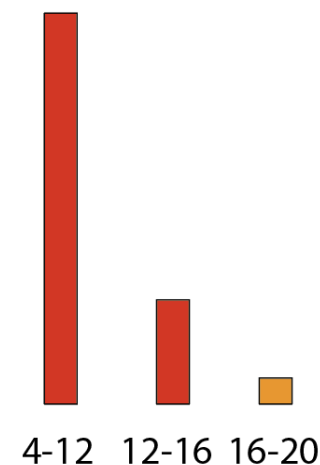


Gecijferdheid in het mbo als basisvaardigheid, een blikwisseling

Rekencollectief mbo

Monica Wijers, Vincent Jonker



Programma

- Kennismaking
- Vier elementen van deze werkgroep
 1. Meer aandacht voor thematisch of ingebed (reken)onderwijs-> gecijferdheid
 2. Een toetsvorm die hierbij past
 3. Bekwaamheidsprofiel voor de betrokken docenten
 4. Praktijkgericht onderzoek om te kijken of de aanpak werkt
- Verwijzingen



Priem 17



Kennismaking



Bright Blue
consultancy

Priem 17



Het rekencollectief



Daan Doing

iPabo



Annemarie
Groot

ECBO



Kees Hoogland

Hogeschool Utrecht



Vincent Jonker

Universiteit Utrecht



Fokke Munk

Priem17



Rinske
Stelwagen

Bright Blue



Hans Voskamp

ECBO



Monica Wijers

Universiteit Utrecht

En ook:

- Ronald Keijzer
- Lonneke Boels
- Michiel Veldhuis

e.a.

Update van ontwikkelingen

- Eerste examens van de coöperatie zijn afgenomen ([CEM](#))
- Herziening van Raamwerk docent rekenen bijna af (UU, HU)
- Kennispagina rekenen/gecijferdheid mbo in de maak (NRO,UU)
- Practoraat Rekenen & Gecijferdheid in oprichting (diverse ROCs)
- Project Lerend Netwerk Rekenen gestart ([kennispunt Taal en Rekenen mbo](#))



Priem 17



Thematisch (reken)onderwijs en gecijferdheid

1



Bright Blue
consultancy

Priem 17



Domeinen

1	Grootheden en eenheden
2	Oriëntatie in de 2D en 3D wereld
3	Verhoudingen herkennen en gebruiken
4	Procenten gebruiken
5	Omgaan met kwantitatieve informatie

Thema's

Studie en werk	Vrije tijd	Wonen (dagelijks leven)	Vervoer

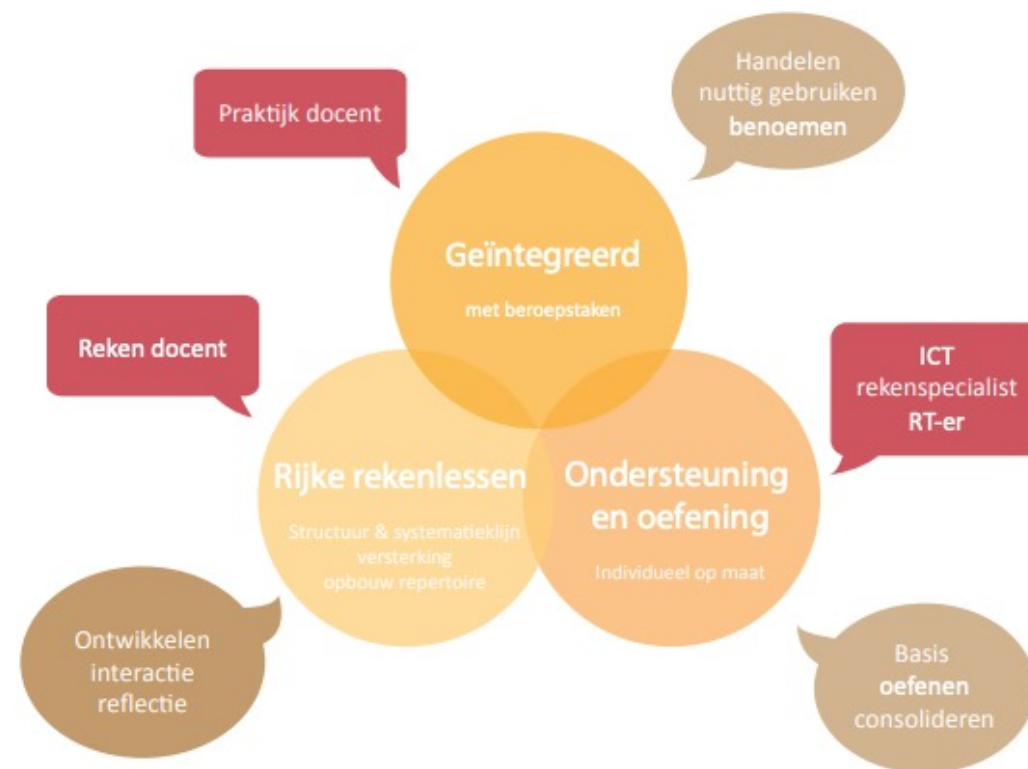
- Descriptoren beschrijven gedrag en handelingen
- Ondersteunende vaardigheden (o.a getallen) verweven met domeinen
- Interactieve activerende (reken)lessen
- Aansluiten bij de studenten (w.b. vaardigheden, interesse, vak,)

Wat nog meer nodig/wenselijk voor opleiden gecijferde professional

Doel(en) verbreden
Voor burgerschap en werk
Zichtbaar in rekenmethodes.
Waar allemaal in de opleiding?
Wat laten zien naast het examen?

Basisvaardigheden – ‘rijk rekenonderwijs’

- Taak van het hele team
- Nog steeds!
 - 2010 -> 2022/2023



Factoren van gecijferd gedrag

Context

Dagelijks leven
Werksituatie
Burgerschap
Verder leren
Financiën
Gezondheid en welzijn
Recreatie / Spel

Kennis en Vaardigheden

Hoeveelheden en getallen
Afmeting en vorm
Patronen, relaties en verandering
Data en kans
Gebruik van rekenmachine
Gebruik van apps en spreadsheets
Digitale vaardigheden



Hogere orde vaardigheden

Hanteren van de situatie
Analyseren van de situatie
Informatie interpreteren
Redeneren
Mathematiseren
Probleemoplossen
Kritisch denken

Houding

Zelfvertrouwen
Motivatie
Zelfbeeld
Samenwerking
Flexibiliteit
Mate van rekenangst

In het mbo kun je beter
Gecijferdheid op het rooster
zetten dan *Rekenen*



Bright Blue
consultancy

Priem 17



Een toetsvorm die hierbij past

2

Wat vindt u een toetsvorm die past?

- Praktijktoets
- Mondeling
- Meesterproef
- Papieren examen
-

Bekwaamheidsprofiel voor de betrokken docenten

3

Bekwaamheidsprofiel – activiteit DDU

- Bekijk de bekwaamheidseisen van het bekwaamheidsprofiel rekendocent mbo

Denken: Waar sta je zelf? (2 minuten)

Delen: Vergelijk dit met je buur (5 minuten)

Uitwisselen: Vragen, aanvullingen, commentaar (5 minuten)



Bright Blue
consultancy

Priem 17



Praktijkgericht onderzoek om te kijken of de aanpak werkt

4



Priem 17



Praktijkgericht onderzoek

- Aanvraag NRO niet gehonoreerd
- Wel gegevens vanuit CEM
- Wat zou u onderzocht willen hebben?

Verwijzingen



Priem 17



Afsluiting

- Is deze aandacht voor MBO zinvol op de Panama?
- Conferentie 6 oktober : Taal en Rekenconferentie



Priem 17

