

Vak: Wiskunde
Leerweg: Basis beroepsgerichte leerweg
Methode: Getal & ruimte 13^{de} editie
Cursusjaar: 2024 - 2025



Periode	PTO of PTA	Eindtermen ¹ <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm en duur	Magister ² code	Herkansen ³ Ja/nee	Weging PTO	Weging PTA
Periode 3.1	PTO	<p>WI/K/5 Rekenen, meten en schatten⁴ 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 Meetkunde⁴ 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 D-Toets Herhaling (indien nodig)</p> <p>Hoofdstuk 4: Meetkunde 4.1 Namen van vlakke figuren 4.2 Hoeken berekenen in driehoeken 4.3 Overstaande hoeken en schuifsymmetrie 4.4 Kijkhoeken 4.5 Schaal 4.6 Schaallijn 4.7 Koershoek D-Toets Herhaling (indien nodig)</p>	Theorietoets 50 minuten	A	Ja, in dezelfde toets vorm i.c.m. focus uur.	1	
Periode 3.2	PTO	<p>WI/K/4 Algebraïsche verbanden⁴ De kandidaat kan: problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen, en daarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tabellen, grafieken en woordformules hanteren, in het bijzonder bij lineaire verbanden 	<p>Hoofdstuk 2: Woordformules en grafieken 2.1 Woordformule maken bij een situatie 2.2 Woordformule en tabel 2.3 Woordformule bij een grafiek 2.4 Stijgetal en dalgetal berekenen</p>	Theorietoets 50 minuten	B	Ja, in dezelfde toets vorm i.c.m. focus uur.	1	

		geschikte wiskundige modellen gebruiken. WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	2.5 Woordformules vergelijken D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 3: Procenten 3.1 Rekenen met procenten 3.2 Nieuw bedrag berekenen 3.3 Percentage berekenen 3.4 Toename en afname in procenten 3.5 Procenten en grote getallen D-Toets Herhaling (indien nodig)					
Periode 3.3	PTO	WI/K/4 Algebraïsche verbanden WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	Hoofdstuk 5: Woordformule en oplossen 5.1 Verdeling verticale as maken 5.2 Oplossen met grafieken 5.3 Gebogen grafieken 5.4 Oplossen met tabellen 5.5 Oplossen met inklemmen D-Toets Herhaling (indien nodig) Praktische opdracht "Wat kost jij?"	Theorietoets 50 minuten Praktische opdracht = HO (handelingsopdracht). Dit betekent dat de opdracht met een voldoende afgerond moet worden. HO inleveren via Magister - opdrachten.	C	Ja, in dezelfde toets vorm i.c.m. focus uur. Ja, feedback gesprek en kans om de opdracht positief af te sluiten. Inleveren in de week voor de SE-week.	1 1	

Periode 3.4	PTO/ PTA	<p>WI/K/1 Oriëntatie op leren en werken⁵</p> <p>WI/K/3 Leervaardigheden in het vak⁴ 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 wiskundige⁵ 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, statistiek⁵</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 <p>op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken.</p>	<p>Hoofdstuk 7: Statistiek</p> <p>7.1 Tabellen en diagrammen aflezen</p> <p>7.2 Rekenen met tabellen en diagrammen</p> <p>7.3 Grafen</p> <p>7.4 Graaf en tabel</p> <p>D-Toets</p> <p>Herhaling (indien nodig)</p>	<p>Praktische opdracht = HO. Dit betekent dat de opdracht volledig met een voldoende afgerond moet worden. Presentatie is in de SE-week.</p>	D	<p>Nee, feedback tijdens de lessen om de opdracht positief af te sluiten.</p>	1	3
----------------	-------------	---	--	--	---	---	---	---

Periode 3.5	PTO	WI/K/6 Meetkunde	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 D-Toets Herhaling (indien nodig) Hoofdstuk 8: Meetkunde 8.1 Rekenen met eenheden van inhoud 8.2 Inhoud ruimtefiguren 8.3 Oppervlakte ruimtefiguren 8.4 Uitslagen aftekenen 8.5 Aanzichten 8.6 Hoogtelijnen D-Toets Herhaling (indien nodig)	Praktische opdracht = HO. Dit betekent dat de opdracht met een voldoende afgerond moet worden. HO inleveren via Magister - opdrachten.	E	Nee, feedback tijdens de lessen om de opdracht positief af te sluiten.	1	
Berekening: $(A + B + C + D + E)/5 =$ overgangscijfer wiskunde								
Berekening: D = schoolexamencijfer wiskunde klas 3								

¹ Zie ook: <https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2023-11/wiskunde.pdf>

² T.b.v. cijferadministratie Magister

³ Wel/niet herkansbaar binnen de afspraken van het examenreglement <https://broeckland.nl/wp-content/uploads/2023/07/Examenreglement-Broeckland-College-2023-2028-def.pdf>

⁴ Deze exameneenheid wordt ook in het centraal examen getoetst

⁵ Deze exameneenheid wordt niet centraal getoetst en wordt tijdens het SE getoetst