



NKBW

Aansluitmonitor 2008-2009 en 2009-2010

Dirk Tempelaar,
Pauline Vos,
Yolanda van de Grift,
Wolter Kaper



Doelen NKBW 2

- Goed aansluitonderwijs wiskunde in HO
- Verbeterde repository
- Ijkpunt algebraïsche vaardigheden: collectie toetsen
- **De kwaliteit van de aansluiting meten**
 - **Verbetering? Vergelijken met vorig jaar**
 - **Aansluittrajecten >> succes met studie**
 - **VO wiskundekennis >> succes met studie**



Beoogde effecten NKBW 2

- Vermindering uitval en vertraging in HO
 - Indicator: 10% vermindering van uitval en vertraging bij het eerste wiskundevak
- Goed aansluitonderwijs in HO
 - 70% van studenten die 1^e jaar halen heeft geen groot probleem met algebraïsche vaardigheden
 - Studenten, docenten, managers: 70% tevreden over aansluitonderwijs



Beoogde effecten (vervolg)

- IJkpunt VO-HO: collectie toetsen
 - 70% VO-docenten en HO-docenten staat erachter
 - Alle deelprojecten gebruiken deze
- Inzicht in aansluitproblematiek
 - **aansluitmonitor:**
70% van betrokkenen vindt dit zinvolle informatie



Onderzoeksvragen

Aansluitmonitor 06-07 en 07-08

- In hoeverre is er een hiaat in de wiskunde voorkennis?
 - volgens metingen / volgens betrokkenen
- Wordt hiaat weggewerkt?
 - volgens metingen / volgens betrokkenen
- Is de wiskunde voorkennis (aansluittraject) relevant voor studiesucces?
 - eerste wiskundevak,
 - eerste wiskundegebruikende vak,
 - GPA eerste jaar?



Enkele resultaten

Aansluitmonitor 06-07 en 07-08

Gaat voldoende voor VO-wiskunde samen met slagen HO-aansluittraject ?

Deelproject	cohort	N	VO wiskunde bekend en ≥ 7	Entreetoets < 4.5 (%)*	Eindtoets < 4.5 (%)*	Contacturen aansluittraject	Norm-inspanning (uren)
Fontys-PTH	2007	86	27 ⁺	20%	0%	32	60
Fontys-TN	2007	48	30	29%	24%	-	80
Fontys-TB	2007	73	4	50%	25%	-	30
HHS-ITO	2006	3	3	67%	0%	-	-
RUG	2006	177	23	0%	0%	4	-
RUG	2007	159	86	29%	5%	4	-
TUD-EWI	2006	308	97	24%	3%	6	-
TUD-EWI	2007	354	90	43%	4%	6	-
UM-IB	2006	1030	177	-#	-#	0	80
UT-elektro	2007	27	19 ^{&}	68%	0%	10	12
UU-econo	2007	262	97	89%	-	12	12
UU-schei	2006	83	27	-	4%	8	-
UvA-EW	2006	132	63	35%	28° %	8	-
UvA-EW	2007	110	77	-	10%	8	-
VU-FEW	2006	91	43	-	8%	14	28
VU-FEW	2007	140	58	-	29%	14	28

“De wiskunde voorkennis die nodig is bij het begin van mijn bachelor-studie bezat ik na afloop van mijn middelbare school.”

Deelproject	cohort	N	respons	tevreden	
				ja	nee
Fontys-PTH	2007	86	-	-	-
Fontys-TN	2007	48	45	53%	29%
Fontys-TB	2007	73	-	-	-
HHS-ITO	2006	3	3	0%	100%
RUG	2006	177	45	44%	44%
RUG	2007	159	-	-	-
TUD-EWI	2006	308	_*	_*	_*
TUD-EWI	2007	354	-	-	-
UM-IB	2006	1030	110	72%	27%
UT-elektro	2007	27	-	-	-
UU-econo	2007	262	-	-	-
UU-schei	2006	83	41	51%	29%
UvA-EW	2006	132	21	43%	33%
UvA-EW	2007	110	-	-	-
VU-FEW	2006	91	15	64%	21%
VU-FEW	2007	140	86	50%	30%

“De wiskunde voorkennis die nodig is bij het begin van mijn bachelor-studie bezat ik na doorlopen van het aansluittraject.”

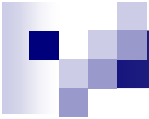
Deelproject	cohort	N	respons	na VO OK	na aansl.traj. OK	problemen
Fontys-PTH	2007	86	-	-	-	-
Fontys-TN	2007	48	48	63%+	-	-
Fontys-TB	2007	73	-	-	-	-
HHS-ITO	2006	3	3	0%	33%	67%
RUG	2006	177	45	44%	-	16%
RUG	2007	159	-	-	-	-
TUD-EWI	2006	308	-*	-*	-*	-*
TUD-EWI	2007	354	-*	-*	-*	-*
UM-IB	2006	1030	110 of 35	72% (110)	69% (35)	49% (110)
UT-elektro	2007	27	-	-	-	-
UU-econo	2007	262	-	-	-	-
UU-schei	2006	83	41	51%	29%	68%
UvA-EW	2006	132	21	43%	62%	38%
UvA-EW	2007	110	-	-	-	-
VU-FEW	2006	91	15	64%	93%	27%
VU-FEW	2007	140	86	50%	-	-

Worden hiaten weggewerkt?

Deelproject	co-hort	N	(1) entreetoets gemaakt en < 5.5	van (1): eindtoets ≥ 5.5*	van (1): inspanning vlgs. norm	contacturen aansluit-- traject	norm- inspanning (uren)
Fontys-PTH	2007	86	51	41%	14%	32	60
Fontys-TN	2007	48	27	37% °	15%	-	80
Fontys-TB	2007	73	50	26%	0%	-	30
HHS-ITO	2006	3	2	100%	100%	?	?
RUG	2006	177	58	24+%	-	4	-
RUG	2007	159	59	68%	-	4	-
TUD-EWI	2006	308	171	57%	-	6	-
TUD-EWI	2007	354	282	56%	-	6	-
UM-IB	2006	1030	96&	60%	15%	0	80&&
UT-elektro	2007	27	20	77%	-	10	12
UU-econo	2007	262	186	-	-	12	12
UU-schei	2006	83	-#	-	-	8	-
UvA-EW	2006	132	78	37%	-	8	-
UvA-EW	2007	110	-#	-	-	8	-
VU-FEW	2006	91	-#	-	-	14	28
VU-FEW	2007	140	-#	-	-	14	28

Is het aansluittraject relevant voor het halen van het 1^e reguliere wiskundevak?

Deelproject	cohort	N	beide bekend	aansluit ≥ 5.5 tentamen < 4.5	aansluit < 4.5 tentamen ≥ 5.5
Fontys-PTH	2007	86	-	-	-
Fontys-TN	2007	48	44	11%	7%
Fontys-TB	2007	73	-	-	-
HHS-ITO	2006	3	-	-	-
RUG	2006	177	59	22%	0%
RUG	2007	159	111	41%	0%
TUD-EWI	2006	308	195	18%	2%
TUD-EWI	2007	354	270	19%	1%
UM-IB	2006	1030	92	8%	16%
UT-elektro	2007	27	-	-	-
UU-econo	2007	262	188	1%*	31%*
UU-schei	2006	83	81	47%	0%
UvA-EW	2006	132	105	7%	15+%
UvA-EW	2007	110	96	7%	6%
VU-FEW	2006	91	62	11%	0%
VU-FEW	2007	140	-	-	-



Plan Aansluitmonitor

08-09 en 09-10

- Meeste onderzoeksvragen ongewijzigd
 - Vergelijkbaarheid met vorige jaren
- Extra vragen:
 - Halen we 10% verbetering 1^e wiskundevak?
 - Halen we 70% tevredenheid deelnemers?
(diverse geledingen)
- Meer standaardisatie
 - gestandaardiseerde toetsen (entree / exit)
 - gestandaardiseerde vragenlijsten



Gegevens Verzamelen

Hoe organiseren we het?



Oplevermomenten

- 1 mei 2009, cohort 2008
 - alle gegevens, behalve vragenlijst B
 - studieresultaten beperkt tot 1^e semester
- 1 juli 2009, cohort 2008
 - GPA hele eerste jaar
- april 2010, cohort 2009
 - alle gegevens



Gevraagde gegevens per student

- studieresultaten VO
 - IBG gegevens: vakkenpakket, cijfers behaald
- entree- en exittoets cijfer aansluittraject
- studieresultaten HO
 - 1^e wiskundevak
 - 1^e wiskundegebruikende vak
 - GPA / behaalde EC

- Voorkeur: gegevens uit eigen administratie opleveren. Alternatief: vragen toevoegen aan enquête A / B.



Gevraagde enquêtes

- A. Studenten, einde semester
- B. Studenten, direct na aansluittraject
- C. Docent aansluittraject
- D. Docenten relevante vervolgvakken
- E. Opleiding manager



Oplevermoment: 1 mei 2009

- Gevraagde gegevens + enquêtes zijn rondgestuurd email, 25-12-2008,
 - Excel sheet bijgevoegd
- Reageer snel als je problemen ziet,
- Contact:
 - Dirk Tempelaar
d.tempelaar@ke.unimaas.nl
043-3883858