs, markt vormen, overheidsbemoediening, accijnzen, subsidies, minimum prijzen en maximum prijzen. Hulpmiddel: RM	A,B,C,D,E,F,G,H	Sch.Toe	10	Ja	100	5*4
P-ATH6	ECON611	Economische crisis H1 t/m 6 (+ Rekenomie)	Nationaal inkomen, arbeidsproductiviteit. Hulpmiddelen: RM	A,C,E,F,G,H,I	Sch.Toe	10	Ja	100	6*1
P-ATH6	ECON612	Keuzeonderwerp 2: Economische Modellen * (+Rekenomie)	Geldkringloop, BBP, Nationaal inkomen. Hulpmiddel: RM	A, K	Sch.Toe	5	Nee	50	6*1
P-ATH6	ECON621	Wereldeconomie (+ Rekenomie)	Import/export, wisselkoersen, internationaal concurrentiepositie Hulpmiddel: RM	A,C,E,F,H,I	Sch.Toe	10	Ja	100	6*2
P-ATH6	ECON631	herhaling oude stof + Examentoets	Alle CE stof (behalve de keuzeonderwerpen: Monetaire zaken/Economische modellen). Hulpmiddelen: Gewone (niet grafische) rekenmachine.	A,B,C,D,E,F,G,H, I	Sch.Toe	15	Ja	100	6*3

## ENGELS

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	ENTL531	Presentatie	Leerlingen geven aan de hand van een onderzoeksvraag en ten minste 3 deelvragen een presentatie in 2-tallen over een onderwerp dat te maken heeft met de Engelstalige wereld	C: Gespreksvaardigheid en spreekvaardigheid	Hdeel	0	nee	15	5*3
P-ATH6	ENTL611	Academic essay	Leerlingen schrijven een uiteenzetting over één van de onderwerpen die dor de sectie worden aangereikt. WB: N-E	D: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	25	ja	100	6*1
P-ATH6	ENTL612	Schrijfpdracht	Leerlingen schrijven een vakantieverslag op de PC	D1 en 2: Taalvaardigheden en strategische vaardigheden	Hdeel	0	Nee	nvt	6*1
P-ATH6	ENTL621	Literatuur	Leerlingen lezen 3 romans die worden voorgeschreven door de school, aangevuld met een toneelstuk dat klassikaal wordt behandeld	E: Literatuur	Sch.Toe	25	ja	50	6*2
P-ATH6	ENTL622	CITO kijk- en luistertoets	Leerlingen beantwoorden meerkeuzevragen op basis van audio en video fragmenten	B: Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	25	ja	100	6*2
P-ATH6	ENTL623	Schrijfpdracht	Leerlingen schrijven een boekverslag op de PC	D1 en 2: Taalvaardigheden en strategische vaardigheden	Hdeel	0	Nee	nvt	6*2
P-ATH6	ENTL631	Mondeling (discussie)	Leerlingen voeren in 2-tallen een discussie op basis van een Engelstalige artikel dat vooraf is goedgekeurd door de docent. Daarna vertellen ze over hun persoonlijke ambities m.b.t. hun studiekeuze en beantwoorden vragen van de docenten daarover.	C: Gespreksvaardigheid F: Oriëntatie op studie en beroep	mondeling	25	nee	25	6*3

## FRANS

Methode: D'Accord  
(Malmberg)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	FATL541	SE Leesvaardigheid	Toetsing leesvaardigheid op CE niveau. Hulpmiddelen: WB F-NL.	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	7	ja	100	5*4
P-ATH6	FATL611	HD Schrijfvaardigheid	Verslag en oefenbrief, ingeleverd via OneNote.	D: Schrijfvaardigheid (strategische vaardigheden)	Hdeel	0	nee	100	6*1
P-ATH6	FATL612	SE Schrijfvaardigheid	Sollicitatiebrief, klachtenbrief, verzoek om informatie of verslag. Hulpmiddelen: WB NL-FR.	D: Schrijfvaardigheid (taalvaardigheden)	Sch.Toe	20	ja	100	6*1
P-ATH6	FATL621	Presentatie	Presentatie (bij voorkeur in duo). Hulpmiddelen: steekwoorden.	C: gespreksvaardigheid (spreken)	Mondeling	5	nee	10	6*2
P-ATH6	FATL622	HD Leesvaardigheid en Literatuur	Rapporteren over eigen leeservaringen met 10 examenteksten (dmv korte samenvattingen) en 3 literaire werken, gelezen in V4/V5/V6, (dmv samenvattingen + beantwoorden inhoudelijke vragen op het SE Literatuur).	A: Leesvaardigheid E: Literatuur	Hdeel	0	nee	4 uur	6*2
P-ATH6	FATL623	SE Literatuur	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen tm 20e eeuw en gelezen werken.	E: Literatuur	Sch.Toe	18	ja	100	6*2
P-ATH6	FATL631	SE Kijk- en Luistervaardigheid	CITO Kijk- en Luistertoets.	B: Kijk- en luistervaardigheid	Sch.Toe	20	ja	100	6*3
P-ATH6	FATL632	SE Examenidoom	Herhalen/uitbreiden vocabulaire tbv CE leesvaardigheid.	A: Leesvaardigheid	Sch.Toe	10	ja	50	6*3
P-ATH6	FATL633	Mondeling	Mondeling over zelfgekozen discussieonderwerp (op basis van artikel) en over de eigen identiteit en toekomstplannen. Hulpmiddelen: steekwoorden.	C: Gespreksvaardigheid (gesprekken voeren) F: Oriëntatie op studie en beroep	Mondeling	20	nee	30	6*3

## FILOSOFIE

Methode:

Examenboeken:

Geslaagd (Boom), Het  
goede en de vrije markt  
(Lemniscaat)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	FI411	Mens zijn (H8)	Filosofische antropologie, essay mensvisie.	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie	PrakOpd	5	nee		4*1
P-ATH4	FI421	Mens zijn (H8)	Filosofische antropologie SE	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie	Sch.Toe	20	ja	100	4*2
P-ATH4	FI441	Handelen (H5)	Ethiek.	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie C: Ethiek	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
P-ATH5	FI511	Kennen (H3)	Kennisleer Par. 3.1 tm 3.3.1	A: Vaardigheden D: Kennisleer	Sch.Toe	10	nee	50	5*1
P-ATH5	FI521	Wetenschapsfilosofie 1	Kennisleer Par. 3.3.2 tm 3.7	A: Vaardigheden D: Kennisleer E: Wetenschapsfilosofie	Sch.Toe	10	ja	50	5*2
P-ATH5	FI541	Primaire tekst	Reflectie op een primaire tekst: boekverslag	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie C: Ethiek D: Kennisleer	PrakOpd	10	nee		5*4
P-ATH5	FI542	Wetenschapsfilosofie 2	Wetenschapsfilosofie.	A: Vaardigheden E: Wetenschapsfilosofie D: Kennisleer	Sch.Toe	10	ja	50	5*3
P-ATH6	FI611	Examenonderwerp 1	Het goede leven en de vrije markt deel	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie C: Ethiek	Sch.Toe	10	ja	50	6*1
P-ATH6	FI621	Examenonderwerp 2	Het goede leven en de vrije markt 2	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie C: Ethiek	Sch.Toe	10	ja	50	6*2
P-ATH6	FI631	Examenonderwerp 3	Capita Selecta, primaire leesteksten: presentatie eindtermen	A: Vaardigheden B: Filosofische antropologie C: Ethiek	PrakOpd	5	nee		6*3

## GESCHIEDENIS

Methode: Werkplaats  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	GES411	Hoofdstuk 1 t/m4	Geschiedenis Werkplaats.	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	ja	50	4*1
P-ATH4	GES421	Hoofdstuk 5 t/m 7	Geschiedenis Werkplaats.	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	ja	50	4*2
P-ATH4	GES431	Hoofdstuk 8 t/m 9. Par 1 t/m 4	Geschiedenis Werkplaats.	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	ja	50	4*3
P-ATH4	GES441	Thema: China	Katern: China.	A: Historisch besef C: Thema's E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	nee	50	4*4
P-ATH5	GES511	Thema: Verenigde Staten en de Federale Overheid 1865-1965	Katern: Verenigde Staten en de Federale Overheid 1865-1965	A: Historisch besef C: Thema's E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	nee	50	5*1
P-ATH5	GES521	Thema: Regenten in de tijd van vorsten	Katern: Regenten in de tijd van vorsten k.	A: Historisch besef C: Thema's E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	ja	50	5*2
P-ATH5	GES541	Thema: Rechtsstaat en democratie	Thema: Geschiedenis van de rechtsstaat en democratie. Verslag over een historisch persoon	A; Historisch besef B; Oriëntatiekennis C: Thema's D: Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie E: Oriëntatie op studie en beroep	PrakOpd	15	ja		5*4
P-ATH5	GES542	Thema: Dekolonisatie en Vietnamoorlog	Katern: Dekolonisatie en Vietnamoorlog	A: Historisch besef C: Thema's E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	10	ja	50	5*4
P-ATH6	GES611	Hoofdstuk 9, par. 5 t/m 8. Hoofdstuk 10 kenmerkende aspecten	Geschiedenis Werkplaats.	A: Historisch besef B: Oriëntatiekennis E: Oriëntatie op studie en beroep	Sch.Toe	15	ja	50	6*1

## INFORMATICA

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
VWO4	IN411	webdesign & internet deel 1	LIn leren zelfstandig een basis website maken met de technologie die op dat moment actueel is. LIn leren hoe ze op het web moeten zoeken, tevens informatie te checken op juistheid en betrouwbaarheid.	A: Vaardigheden, B: Grondslagen, C: Informatie, D: Programmeren, F: Interactie, O: keuzethema usability, P: Keuzethema: User Experience	Hdeel	0	nee		4*1
VWO4	IN421	hardware & geschiedenis	LIn breiden de website van blok 1 uit met de hardware en de geschiedenis van de computers; LIn doen hiertoe tevens een klein literatuuronderzoek op het web (ook wordt een inleiding in binaire getallen gegeven).	A: Vaardigheden, B: Grondslagen, C: Informatie, E: Architectuur	Hdeel	0	nee		4*2
VWO4	IN431	grafische bewerkingen deel 1	LIn leren mbv grafische applicaties elementaire grafische bewerkingen kennen en ermee werken.	A: Vaardigheden, C: Informatie, D: programmeren	Hdeel	0	nee		4*3
VWO4	IN441	game development	LIn leren een game ontwerpen.	A: Vaardigheden, B: Grondslagen, C: Informatie, D: Programmeren, F: Interactie, O: keuzethema usability, P: Keuzethema: User Experience	PrakOpd	8	nee		4*4
VWO5	IN511	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*1
VWO5	IN521	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*2

## INFORMATICA

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
VWO5	IN531	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
VWO5	IN541	Logica, Binaire getallen (herhaling), Waarheidstabellen, Netwerken, Besturingssystemen	Leerlingen maken waarheidstabellen met poorten en maken kennis met diverse besturingssystemen.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie E: Architectuur G: Programmeren L: Keuzethema Netwerken	PrakOpd	14	nee		5*4
VWO6	IN611	Websemantiek, Websecurity, Encryptie, Internet protocollen, Privacy en Ethiek	Leerlingen maken theoretische en praktische opdrachten die ingeleverd en beoordeeld worden.	A: Vaardigheden C: Informatie D: Programmeren E: Architectuur F: Interactie L: Keuzethema Netwerken N: Keuzethema Security Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica	PrakOpd	12	nee		6*1
VWO6	IN621	Webpagina's met verdiepte beveiligingsstructuur, MySQL, Php	Toepassingen van MySQL, PHP en DatabaseConnecties in eigen domeinen	A: Vaardigheden, B: Grondslagen, C: Informatie, D: Programmeren, H: Keuzethema databases, O: Keuzethema usability, P: Keuzethema UX	PrakOpd	8	nee		6*2
VWO6	IN631	Eindopdracht	Leerlingen maken in overleg met de docent een eindopdracht over een onderwerp naar keuze (bv. Robotica, (Arduino, Raspberry Pi, Microbit), domotica, een website) die aan bepaalde voorwaarden moet voldoen.	A: Vaardigheden B: Grondslagen C: Informatie D: Programmeren F: Interactie H: Keuzethema Databases O: Keuzethema Usability P: Keuzethema User Experience	PrakOpd	14	nee		6*3

## KUNST

Methode: De Bespiegeling  
(Staal & Roeland)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	KUBV421	Praktijk Thema: Moderne	Autonoom, toegepast 1) fotoserie 2) beeldend onderzoek naar kubisme / futurisme / pastiche	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	10	nee		4*2
P-ATH4	KUBV431	Theorie onderzoeksopdracht: Moderne	Individuele analyse-opdracht naar een moderne kunstuiting	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken (kua) voor reflectie C: Onderwerpen (kua)	PrakOpd	5	nee		4*3
P-ATH4	KUBV441	Praktijk Thema: Mens en emotie	Autonoom Schilderij, acryl, 70*100	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	10	nee		4*4
P-ATH4	KUBV442	Theorie Toets: Cultuur van het 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	5	nee	100	4*4
P-ATH5	KUBV521	Praktijk Thema: Illustratie	Toegepast. Prenetnboek + verhaal, gemengde techniek Zie OneDrive voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	10	nee		5*2
P-ATH5	KUBV522	Theorie Toets: Cultuur van het Moderne en Massacultuur	Cultuur van het Moderne in de 1e helft van de 20e eeuw & Massacultuur in de 2e helft van de 20e eeuw	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	7,5	ja	100	5*2
P-ATH5	KUBV541	Praktijk Thema: Ruimte	Autonoom, 2D of 3D. Eigen opdracht uitgaande van thema Ruimte, techniek vrij Zie OneDrive voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv)	PrakOpd	10	nee		5*4
P-ATH5	KUBV542	Theorie Toets: Hofcultuur	Moderne / Massacultuur / Nadruk op Hofcultuur van de 16e en 17e eeuw	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie (kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	7,5	ja	100	5*4
P-ATH6	KUBV621	Theorie Toets: Romantiek en Realisme	Moderne / Massacultuur / Hofcultuur / Nadruk op Romantiek en Realisme in de 19e eeuw	A: Vaardigheden (kua) B: Invalshoeken voor reflectie(kua) C: Onderwerpen (kua)	Sch.Toe	10	ja	100	6*2





P-ATH6	KUBV622	Praktijk Meesterproef	Autonoom of toegepast., 2D of 3D. Eigen project ontwikkelen, techniek vrij Zie OneDrive voor instructie, beoordelingscriteria en deadline.	A: Vaktheorie (kubv) B: Praktijk (kubv) C: Oriëntatie op studie en beroep (kubv)	PrakOpd	25	nee		6*2
--------	---------	-----------------------	--	--	---------	----	-----	--	-----

## LICHAMELIJKE OPVOEDING

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	LO441	Lesgeven	Het voorbereiden en geven van een les LO.	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en regelen	Hdeel	0	nee	50	4*4
P-ATH4	LO442	Sportdag	Het begeleiden van de sportdag van leerjaar 1 en 2.	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en regelen	Hdeel	0	nee	360	4*4
P-ATH6	LO621	Buitenschoolse activiteit	Verbreding van de lesstof.	A: Vaardigheden B: Bewegen D: Bewegen en gezondheid E: Bewegen en samenleving	Hdeel	0	ja	300	6*2
P-ATH6	LO622	Organiseren	Het organiseren van een toernooi	A: Vaardigheden B: Bewegen C: Bewegen en regelen	Hdeel	0	ja	100	6*2

## MAATSCHAPPIJLEER

Methode: Thema's  
Maatschappijleer (Essener)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
ATH5	MA511	SO Inl. MA 1 + 2 en RS 1 + 2 +3	SO thema Inleiding Maatschappijleer 1-2 en thema Rechtsstaat 1+ 2 (open vragen)	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	Sch.Toe	7	nee	25	5*1
ATH5	MA512	SE Inl. MA en RS	SE thema Inleiding Maatschappijleer en thema Rechtsstaat (open vragen)	A: Vaardigheden B: Rechtsstaat	Sch.Toe	18	nee	50	5*1
ATH5	MA521	PO Politiek	PO Politiek (samenwerkingsopdracht). Presentatie Onderhandelen over een politiek akkoord. Zie OneNote.	A: Vaardigheden C: Parlementaire democratie	PrakOpd	7	nee		5*2
ATH5	MA522	SE PD	SE thema Parlementaire Democratie (open vragen)	A: Vaardigheden C: Parlementaire democratie	Sch.Toe	18	ja	50	5*2
ATH5	MA531	PO Debat	Debat over maatschappelijk probleem. Verslag. Zie OneNote.	A: Vaardigheden D: Verzorgingsstaat	PrakOpd	7	nee		5*3
ATH5	MA541	SE VZS + Pluriforme samenleving	thema Pluriforme Samenleving, thema Verzorgingsstaat (open vragen)	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving D: Verzorgingsstaat	Sch.Toe	25	ja	25	5*4
ATH5	MA542	PO Pluriforme samenleving	PO Pluriforme samenleving (samenwerkingsopdracht). Analyse van een maatschappelijk probleem. Verslag. Zie OneNote.	A: Vaardigheden E: Pluriforme samenleving	PrakOpd	18	nee		5*4

## NATUURKUNDE

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	NAT441	Modelleren	Deel uitvoering en deel uitwerking. Hulpmiddelen: computer met Coach, Camera en practicummaterialen. Zie OneNote	A: Vaardigheden I 1: Experiment I2: Modelstudie I3: Ontwerp E1: Materiaaleigenschappen H: Natuurwetten en modellen	PrakOpd	5	nee		4*4
P-ATH4	NAT442	H4: eigenschappen van stoffen en materialen. H6: onderzoeken en ontwerpen. Modelleren	H4: eigenschappen van stoffen en materialen. H6: onderzoeken en ontwerpen. Modelleren Hulpmiddelen: BINAS en RM	A5: Onderzoeken A6: Ontwerpen E1: Materiaaleigenschappen I1: Experiment I3: Ontwerp H: Natuurwetten en modellen	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
P-ATH5	NAT541	Katern A, B, C of D + H 10	Keuzemodules. Er worden door de docent 2 modules gekozen. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen.	G1: Biofysica of G2: Geofysica E3: kernen deeltjesprocessen of F2: relativiteitstheorie D: Lading en veld	Sch.Toe	18,75	ja	100	5*4
P-ATH6	NAT611	H11 Astrofysica H12 Medische beeldvorming H9 Trillingen en golven	Herhaling hfst 9 uit V5. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen.	E2: Elektromagnetische straling en en materie B2: Medische beeldvorming B1: Informatieoverdracht	Sch.Toe	18,75	ja	100	6*1
P-ATH6	NAT621	H13 Quantumwereld H5 Elektrische systemen H10 Elektromagnetisme	Herhaling hoofdstuk 5 en 10 van eerdere jaren. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen.	F1: Quantumwereld D: Lading en veld	Sch.Toe	18,75	ja	100	6*2
P-ATH6	NAT631	Herhaling van alle examen hoofdstukken	Herhaling. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen.	Alle domeinen	Sch.Toe	18,75	ja	100	6*3
P-ATH6	NAT632	Practicum beweging, kracht en energie	Deel uitvoering en deel uitwerking. Hulpmiddelen: BINAS en RM met basisbewerkingen en door de school toegewezen practicummaterialen. Zie OneNote.	A: Vaardigheden, I: Onderzoek en ontwerp C: beweging en wisselwerking	PrakOpd	10	nee	2 lesuur	6*3

## NEDERLANDS

Methode: Talent  
(Malmberg)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	NETL441	Literatuur	Literaturoffier. Zie planner.	E: Literatuur	Hdeel	0	nee		4*4
P-ATH5	NETL541	Leesvaardigheid	Tekstbegrip. Zie planner.	A: Leesvaardigheid D: Argumentatie	Sch.Toe	15	ja	100	5*4
P-ATH5	NETL542	Literatuur	Literaturoffier. Zie planner.	E: Literatuur	Hdeel	0	ja		5*4
P-ATH6	NETL611	Taalvaardigheid	Spelling. Zie planner.	C: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	5	ja	30	6*1
P-ATH6	NETL612	Schrijfvaardigheid	Gedocumenteerde schrijfofdracht. Zie planner.	C: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	15	nee	150	6*1
P-ATH6	NETL621	Taalvaardigheid	Taal algemeen inclusief idioom.	A: Leesvaardigheid C: Schrijfvaardigheid	Sch.Toe	5	nee	30	6*2
P-ATH6	NETL622	Spreekvaardigheid	Mondelinge presentatie binnen domein taalkunde, taalbeheersing of literatuur. Alleen of duo. Zie planner.	B: Mondelinge taalvaardigheid	mondeling	30	ja	20	6*2
P-ATH6	NETL631	Literatuur	Literatuurgeschiedenis 20 <sup>e</sup> en 21 <sup>e</sup> eeuw over stof blok 1 en 2. Zie planner.	E: Literatuur	Sch.Toe	10	ja	100	6*3
P-ATH6	NETL632	Literatuur	Mondeling literatuurlijst. Zie planner.	E: Literatuur	mondeling	20	ja	20	6*3
P-ATH6	NETL633	Literatuur	Literaturoffier. Zie planner.	E: Literatuur	Hdeel	0	ja		6*3

**NATUUR, LEVEN EN  
TECHNIEK**

 Methode: modules van  
Landelijk Ontwikkelpunt  
NLT betavak-nlt.nl

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weefactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	NLT411	Tentoonstelling inrichten met exhibits	Poster 40% + exhibit 60% (vrij ruimte) Technisch model maken Zie OneNote	A: Vaardigheden C: Aarde, natuur en heelal B: Exacte wetenschappen en technologie	PrakOpd	10	nee		4*1
P-ATH4	NLT421	Forensisch onderzoek	Presentatie 40% + toets 60% Forensisch Onderzoek Hulpmiddelen: BINAS en RM	A: Vaardigheden B: Exactie wetenschappen en technologie B1:interdisciplinair E2: Processen en producten methoden en technieken van onderzoek	Sch.Toe	10	nee	50	4*2
P-ATH4	NLT431	Robotica	Presentatie. Zie OneNote	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie B2:Wisselwerking E1:methoden en technieken van technologische ontwikkeling E2:processen en producten	PrakOpd	10	nee		4*3
P-ATH4	NLT441	Wat zeg je?	Presentatie 40% + toets 60% (vrije ruimte).	Vrije ruimte: verbetering van de kwaliteit van leven D1: De gezonde en zieke mens	Sch.Toe	10	nee	50	4*4
P-ATH5	NLT511	Kijken en zien	Presentatie. Zie OneNote	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie B1: Interdisciplinair C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte D1: De gezonde en de zieke mens	PrakOpd	10	nee		5*1
P-ATH5	NLT521	Bioinformatica	Opdracht 40% + toets 60%. Bioinformatica Hulpmiddelen: BINAS en RM	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie B2:Wisselwerking E1: methoden en technieken van technologische ontwikkeling D1 de gezonde en zieke mens	Sch.Toe	10	nee	50	5*2

**NATUUR, LEVEN EN  
TECHNIEK**

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	NLT541	Queeste naar entropie	Toets. Hulpmiddelen: BINAS en RM	A: vaardigheden B: exacte wetenschappen en technologie F1: Fundamentele theorieën C1: Processen in levende natuur, aarde en heelal	Sch.Toe	10	nee	50	5*4
P-ATH6	NLT611	Kunstniet en membranen	Opdracht 40% + toets 60%. Kunstniet en membranen. Hulpmiddelen: Binas en RM	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie E2: Processen en producten D1: De gezonde en de zieke mens	Sch.Toe	10	nee	50	6*1
P-ATH6	NLT621	Kwantumstructuur van de materie	2 Werkbladen 30% + toets 70%. Kwantumstructuur van de materie. Hulpmiddelen: BINAS en RM	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie F1: Fundamentele theorieën F2: Methoden en technieken van onderzoek	Sch.Toe	10	nee	50	6*2
P-ATH6	NLT631	Medicijnen: van molecuul tot mens	Uitgestelde toets 60% ivm Corona. Medicijnen: van molecuul tot mens. Hulpmiddelen: BINAS en RM	A: Vaardigheden B: Exacte wetenschappen en technologie D1: De gezonde en de zieke mens D2: Bescherming en veiligheid	Sch.Toe	10	nee	50	6*3

## SCHEIKUNDE

Methode: Chemie Overall,  
4e editie (Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	SCHK431	Kwalitatief en kwantitatief onderzoek	Onderzoek opzetten/uitvoeren waarbij gebruik wordt gemaakt van neerslagreacties. Eindproduct is een verslag.	A: Vaardigheden C: Chemische processen en behoudswetten	PrakOpd	5	nee	6xles	4*3
P-ATH4	SCHK441	Chemisch rekenen en koolstofverbindingen (h6)	Chemisch rekenen verspreid door de methode: par. 2.5, 2.6, 3.7, 3.8, 4.6, 4.7, 5.3. Hulpmiddel: Binas en RM	B: stoffen en materialen in de chemie	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
P-ATH5	SCHK521	Chemisch rekenen Zuren (h8) Basen (h9), Evenwichten (7.5, 7.6)	Voor chemisch rekenen zie 441. Hulpmiddelen: BINAS en RM	C: Chemische processen en behoudswetten D: Ontwikkeling van chemische kennis	Sch.Toe	15	ja	100	5*2
P-ATH5	SCHK541	H 6, 12 en 13	Voor chemisch rekenen zie 441. Hulpmiddelen: BINAS en RM	B: Stoffen en materialen in de chemie C: Chemische processen en behoudswetten D: Ontwikkeling van chemische kennis	Sch.Toe	15	ja	100	5*4
P-ATH6	SCHK611	H 1, 2, 7, 11, 15, 17	Voor chemisch rekenen zie 441. Hulpmiddelen: BINAS en RM	B: Stoffen en materialen in de chemie C: Chemische processen en behoudswetten E: Innovatie en chemisch onderzoek F: Industriële (chemische processen) G: Maatschappij, chemie en technologie	Sch.Toe	15	ja	100	6*1
P-ATH6	SCHK612	Kwantitatief onderzoek	Onderzoek opzetten/uitvoeren waarbij gebruik wordt gemaakt van zuur/base- en redox reacties.	A: Vaardigheden C: Chemische processen en behoudswetten	PrakOpd	10	nee	6x lesuur	6*1
P-ATH6	SCHK621	H 4, 5, 8, 9, 16, 19	Voor chemisch rekenen zie 441. Hulpmiddelen: BINAS en RM	C: Chemische processen en behoudswetten E: Innovatie en chemische onderzoek G: Maatschappij, chemie en technologie	Sch.Toe	15	ja	100	6*2



## SCHEIKUNDE

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH6	SCHK631	H 3, 6, 10, 12, 13, 14, 18	Voor chemisch rekenen zie 441. Hulpmiddelen: BINAS en RM	B: Stoffen en materialen in de chemie C: Chemische processen en behoudswetten E: Innovatie en chemisch onderzoek F: Industriële (chemische processen) G: Maatschappij, chemie en technologie	Sch.Toe	15	ja	100	6*3

## WISKUNDE A

Methode: Getal en Ruimte  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	WISA441	Hoofdstuk 5 en 6	Beschrijvende statistiek, machtsverbanden. Hulpmiddel: GR	C: Verbanden E: Statistiek	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
P-ATH5	WISA511	Keuze	Keuze wisselt per jaar: 1920: Lineair programmeren. Hulpmiddel: GR	F: Keuzeonderwerp	Sch.Toe	8	nee	100	5*1
P-ATH5	WISA512	Excel	Statistiek met ICT	E: Statistiek en kansrekening	PrakOpd	2	nee		5*1
P-ATH5	WISA521	H 7 / 8.1 / 8.2 / 8.3	Kansrekening, rijen. Hulpmiddel: GR	D1: Rijen B2 Telproblemen	Sch.Toe	10	ja	100	5*2
P-ATH5	WISA541	H 9 en 11	Kansverdelingen / Het toetsen van hypothesen. Hulpmiddel: GR	E: Statistiek en kansrekening	Sch.Toe	10	ja	100	5*4
P-ATH6	WISA611	H 12 en 13.1 / 13.2	Exponenten en logaritmen. Hulpmiddel: GR	C: Verbanden	Sch.Toe	20	ja	100	6*1
P-ATH6	WISA621	H 13 en 14	Differentiaal rekening, allerlei formules. Hulpmiddel: GR	D: Veranderingen	Sch.Toe	20	ja	100	6*2
P-ATH6	WISA631	H 15	Examentraining. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden B: Algebra en tellen C: Verbanden D: Verandering E: Statistiek en kansrekening	Sch.Toe	20	ja	100	6*3

## WISKUNDE B

Methode: Getal en Ruimte  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH5	WISB521	H 9 en 10	Exponenten, logaritmen, meetkunde en vectoren. Hulpmiddel: GR	E1: Meetkundige vaardigheden B: Functies en grafieken	Sch.Toe	15	ja	100	5*2
P-ATH5	WISB541	keuze K1/K2 en K4 t/m theorie A en H12	Gonio. Hulpmiddel: GR	C: Differentiaal en integraal rekenen D: Goniometrische functies F: keuze onderwerp	Sch.Toe	20	ja	100	5*4
P-ATH6	WISB611	H 13 en 14.1 en 14.2	Limieten en asymptoten. Hulpmiddel: GR	B: Functies en grafieken	Sch.Toe	20	ja	100	6*1
P-ATH6	WISB621	H 14.3, 14.4 en H 15	Meetkunde, afgeleiden en primitieven. Hulpmiddel: GR	C: Differentiaal en integraal rekenen E: Meetkunde met coördinaten	Sch.Toe	20	ja	100	6*2
P-ATH6	WISB631	H 16	Examentraining. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden B: Formules, functies en grafieken C: Differentiaal- en integraalrekening D: Goniometrische functies E: Meetkunde met coördinaten	Sch.Toe	25	ja	100	6*3

## WISKUNDE C

Methode: Getal en Ruimte  
(Noordhoff)

Studie	Kolomnr. Magister	Omschrijving	Inhoud/hulpmiddelen	Domeinen	Toetsvorm	Weegfactor	Herkansing	Tijdsduur	Periode
P-ATH4	WISA441	H 5 en 6	Beschrijvende statistiek, machtsverbanden. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden E: Statistiek	Sch.Toe	10	nee	100	4*4
P-ATH5	WISA511	Keuze	Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden H: Keuzeonderwerp	Sch. Toe	8	nee	100	5*1
P-ATH5	WISA512	Excel	Computer	A: Vaardigheden E: Statistiek	PrakOpd	3	nee		5*1
P-ATH5	WISC521	H 7 en 8.1 t/m 8.2	Kansrekening en veranderingen. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden E4: Kansbegrip D: Veranderingen	Sch.Toe	10	ja	100	5*2
P-ATH5	WISC541	H 9 en 11	Kansverdelingen en statistiek. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden E: Statistiek en kansrekening	Sch.Toe	10	ja	100	5*4
P-ATH6	WISC611	H 12 en 13.1 en 13.2	Logisch redeneren. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden F: Logisch redeneren	Sch.Toe	20	ja	100	6*1
P-ATH6	WISC621	H 13.3, 13.4, 13.5 en 14	Verbanden. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden C: Verbanden	Sch.Toe	20	ja	100	6*2
P-ATH6	WISC631	H 15	Meetkunde. Hulpmiddel: GR	A: Vaardigheden G: Vorm en ruimte	Sch.Toe	20	ja	100	6*3