

Vak: Meten, meetkunde en verbanden

credits: 4

Vakcode	ALVH22REK3	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Meten, meetkunde en verbanden		Opdracht
Studiejaar	2022-2023		Werkcollege
ECTS credits	4	Toetsen	Meten, meetkunde en verbanden Meten, meetkunde en verbanden - Computer, organisatie ToetsCentrum
Taal	Nederlands		
Coördinator	D. de Vries		

Leeruitkomsten

Programma leeruitkomsten ALO-Pabo

De module rekenen draagt bij aan de onderstaande programma leeruitkomsten op eindniveau:

PLU1 De startbekwame leraar creëert een veilige leeromgeving, waarin elke leerling op positieve wijze gestimuleerd wordt zich optimaal en gezond te ontwikkelen.

PLU2 De startbekwame leraar voert passende interventies uit op individueel en (sub)groepsniveau ter bevordering van het leerproces van leerlingen.

PLU3 De startbekwame leraar creëert, gebaseerd op de kennisbasis, een leeromgeving waarin geleerd wordt.

PLU4 De startbekwame leraar ontwerpt planmatig onderwijs passend bij de doelgroep en verantwoordt zijn keuzes

Module leeruitkomsten

De student past de kenniselementen (wiskundekennis en didactische kennis) voor de domeinen meten, meetkunde en verbanden, zoals beschreven in de Kennisbasis Wiskunde, toe in de daarvoor aangegeven contexten.

- De student doet voorstellen om misconcepten bij leerlingen in de domeinen meten, meetkunde en verbanden zoals beschreven in de Kennisbasis Wiskunde te verhelpen.
- De student ontwerpt in een studiegroep een passende lessenserie over een onderwerp uit de domeinen meten, meetkunde en verbanden.

Inhoud

Meten, Meetkunde en Verbanden

In deze module wordt zowel de professionele gecijferdheid als de vakdidactiek voor de domeinen meten, meetkunde en verbanden behandeld. Er wordt voortgebouwd op de didactische kennis die bij hele getallen en verhoudingen is opgedaan.

De student leert de leerlijnen van de domeinen meten, meetkunde en verbanden 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 de domeinen meten, meetkunde en verbanden te ontwikkelen.

De bedoeling is dat de student na deze module:

- Zelf beschikt over rekenvaardigheid op Kennisbasisniveau in de domeinen meten, meetkunde en verbanden
- Rekenen-wiskunde betekenis kan geven voor kinderen
- Oplossingsprocessen en niveauverhoging bij kinderen kan realiseren
- Wiskundig denken van kinderen kan bevorderen

Onder deze code valt ook de landelijke kennisbasistoets. Deze toets betreft alle domeinen van rekenen-wiskunde. Nadere informatie over deze toets is te vinden op site voor 10voordeleraar.

(<https://10voordeleraar.nl/kennistoetsen>)

Opgenomen in opleiding(en)

Leraar Lichamelijke Opvoeding en leraar Basisonderwijs

School(s)

Instituut voor Sportstudies