



PTA Pascal Zuid
Theoretische leerweg
(vmbo-TL)
Cohort 2021-2023

Vak: **Aardrijskunde**
 Methode: **GEO**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3TL	3	AK020	K7, K9, V4, V6, V8 (K1, K2)	Arm en rijk Grenzen en identiteit	<p>verklaren van verschillen in welvaart en welzijn tussen Nederland, VS en Nigeria / tussen steden en platteland. Globalisering en wereldeconomie. Viciieuze cirkel tussen armoede, honger en gezondheid.</p> <p>Nederland eenheidsstaat vs België federale staat, gemeenschappen en gewesten. Samenwerking: euregio's, migratie en grensverkeer. Antwerpen en Nederland; Hedwigepolder en IJzeren Rijn. Autonomie, seperatisme, vooroordelen, stereotype en xenofobie, nationalisme en terrorisme. Strijd om de Noordpool, ijs en (versterkt) broeikas-effect</p>	S	S	90 min	Geen	Ja	20
3TL	4	AK030	K2, K3, K5, V2, V7, V8	Energiebronnen	Vergelijken, beschrijven en verklaren van verschillen in energiegebruik tussen Nederland, Frankrijk en Brazilië. Welke voor- en nadelen de energiebronnen hebben en welke maatregelen voor duurzame energie genomen worden.	P	P	90 min	Geen	Ja	20
4TL	5	AK200	K3, K4, V1	Weer en klimaat	Nederland, Spanje en V.S. : weer en klimaat, klimaatverandering en klimaatbeleid. Samenhang tussen klimaat enerzijds en vegetatie en agrarisch bodemgebruik anderzijds. Mogelijke samenhang tussen het versterkt broeikas-effect en klimaatverandering en maatregelen /gevolgen hiervan. Orkanen, tonado's en hazardmanagement.	S	S	90 min	Geen	Ja	20
4TL	6	AK220	K3, K8, V5	Demografie	Nederland, Duitsland en China (vanuit verschillende dimensies): bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik, bevolkings spreiding. Binnenlandse en buitenlandse migratie. Samenhangende demografische, sociaaleconomische en ruimtelijke gevolgen. Ruimtelijke maatregelen en verstedelijking (megasteden) oorzaken en gevolgen	S	S	90 min	Geen	Ja	20
4TL	7	AK240	K3, K6, V3	Water	Nederland én vergelijken van Midden Oosten en China (vanuit verschillende dimensies): aanvoer, opslag en afvoer van water in stroomgebieden van de grote rivieren. Drinkwaterwinning en watergebruik. Watertransport. Gevolgen toenemende watergebruik. Wateroverlast en watertekorten, waterbeheer. Duurzaam watergebruik.	S	S	90 min	Geen	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Biologie**
 Methode: **Nectar**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets- vorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar**	Weging in %
3TL	3	BI020	K2, K3, K6, K8, V4	Hoofdstuk 2	Houding, beweging en conditie	S	S	50	liniaal, rekenmachine	Ja	12,5
3TL	4	BI040	K1, K2, K3, K6, K7, V4	Hoofdstuk 6	Mensen beïnvloeden hun omgeving	S	S	50	liniaal, rekenmachine	Ja	12,5
4TL	5	BI200	K9	Hoofdstuk 7	Ademen en eten	S	S	50	liniaal, rekenmachine	Ja	16,7
4TL	6	BI220	K2,K3, K4, K5, K6, K7, K11, V2	Hoofdstuk 1-3- 4-5	Organismen uit vier rijken; Organismen leven samen; Waarnemen en reageren; Gedrag	S	S	100	liniaal, rekenmachine	Ja	25
4TL	7	BI240	K4, K5, K9, K10, K11, K12, K13	Hoofdstuk 8-9- 10-11-12	Bloed; Afweer en bescherming; Voortplanting; Erfelijkheid; Evolutie	S	S	100	liniaal, rekenmachine	Ja	33

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Duits**
 Methode: **PZ Neue Kontakte VMBO**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
3TL	3	DU020	K1, K2, K3, K6	Spreekvaardigheid	Mondelinge onderdelen: Uitspraak (tekst voorlezen), op de juiste manier reageren (uitgaand van verworven kennis eerder schooljaar: Kennismaken, wonen, familie, hobby, persoon beschrijven, school)	M	M	15 min.	Geen	Ja	20
3TL	4	DU040	K3, K4, V1	Leesvaardigheid	Lezen van een Duits leesboek met begrip voor het geheel en voor details.	S	S	60 min.	Leesboek en Woordenboek D-NL	Ja	20
4TL	5	DU200	K1, K2, K3, K7	Schrijfvaardigheid	Correspondentie: schrijven van een zakelijke e-mail en een persoonlijke e-mail.	S	S	100 min.	woordenboek D-NL en NL-D	Ja	20
4TL	6	DU220	K3, K5	Kijk/luistervaardigheid	Een moedertaalspreker als gesprekspartner begrijpen. Gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen. Luisteren als lid van het aanwezige publiek (A2/B1). Luisteren naar mededelingen en instructies. Kijken en luisteren naar audiovisuele media.	D	D	60 min.	Geen	Ja	20
4TL	7	DU240	K3, K4, V1	Leesvaardigheid	Correspondentie lezen. Oriënterend lezen. Lezen om informatie op te doen. Instructies lezen.	S	S	80 min.	woordenboek D-NL	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Economie**
 Methode: **Pincode**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm*	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar*	Weging
3TL	3	EC020	K1, K2, K3, K4A, K4B, K6, K7, V2	Overheid en Bestuur / Internationale ontwikkelingen / Consumptie Pincode-economie VMBO-3GT H 1, H 2, H 7 & H 8	overheidslagen, invloed van de overheid op de economie, gedragsbeïnvloeding door de overheid, sociale zekerheid, sociale uitkeringen, verschil tussen de collectieve goederen en de particuliere sector, de inkomsten en uitgaven van de gemeente, privatisering, rijksbegroting, gevolgen van een begrotingstekort, soorten belastingen die een burger aan het Rijk betaalt, handel met het buitenland, betalingsbalans, afspraken in de EU, belang van de EU voor Nederland, invloed van de wisselkoers op de import en export, internationale concurrentiepositie, handelsbelemmeringen, kenmerken van een ontwikkelingsland, oorzaken van onderontwikkeling, aanpak van onderontwikkeling, beïnvloeding van consumenten, marketing en marketingmix, soorten reclame, behoeften, betekenis van het begrip "schaars", welvaart, soorten inkomsten en uitgaven, budgetteren, koopkracht, inflatie, indexcijfers, productinformatie, vergelijken van prijzen, betekenis van keurmerken, rechten van consumenten, woningmarkt, kopen van een woning, consumptie en milieuschade, beperken van milieuschade	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
3TL	4	EC040	K1, K2, K3, K4A, K4B, K5A, K5B, V2	Consumptie / Arbeid en productie Pincode-economie VMBO-3GT H 3, H 4, H 5 & H 6	vormen van geld, voor- en nadelen van verschillende betaalvormen, spaarmotieven, berekenen van rente, kredietkosten berekenen, leenmotieven, soorten leningen, beleggen, geldkringloop, vreemd geld omrekenen naar euro's en omgekeerd, verzekeren, aansprakelijkheidsverzekering, berekenen van e verzekeringskosten, inboedelverzekering, opstalverzekering, gevolgen van onderverzekerdheid, motorvoertuig verzekeringen, factoren die de hoogte van de premie bepalen, bonus-malusladder, zorgverzekering, arbeidsovereenkomst, soorten dienstverbanden, wetten die de werknemers beschermen, ondernemingsvormen, organisatie van bedrijven, soorten sectoren, arbeidsmarkt, beroepsbevolking, soorten werkloosheid, oorzaken van werkloosheid, productiefactoren, afschrijving, bedrijfskolom, markt, invloed van vraag en aanbod op de prijs, marktaandeel	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20

4TL	5	EC200	K1, K2, K3, K5A, K5B	Arbeid en Productie / Arbeid en bedrijfsleven Pincode-economie VMBO-4GT H 3 & H 4	bedrijfskosten, vaste en variabele kosten, verkoopprijs en consumentenprijs, de brutowinst en nettoresultaat, arbeidsproductiviteit, productiecapaciteit, vraag en aanbod, overheidsinvloed op de arbeidsmarkt, marktaandeel, marktvormen, verschil loondienst en zelfstandige, ondernemingsvormen, regel die de werknemers beschermen, invloed vraag en aanbod op het loon, werkgelegenheid, productiesectoren, arbeidsmarkt, werkloosheid	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
4TL	6	EC220	K1, K2, K3, K6, V1, V2	Overheid en bestuur Pincode-economie VMBO-4GT H 5 & H 6	overheidsinvloed op de economie, overheidsinstanties, inkomsten en uitgaven van de overheid, sociale zekerheid, vergrijzing, betaalbaarheid sociale zekerheid, overheidsbezuiniging, economische groei, gevolgen overheidsfinanciën, belastbaar inkomen, tarieven inkomstenbelasting, loonheffing en inkomsten belasting, vermogensrendementsheffing, heffingskorting,	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
4TL	7	EC240	K1, K2, K3, K7, K8, V1, V2	Internationale ontwikkelingen / Natuur en milieu Pincode-economie VMBO-4GT H 7, H 8 & H.9.4	import en export, wisselkoers , afspraken binnen de EU, verschillen tussen EU-landen, taken ECB, handelsbelemmeringen, globalisering, concurrentiepositie van Nederland, kenmerken van ontwikkelingslanden, exportinkomsten van ontwikkelingslanden, gevolgen onderontwikkeling, vicieuze cirkel, ontwikkelingshulp, investeringen in ontwikkelingslanden, freetrade	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Engels**

Methode: **New Interface VMBO-GT**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets- vorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar**	Weging in %
3TL	3	EN020	K3, K4, V1	Leesvaardigheid	Lezen van een literair Engels leesboek met begrip voor het geheel en voor details.	S	S	60 min.	Leesboekje Woordenboek NL-EN en EN-NL	Ja	20
3TL	4	EN040	K3, K4, V1	Leesvaardigheid	Correspondentie lezen. Oriënterend lezen. Lezen om informatie op te doen.	S	S	60 min.	Woordenboek NL-EN en EN-NL	Ja	20
4TL	5	EN200	K1, K2, K3, K7	Schrijfvaardigheid	Correspondentie: schrijven van een zakelijke e-mail en een persoonlijke e-mail.	S	S	100 min.	Woordenboek EN-NL en NL-EN	Ja	20
4TL	6	EN220	K3, K5	Kijk/luistervaardigheid	Een moedertaalspreker als gesprekspartner begrijpen. Gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen. Luisteren als lid van het aanwezige publiek (A2/B1). Luisteren naar mededelingen en instructies. Kijken en luisteren naar audiovisuele media.	D	D	60 min.	Geen	Ja	20
4TL	7	EN240	K1, K2, K3, K6	Spreekvaardigheid	Deel 1: Het geven van een Engelse pitch over een eigen gekozen onderwerp en aangeven wat de plannen zijn na het examen. Deel 2: Beschrijven van eigen meegebracht voorwerp. Deel3: De leerling voert een Engels gesprek met de docent	M	M	15 min.	Zelfgemaakte Presentatie, foto's en eigen meegebracht voorwerp	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Geschiedenis**
 Methode: **Geschiedeniswerkplaats**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets- vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar**	Weging in %
3TL	3	GS020	K2, K11, V8	Midden-Oosten werkstuk	De arabische wereld, de islam en het conflict met Israel	S	S	Ingeleverd in de laatste week van periode 3	Geen	Ja	15
3TL	4	GS040	K1, K2, K3, K7, K8, V5	Verzorgingsstaat & Cultuur en Mentaliteit	De sociale kwestie, verzorgingsstaat en de cultuur en mentaliteit van Nederland na 1945	S	S	100	Geen	Ja	23,3
4TL	5	GS200	K1, K2, K3, K5, V5	Nederland van 1848 tot 1914	Nederlandse staatsinrichting en politieke stromingen	S	S	50	Geen	Ja	15
4TL	6	GS220	K1, K2, K3, K5, K10, V5	Nederland 1848- 1939 en Europa in de jaren 1848-1939	Nederland vanaf 1848 tot 1914, Europa in de jaren 1914-1939, Nederland in de jaren 1914-1939	S	S	100	Geen	Ja	23,3
4TL	7	GS240	K1, K2, K3, K9, K10, V2	Historisch overzicht vanaf 1900	De Tweede Wereldoorlog, de wereld na 1945, Nederland na 1945	S	S	100	Geen	Ja	23,3

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Lichamelijke Opvoeding**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
3TL	1-4	LO020	K1, K2, K3, K4	Spel	Inzet/sociale vaardigheden, 1 slag en loopspel en 2 doelspelen,	P	P	laatste tentamenweek lj 3	Geen	Ja	V/N.V.
3TL	1-4	LO040	K1, K2, K3, K9	Actuele bewegingsactiviteiten	Inzet/sociale vaardigheden, 2 actuele bewegingsactiviteiten	P	P	laatste tentamenweek lj 3	Geen	Ja	V/N.V.
3TL	1-4	LO060	K1, K2, K3, K5	Turnen	Inzet/sociale vaardigheden, verbeteren van je turnactiviteit en hulpverleners	P	P	laatste tentamenweek lj 3	Geen	Ja	V/N.V.
3TL	1-4	LO080	K1, K2, K3, K4, K7	Atletiek Spel	Inzet/sociale vaardigheden, hardlopen een tik- en afgooispeel	P	P	laatste tentamenweek lj 3	Geen	Ja	V/N.V.
3TL	1-4	LO100	K1, K2, K3, K4, K8	Zelfverdediging	Inzet/sociale vaardigheden, zelfverdediging	P	P	laatste tentamenweek lj 3	Geen	Ja	V/N.V.
4TL	5-7	LO200	K1, K2, K3, K6	Bewegen op muziek	Inzet/sociale vaardigheden, bewegen op muziek	P	P	laatste tentamenweek lj 4	Geen	Ja	V/N.V.
4TL	5-7	LO220	K1, K2, K3, K4	Spel	Inzet/sociale vaardigheden, doelspel, 2 terugslagspelen	P	P	laatste tentamenweek lj 4	Geen	Ja	V/N.V.
4TL	5-7	LO240	K1, K2, K3, K7	Atletiek	Inzet/sociale vaardigheden, ver- en hoogspringen en werpen/stoten	P	P	laatste tentamenweek lj 4	Geen	Ja	V/N.V.

Bij de weging geeft V voldaan aan en N.V niet voldaan aan

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **CKV**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
3TL	1	KV020	K1, K2, K3, K4	Beeldende kunst	Cultureel zelfportret Vorbereidende opdracht: oriëntatie op persoonlijke interesse Verplichte deelname aan culturele activiteit Reflectieopdracht doormiddel van beeldend werk	H/P	H/P	laatste week periode 1	materiaal kunstlokaal	JA ***	V/N.V.
3TL	4	KV040	K1, K2, K3, K4	Theater	Vorbereidende opdracht Verplichte deelname aan culturele activiteit Reflectieopdracht	H	H	laatste week periode 2	materiaal kunstlokaal	JA ***	V/N.V.
3TL	4	KV060	K1, K2, K3, K4	Muziek	Vorbereidende opdracht Verplichte deelname aan culturele activiteit Reflectieopdracht	H	H	laatste week periode 3	materiaal kunstlokaal	JA ***	V/N.V.
3TL	4	KV080	K1, K2, K3, K4	Film	Vorbereidende opdracht Verplichte deelname aan culturele activiteit Reflectieopdracht	H	H	laatste tentamenweek lj 3	materiaal kunstlokaal	JA ***	V/N.V.

Bij de weging geeft V voldoende aan en O onvoldoende aan

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

*** vervangende opdracht indien afwezig bij verplichte culturele activiteit

Vak: **Maatschappiileer**

Methode: Thema's maatschappiileer (Essener)

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
3TL	1	MA020	K1, K2, K3, K6	Politiek	Politiek en beleid	S	S	50 min	PC	Ja	40
3TL	2	MA040	K1, K2, K3, K4, K5, K7	Socialisatie	Multiculturele samenleving, mens en werk	S	S	50 min	PC	Ja	20
3TL	3	MA060	K1, K2, K3, K6, K7	Beeldvorming en macht	Media, criminaliteit en rechtsstaat	S	S	50 min	PC	Ja	40
3TL	4	MA080	K1, K2, K3	Debat training	Leren debateren	PO	PO	50 min	Geen	Ja	Voldaan

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Profiel werkstuk**

Methode: **Eigen werk**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm *	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
4TL	5-7	PW200	NE/V/1, MVT/V4, WI/V/3, Nsk1/V/3, Nsk2/V/3, BI/V/3, EC/V/2, AK/V/7, GSA/V/7	Profiel werkstuk***	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	P/S	P/S	n.v.t	PC	Ja	O/V

Bij de weging geeft V voldoende aan en O onvoldoende

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

*** volgens profiel keuze

Vak: **NASK1**

Methode: Nova NASK1 VMBO TL MAX editie

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets- vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar**	Weging in %
3TL	3	NSK1020	K1, K2, K3, K7, K12	Tentamen 1: Het weer & licht en beeld (H2 en H5)	Tekeningen en schema's begrijpen en zelf maken / het begrijpen en kunnen verwerken van natuurkundige onderwerpen zoals: Luchtdruk. temperatuur, wolken en neerslag, onweer, het versterkte broeikaseffect. Werken met rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soortenstraling. Verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen. Beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
3TL	4	NSK1040	K1, K2, K3, K10, K11	Tentamen 2: Materie & straling (H8)	De bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen. Het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen. De bouw van een atoom beschrijven. bronnen van ioniserende straling noemen radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen beschrijven.	S	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20

4TL											
4TL	5	NSK1200	K1, K2, K3, K5, V3, V4	Tentamen 3: Elektriciteit en schakelingen (H9 en H12)	Schakelen met verschillende componenten, schakelschema's tekenen, berekeningen maken met stroomsterkte, spanning, vermogen, energie en weerstand. De werking van de LDR, NTC, relais en transformator. Serie en parallelschakelingen.	S	S	100 min	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20
4TL	6	NSK1220	K1, K2, K3, K9, V2, V3, V4	Tentamen 4: Krachten en werktuigen (H10 en H14)	Krachten in constructies, krachten samenstellen en ontbinden, hefboomen, takels, druk en de hefboomwet	S	S	100 min	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20
4TL	7	NSK1240	K1, K2, K3, K9, V1, V3, V4	Tentamen 5: Kracht en beweging (H15 en H16)	Versnelde, vertraagde en eenparige bewegingen, onderzoek doen naar bewegingen, arbeid, voorstuwen en tegenwerken, optrekken en afremmen, veiligheid in het verkeer	S	S	100 min	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20

* S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, N=niet herkansbaar, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **NASK2**

Methode: **Nova NASK2 VMBO GT - MAX editie**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets- vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans- baar**	Weging in %
3TL	3	NSK2020	K1, K2, K3, K6, K7, K10, V2, V3	Practicum zout en zand scheiden (H3)	Onderzoek naar hoe een mengsel van zout en zand gescheiden kan worden	P+S	P+S	Practicum 60 minuten, verslag inleveren	Rekenmachine	Ja	12,5
3TL	4	NSK2040	K1, K2, K3, K4, K5, K7, K8, K11	Tentamen 1: H2, 4 en 5	Functies van water, drinkwaterbereiding, werking van zeep, zure en basische schoonmaakmiddelen, pH, atomen en moleculen, reactievergelijkingen, verbrandingsreacties en ontledingsreacties en luchtvervuiling	S	S	100 minuten	Rekenmachine	Ja	25

4TL	5	NSK2200	K2, K3, K5, K6, K10, K11, V1, V2, V4	Tentamen 2: H7 en H8	Moleculen, atomen, ionen, ontledingsreacties, rekenen met atoommassa's, chemische reacties, rekenen aan reacties	S	S	100 minuten	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20,83
4TL	6	NSK2220	K1, K2, K3, K6, K7, V1, V2, V3	Tentamen 3: H9 + H10	Zouten, oplosvergelijkingen, indampvergelijkingen, eigenschappen van zuren, eigenschappen van basen, zuur-base reactie, rekenen aan titratie,	S	S	100 minuten	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20,83
4TL	7	NSK2240	K2, K3, K5, K6, K7 K9, K10, K11, V1, V2, V4	Tentamen 4: H7 tot en met 11	Moleculen, atomen, ionen, ontledingsreacties, rekenen met atoommassa's, chemische reacties, rekenen aan reacties, zouten, oplosvergelijkingen, indampvergelijkingen, eigenschappen van zuren, eigenschappen van basen, zuur-base reactie, rekenen aan titratie, alkanen, alkenen, koolstofchemie	S	S	100 minuten	Rekenmachine + Binas KGT	Ja	20,83

* volgens het herkansingsreglement BBL; S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, N=niet herkansbaar, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: Nederlands

Methode: Talent

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toets-vorm*	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3TL	3	NE020	K1, K2, K3, K5, K7, V1, V2, V3	Schrijfvaardigheid; Spreek- en gespreksvaardigheid	Een gesprek over oriëntatie op leren en werken op basis van een Oriëntatieverslag. Verslag = 30% en gesprek is 70%.	S + M	S + M	Verslag: deadline is 21 dagen voor de tentamen week; Gesprek: 15 minuten	Geen	Ja	10
3TL	4	NE040	K2, K3, K6, V3	Leesvaardigheid	Leesstrategieën, alinea's, tekstopbouw, tekstdoel, tekstsoort, tekstvorm, onderwerp en hoofdgedachte, tekstverbanden en signaalwoorden, publiek, samenvatten	S	S + M	50 min	Woordenboek	Ja	25

4TL	5	NE200	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/4	De leerling kan: 1. luister- en kijkstrategieën hanteren; 2. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 3. het doel van de makers van een programma aangeven; 4. de belangrijkste elementen over een programma weergeven; 5. een oordeel geven over een programma en dit toelichten; een instructie uitvoeren; 6. de waarde en betrouwbaarheid aangeven van de informatie die door massamedia verspreid wordt.	Kijken en luisteren. Talent 4GT, Module 4 Kijken en Luisteren	D/S	D/S	120 minuten	Geen	ja	20
4TL	6	NE220	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7, NE/K/8	Lezen: De leerling kan: 1. lees strategieën hanteren; 2. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 3. functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen; 4. het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij /zij hanteert om dit te bereiken; 5. een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen; 6. het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven; 7. een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten. Schrijven: De leerling kan: 1. relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven; 2. schrijf strategieën hanteren; 3. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 5. het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek; 6. conventies hanteren met betrekking tot schriftelijke taalgebruik. Fictie: De leerling kan: 1. verschillende soorten fictiewerken herkennen; 2. de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven; 3. de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten; 4. kenmerken van fictie in het fictiewerk; 5. relevante achtergrondinformatie verzamelen en	Lezen, Schrijven, Fictie. Talent 4GT module 1 Lezen, 2 Schrijven, 5 Fictie, 6 Grammatica (t.b.v. spelling), 7 Spelling	S	S	120 minuten	Woordenboek (bij onderdeel lezen en schrijven)	ja	20
4TL	7	NE240	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7	Lezen: De leerling kan: 1. lees strategieën hanteren; 2. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 3. functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen; 4. het schrijfdoel van de auteur aangeven en de talige middelen die hij /zij hanteert om dit te bereiken; 5. een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen; 6. het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven en een samenvatting geven; 7. een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten. Schrijven: De leerling kan: 1. relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven; 2. schrijf strategieën hanteren; 3. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 4. het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek; 5. conventies hanteren met betrekking tot schriftelijke taalgebruik.	Lezen, Schrijven, Fictie. Talent 4GT module 1 Lezen, 2 Schrijven, 6 Grammatica (t.b.v. spelling), 7 Spelling, en de examenbundel	S	S	120 minuten	Woordenboek	ja	25

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Wiskunde**
Methode: Getal & Ruimte

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Eindtermen/ Kerndoelen	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toetsvorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3TL	3	WI020	K1, K2, K3, K4, K5, K7, K8, V2	3VMBO-KGT: H4, H6, H7	Statistiek, Verschillende verbanden, Oppervlak en Inhoud	S	S	100 min	wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	12,5
3TL	4	WI040	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8, V2	3VMBO-KGT: H8, H9, H10	Getallen, Grafieken en veergelijkingen, Goniometrie	S	S	100 min	wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	12,5
4TL	5	WI200	K1, K2, K3, K4, K6, K8, V2	4VMBO-KGT: H2, H3	Verbanden, Afstanden en Hoeken	S	S	100 min	wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	25
4TL	6	WI220	K1, K2, K3, K4, K5, K8, V1, V2, V4	4VMBO-KGT: H4, H5, H6	Grafieken en Vergelijkingen, Rekenen en Meten en Schatten, Vlakke figuren	S	S	100 min	wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	25
4TL	7	WI240	K1, K2, K3, K4, K6, K7, K8, V2, V4	4VMBO-KGT: H7, H8	Verbanden, Ruimte meetkunde	S	S	100 min	wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	25

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Rekenen**
Methode: **Eindtoets**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Toetsvorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
4TL	6	RE200		Eindtoets	2F-toets	D	D	90 min	Geen	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement