

Broeckland College

Vak: **Wiskunde**
 Leerweg: **Theoretische leerweg**
 Methode: Getal & Ruimte 12^{de} editie
 Cursusjaar: 2021 - 2022



Periode	PTO of PTA	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm en duur	Magister code	Herkansen Ja/nee	Weging PTO	Weging PTA
eerste periode	PTO	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten De kandidaat kan: efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij: • schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden • op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken. WI/K/6 Meetkunde De kandidaat kan: voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij: • redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen • afmetingen meten, schatten en berekenen • meetkundige begrippen en formules, instrumenten en apparaten hanteren.	Hoofdstuk 1: Procenten 1.1 Breuken, procenten en decimale getallen 1.2 Percentage gegeven 1.3 Percentage gevraagd 1.4 Procenten en grote getallen 1.5 Terugrekenen naar 100% 1.6 Promille 1.7 Exponentiële formules D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 2: Meetkunde 2.1 Koers en kaart 2.2 Hoogtelijnen 2.3 Doorsneden en lichaamsdiagonaal 2.4 Aanzichten 2.5 Hoeken D-Toets Herhaling (indien nodig)	Theorietoets 2 lesuren	A	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode twee	1	
tweede periode	PTO/PTA	WI/K/4 Algebraïsche verbanden De kandidaat kan: problemen oplossen waarin verbanden tussen	Hoofdstuk 3: Formules en grafieken 3.1 Lineair of niet 3.2 Lineaire grafiek bij formule	Theorietoets 2 lesuren	B	Ja, met dezelfde toetsvorm	1	1

		variabelen een rol spelen, en daarbij: • tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden geschikte wiskundige modellen gebruiken. WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek De kandidaat kan: informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij: • statistische representatievormen en een graaf hanteren • op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.	3.3 Regelmaat in tabellen 3.4 Formule bij een tabel 3.5 Formule bij grafiek 3.6 Richtingscoëfficiënt berekenen D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 4: Statistiek 4.1 Informatie 4.2 Gemiddelde 4.3 Modus en mediaan 4.4 Diagrammen lezen 4.5 Samengestelde diagrammen D-Toets Herhaling (indien nodig)			in periode drie		
derde periode	PTO/PTA	WI/K/6 Meetkunde WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Hoofdstuk 5: Goniometrie 5.1 Hellingspercentage 5.2 Tangens berekenen 5.3 Hoek berekenen met tangens 5.4 Zijden berekenen met tangens 5.5 Tangens in de ruimte D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 6: Verschillende verbanden 6.1 Periodieke verbanden 6.2 Kwadratische verbanden 6.3 De top van de parabool 6.4 Wortelverbanden	Theorietoets 2 lesuren	C	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode vier	1	1

			6.5 Machtsverbanden D-Toets Herhaling (indien nodig)					
vierde periode	PTO/ PTA	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	Hoofdstuk 7: Oppervlakte en inhoud 7.1 Eenheden en inhoud 7.2 Oppervlakte en omtrek 7.3 Oppervlakte ruimtefiguren 7.4 Inhoud 7.5 Oppervlakte en vergroten 7.6 Inhoud en vergroten D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 8: Getallen 8.1 Grote getallen 8.2 Wetenschappelijke notatie 8.3 Eenheden van tijd 8.4 Eenheden van snelheid 8.5 Verhoudingen D-Toets Herhaling (indien nodig)	Theorietoets 2 lesuren	D	Ja, met dezelfde toetsvorm in periode vijf	1	1
vijfde periode	PTO/ PTA	WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/6 Meetkunde	Hoofdstuk 9: Grafieken en vergelijkingen 9.1 Bijzondere grafieken 9.2 Som- en verschilgrafiek 9.3 Vergelijkingen oplossen met de balansmethode	Theorietoets 2 lesuren	E	Nee	1	1

			9.4 Oplossen met inklemmen D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 10: Goniometrie 10.1 Tangens 10.2 Sinus, cosinus en tangens 10.3 Hoeken berekenen met sinus, cosinus en tangens 10.4 Zijden berekenen met goniometrie 10.5 Zijden en hoeken berekenen D-Toets Herhaling (indien nodig)					
Berekening: $(A + B + C + D + E)/5$ = overgangscijfer wiskunde Berekening schoolexamencijfer: $(B + C + D + E)/4$ = schoolexamencijfer wiskunde								