

4TU.AMI Blended Learning

Hans Cuypers

Delft, 24-06-2016

TU / **e**

Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Een combinatie van face-to-face onderwijs en onderwijs ondersteund door digitale tools biedt kansen om ons onderwijs

efficiënter, flexibeler en didactisch beter

te maken, en de meester-gezel relatie op moderne wijze vorm te geven.

- ▶ 4 jaar
- ▶ budget 550 Keuro per jaar (2:1:1)
- ▶ financiering half 4TU, half faculteiten
- ▶ begeleidend project vanuit 4TU.CEE

- ▶ Ontwikkeling didactiek voor blended en online wiskunde-onderwijs
- ▶ Ontwikkeling formats voor blended en activerend wiskunde-onderwijs (bv. problem-based learning, peer learning, ...)
- ▶ Ontwikkeling materialen (toetsen, toetsitems, videos, simulaties, ...)
- ▶ Delen van materialen
- ▶ Delen van kennis en ervaringen
- ▶ Gezamenlijke evaluaties

Focus op drie doelgroepen:

- ▶ Schakelprogramma's zowel blended als online
 - Basiswiskunde en calculus
 - Lineaire algebra
 - Statistiek
- ▶ Service-onderwijs
 - Delen van kennis en materialen
 - Implementatie van nieuwe formats
 - vrij innovatiebudget projecten
- ▶ Eigen onderwijs
 - Ontwikkeling van blended onderwijs differentiaalvergelijkingen
 - Implementatie en evaluatie

Schakelonderwijs

2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Ontwikkeling Calculus	Implementatie Calculus	Ontwikkeling Calculus 2	Implementatie Calculus 2
	Ontwikkeling Lineaire Algebra	Implementatie Lineaire Algebra	Ontwikkeling Lineaire Algebra 2
	Ontwikkeling Kansrek & Stat	Implementatie Kansrek & Stat	Evaluaties

Service-onderwijs

2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Verzamelen data, Benchmark en Best practices, Inventarisatie kansen	Projecten, Pilots in onderwijs	Brede implementatie	Evaluatie en zo nodig aanpassingen

Eigen wiskunde-onderwijs

2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020
Ontwikkeling Blended modules Differential-vergelijkingen	Implementatie bij eigen opleiding	Implementatie bij Science en bij Engineering opleiding	Implementatie bij HBO-schakelonderwijs