

Pilot : Instructie Systeem Dynamica

Naam van de Pilot:	Instructie Systeem Dynamica
Docent	Erik Pruyt, sectie Beleidsanalyse
Looptijd pilot	1 maart 2011 – 31 maart 2012
Doelgroep:	Studenten Technische Bestuurskunde/ vakken System Dynamics (EPA1321) en Systeem Dynamica (SPM2313)
Doel en Beschrijving pilot	<p>Tijdens de hoor- en werkcolleges (1 begeleider per 40 studenten) is er maar beperkt tijd voor het stap voor stap maken en gebruiken van simulatiemodellen. Bovendien zijn de vaardigheden van studenten sterk wisselend. De praktijk leert dat de uitleg tijdens hoorcollege voor een deel van de studenten te snel gaat. Een ander gedeelte heeft vooral behoefte aan ondersteuning bij specifieke modelleer problemen.</p> <p>De pilot speelt hierop in door het maken van instructiefilmpjes op basis van concrete modellen waarmee studenten aan de gang moeten tijdens het vak. Met de filmpjes kunnen beide bovengenoemde groepen worden bediend. Het biedt de mogelijkheid om het knoppenwerk te verrijken met theorie en vooral met aanwijzingen die op ervaringen zijn gebaseerd (tips, vuistregels, vermijden valkuilen, etc.).</p>
Technische middelen	Wimba
Uitvoering: resultaten	<p>Er zijn 2 filmpjes opgeleverd.</p> <p>In het voorjaar van 2012 zullen 3 nieuwe filmpjes worden</p> <p>Deze filmpjes komen te zijner tijd als onderdeel van OpenCourseWare van het betreffende vak beschikbaar (dus 'open' voor de hele wereld).</p>
Ervaringen	<ul style="list-style-type: none">• Studenten zijn enthousiast.• Wimba werk plezierig maar er was een redelijk lange leercurve om de 'knoppen onder de knie te krijgen'. Het meest efficiënt is het om heel geconcentreerd aan een product te werken. Voor de productie van de 3 nieuwe filmpjes verwacht Erik ongeveer 2 dagen nodig te hebben.• Een aantal studenten komt niet meer naar college vanwege de instructiefilmpjes. Zij missen daardoor echter de feedback van de docent op de modelleeropdrachten. Dit is in de praktijk essentieel om het vak onder de knie te krijgen.
Continuïteit gewaarborgd?	Ja, er zullen nieuwe filmpjes worden gemaakt. De vraag vanuit studenten is daarbij een belangrijke drijfveer.