

Wiskunde voor de toekomst

Tjeerd Plomp
Koeno Gravemeijer
Anita Lek

Project "De toekomst Telt"

Ververs – SLO

Tjeerd Plomp (UT)
Anita Lek (SLO)
Koeno Gravemeijer (TU/e)
Paul Drijvers (FI)
Ger Koole (VU)
Jan van den Akker (SLO)
Liesbeth Baartman (TU/e)
Nina Boswinkel (SLO)
Marja van Graft (SLO)

Aanleiding

KIJKEN NAAR DE TOEKOMST

Verkenning van de wenselijke doelen voor het reken-wiskundeonderwijs

PO-VO 1^e fase

Doel van het project

Welke 'reken-wiskunde-bagage' moeten alle leerlingen in het funderend onderwijs zich eigen maken opdat zij goed voorbereid zijn voor vervolgstudies, voor beroepen en voor hun rol als burger in een informatiesamenleving.

Veranderende maatschappij

Informatie voorziening – technologie
Communicatietechnologie
Natuurwetenschappen
ICT

Voorbeelden

- Black box – grey box
- Bakkerij
- Tom tom
- Standaard deviatie
- ICT – gebruikt tools in VO
- Plannen binnen ingewikkelde systemen
- Infuus – medicijnen
- Auto-techniek

Kennis, vaardigheden en attituden

- Probleemherkenning
- Modelleren
- Denken in termen van variabelen
- Visualiseren
- Doel-middel relaties doorzien en gebruiken
- Meten
- Relaties leggen
- Analytisch denken en probleemoplossen
- Grafieken en tabellen lezen en interpreteren
- Enz...

studie en onderzoek

- Literatuur – Bronnen
 - Steen Klep, Goos, Manning, Levy, Murnane ...
 - cTWO, Onderwijsraad, Commissie Meijerink, Partnership for 21st Century Skills...
- Interviews stakeholders
 - Onderzoek
 - Onderwijs (vo, mbo)
 - Bedrijfleven

Opbrengst

Aanbevelingen voor doelen voor het reken-wiskundeonderwijs.
Bedoeld voor beleidsmakers en voor mensen die in de praktijk werkzaam zijn.



Gezamenlijke verkenning

Did you know?

Discussie in groepen



Discussie in groepen

- Denkt u dat "werknemers van de toekomst" andere kennis, vaardigheden en attituden nodig gaan hebben? Waarom wel of niet? Kunt u voorbeelden noemen?
- Denkt u dat er in de toekomstige maatschappij andere kennis, vaardigheden en attituden nodig zijn als we het hebben over onze rol als burger?
- Sluit het onderwijs op dit moment

Notities op post-its

