

Broeckland College

Vak: **Wiskunde**
 Leerweg: **Basis beroepsgerichte leerweg**
 Methode: **Getal & Ruimte 12^{de} editie**
 Cursusjaar: **2022 - 2023**



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	<p>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten De kandidaat kan: Efficiënt rekenen en cijfermatige gegevens kritisch beoordelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • schatten en rekenen met gangbare maten en grootheden • op een verstandige manier de rekenmachine gebruiken. <p>WI/K/6 Meetkunde De kandidaat kan: voorstellingen maken, onderzoeken en interpreteren van objecten en hun plaats in de ruimte, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • redeneren over meetkundige figuren en deze tekenen • afmetingen meten, schatten en berekenen meetkundige begrippen, instrumenten en apparaten hanteren. 	<p>Hoofdstuk 1: Rekenen 1.1 Rekenen met geld 1.2 Rekenen met tijd 1.3 Rekenen met tijdsduur 1.4 Rekenen met snelheid 1.5 Grote getallen 1.6 Eenheden van informatie D-Toets Herhaling (indien nodig)</p> <p>Hoofdstuk 2: Meetkunde 1 2.1 Vlakke figuren 2.2 Hoeken berekenen in driehoeken 2.3 Overstaande hoeken en schuifsymmetrie 2.4 Kijklijnen en kijkhoeken 2.5 Schaal 2.6 Koers D-Toets Herhaling (indien nodig)</p>	Theorietoets 50 minuten	A	Ja, met dezelfde toets vorm in periode twee	1	
tweede periode	PTO/PTA	<p>WI/K/4 Algebraïsche verbanden De kandidaat kan: problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:</p>	<p>Hoofdstuk 3: Rekenen en procenten 3.1 Breuken, procenten en decimale getallen 3.2 Procenten gegeven</p>	Theorietoets 50 minuten	B	Ja, met dezelfde toets vorm in periode drie	1	3

		<ul style="list-style-type: none"> tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden geschikte wiskundige modellen gebruiken. <p>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten</p>	<p>3.3 Nieuw bedrag berekenen 3.4 Percentage berekenen 3.5 Afname en toename in procenten 3.6 Procenten en grote getallen D-Toets Herhaling (indien nodig)</p> <p>Hoofdstuk 4: Formules en grafieken 3.1 Gebogen grafiek 3.2 Grafiek bij een formule 3.3 Formule bij een grafiek 3.4 Stijggetal en dalgetal berekenen 3.5 Formule en tabel 3.6 Formules vergelijken D-Toets Herhaling (indien nodig)</p>					
derde periode	PTO/PTA	<p>WI/K/4 Algebraïsche verbanden</p> <p>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten</p> <p>WI/K/6 Meetkunde</p>	<p>Hoofdstuk 5: Oplossen 5.1 Oplossen met tabellen 5.2 Oplossen met grafieken 5.3 Oplossen met gebogen grafieken 5.4 Oplossen met inklemmen D-Toets Herhaling (indien nodig)</p> <p>Hoofdstuk 6: Oppervlakte en omtrek 6.1 Eenheden van lengte en oppervlakte 6.2 Oppervlakte en omtrek rechthoek 6.3 Oppervlakte en omtrek driehoek 6.4 Oppervlakte en omtrek cirkel 6.5 Figuren verdelen 6.6 Figuren inlijsten D-Toets</p>	Theorietoets 50 minuten	C	Ja, met dezelfde toets vorm in periode vier	1	3

			Herhaling (indien nodig)					
vierde periode	PTO/PTA	<p>WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken</p> <p>WI/K/3 Leervaardigheden in het vak wiskunde</p> <p>De kandidaat kan</p> <ul style="list-style-type: none"> • relevante gegevens uit een situatie weergeven in een geschikte wiskundige representatie (model) • efficiënt rekenen en cijfermatige uitkomsten kritisch beoordelen • op basis van verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken <p>WI/K/8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten</p> <p>De kandidaat kan problemen in alledaagse situaties vertalen naar wiskundige problemen en daarbij</p> <ul style="list-style-type: none"> • wiskundige vaardigheden geïntegreerd gebruiken • conclusies trekken die relevant zijn voor de bewuste probleemsituatie <p>WI/K/7 Informatieverwerking, statistiek</p> <p>De kandidaat kan: informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • statistische representatievormen en een graaf hanteren • op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. 	<p>Hoofdstuk 7: Statistiek</p> <p>7.1 Allerlei grafieken</p> <p>7.2 Tabellen en diagrammen lezen</p> <p>7.3 Rekenen met tabellen en diagrammen</p> <p>7.4 Grafen</p> <p>D-Toets</p> <p>Herhaling (indien nodig)</p>	Praktische opdracht tijdens de lessen	D	Ja, feedback gesprek en kans opdracht positief af te sluiten	1	1

PTO-PTA klas 3

vijfde periode	PTO/ PTA	WI/K/6 Meetkunde	Hoofdstuk 8: Meetkunde 8.1 Aanzichten 8.2 Hoogtelijnen op kaart 8.3 Eenheden van inhoud 8.4 Oppervlakte ruimtefiguren 8.5 Inhoud ruimtefiguren D-Toets Herhaling (indien nodig)	Theorietoets 50 minuten	E	Nee	1	2
Berekening: $(A + B + C + D + E)/5 =$ overgangscijfer wiskunde								
Berekening: $(C*3 + D*3 + E + F*2)/9 =$ schoolexamencijfer wiskunde klas 3								