

Vak: Rekenen WisCAT/ Hele Getallen

credits: 5

Vakcode	ALVP20REK1	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Rekenen WisCAT/ Hele Getallen		Opdracht
Studiejaar	2022-2023		Werkcollege
ECTS credits	5	Toetsen	Digitale toets - Computer, organisatie
Taal	Nederlands		ToetsCentrum
Coördinator	R.P. Doornbos		WisCAT - Computer, organisatie
			ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De module rekenen levert een bijdrage aan de volgende programma leeruitkomsten in de propedeuse (PLUP):

- PLUP1: De opleidbare leerkracht voert zelfontworpen onderwijsactiviteiten uit waarbij hij op een positieve manier contact maakt met leerlingen.
- PLUP 2: De opleidbare leerkracht selecteert interventies op groepsniveau ter bevordering van het leerproces van leerlingen.
- PLUP 3: De opleidbare leerkracht gebruikt bij het lesgeven eenvoudige didactische vuistregels zoals omschreven in de landelijke kennisbasis.
- PLUP5: De opleidbare leerkracht waardeert het beroep en de bijbehorende beroepshouding en handelingsrepertoire met behulp van studenten en coaches.

Module leeruitkomsten die bij hele getallen getoetst worden zijn:

- 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.

Module leeruitkomst die bij Wiscat getoetst worden zijn:

- De student kan rekenen op het niveau dat landelijk is vastgelegd voor de Wiscat.

Inhoud

Hele Getallen

De basiskennis over hele getallen die in de WISCAT toets wordt getoetst wordt bekend verondersteld.

Het domein Hele getallen in de kennisbasis gaat over ons getalsysteem, eigenschappen van bewerkingen en de wiskundetaal bij hele getallen. Hierbij gaat het om:

- Het zelf beschikken over voldoende rekenvaardigheid op kennisbasisniveau
- Rekenen-wiskunde betekenis kunnen geven voor kinderen
- Oplossingsprocessen en niveauverhoging bij kinderen kunnen realiseren
- Wiskundig denken van kinderen kunnen bevorderen

Later in de leerlijn zal het domein Verhoudingen, procenten, breuken en kommagetallen aan bod komen. De vakdidactische principes die bij Hele Getallen aan de orde zijn gekomen, komen weer terug bij de volgende vakken over de overige domeinen.

Opgenomen in opleiding(en)

Leraar Lichamelijke Opvoeding en leraar Basisonderwijs

School(s)

Instituut voor Sportstudies

share your talent. move the world.