Vak: Rekenen-Wiskunde 1 – Hele getallen en landelijke reken- en wiskundetoets credits: 5

Vakcode	PBVP25REW1
Naam	Rekenen-Wiskunde 1 – Hele getallen en landelijke reken- en wiskundetoets
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.P. Doornbos
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Hele getallen - Computer, organisatie ToetsCentrum RWT Rekenen en wiskunde - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Leeruitkomsten
De student werkt aan de volgende leeruitkomsten binnen het domein Hele Getallen:

1. De student demonstreert rekenvaardigheid en gecijferdheid op referentieniveau 3S, zoals vastgelegd in de Kennisbasis
2. De student legt uit hoe rekenvaardigheden uit het basisonderwijs voorbereiden op en terugkomen in het voortgezet onderwijs
3. De student hanteert de wiskundige kennis en vaardigheden die nodig zijn om rekenen-wiskunde te onderwijzen in het basisonderwijs.
4. De student beschrijft het verloop van de reken-wiskundige ontwikkeling van leerlingen en de misconcepties die hierbij kunnen voorkomen.
5. De student past vakdidactische kennis en vaardigheden die nodig zijn voor het onderwijzen van rekenen-wiskunde en het verhelpen van misconcepties toe.
6. De student beschrijft de opbouw van het curriculum en de leerlijnen.
7. De student geeft voorbeelden van (les)materiaal dat gebruikt kan worden binnen het rekenonderwijs.

Deze leeruitkomsten dragen bij de aan volgende landelijke leeruitkomstgebieden op propedeuseniveau:
Pedagogisch handelen,
(Vak)didactisch handelen,
(Vak)inhoudelijke expertise, en
Professionele identiteit

Voor de deeltoets onder de code PBVP25REW1-2 toont de student aan rekenvaardig te zijn op 3F-niveau.

Inhoud

Binnen de module Hele Getallen oriënteert de student zich op het rekenonderwijs zoals dat wordt gegeven in het basisonderwijs.

De student leert de leerlijnen van het domein Hele Getallen kennen, het daarbij behorende begrippenapparaat en leert didactisch te handelen.

De student ontwikkelt zijn eigen professionele gecijferdheid en leert deze in te zetten ten behoeve van het ontwikkelen en het geven van onderwijs.

De student krijgt inzicht in welke materialen en bronnen beschikbaar zijn, inclusief digitale, om onderwijs binnen het domein Hele Getallen te ontwikkelen.

Onderwerpen die aan bod komen zijn:
- Opbouw en eigenschappen van getalsystemen
- Eigenschappen van getallen
- Basisbewerkingen
- Ontluikende gecijferdheid
- Aanvankelijk rekenen
- Basisbewerkingen
- Voortgezet rekenen
- Leren en onderwijzen van rekenen-wiskunde

Voor de deeltoets onder de code PBVP25REW1-1 bestaat de toetsing uit een digitale schriftelijke toets met open en gesloten vragen over eigen vaardigheid en rekendidactiek

De student heeft twee kansen per studiejaar om de toets te halen.

Voor de deeltoets onder de code PBVP25REW1-2 toont de student aan rekenvaardig te zijn op 3F-niveau.:

De volgende onderdelen komende aan bod
- Cijferend rekenen
- Rekenen met machten en wortels
- Delers van hele getallen
- Wetenschappelijke notatie
- Prioriteitsregels
- Handig rekenen
- Breuken
- Afronden
- Verhoudingen
- Verhoudingstabel
- Procenten
- Relaties breuken – kommagetallen –percentages van ½ … 1/10
- Metriek stelsel
- Omtrek en oppervlakte
- Samengestelde grootheden en eenheden
- Bouwplaten, uitslagen, plattegronden
- Symmetrie

- Informatie uit tabellen en grafieken gebruiken
- Werken met formules

Toetsing:
- de cursus wordt afgesloten met een digitale schriftelijke toets;
- de student heeft twee kansen per studiejaar om de toets te halen.
- de student moet voor de toets een V halen.

Opgenomen in opleiding(en)

Opleiding tot Leraar Basisonderwijs

School(s)

Welzijn, Educatie & Sport

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.