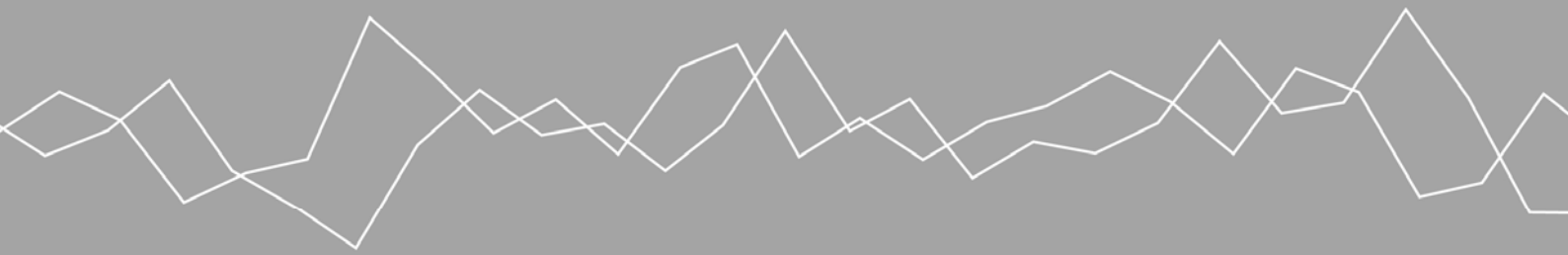


Studieprestaties van allochtone studenten



Amsterdam, maart 2008
In opdracht van de Bestuursstaf van de Universiteit van Amsterdam

Studieprestaties van allochtone studenten

drs. J. Holleman
drs. D. de Graaf
dr. P.H.G. Berkhout

A decorative horizontal line art graphic consisting of several overlapping, jagged, grey lines that create a complex, abstract pattern across the width of the page.

seo economisch onderzoek

“De wetenschap dat het goed is”

SEO Economisch Onderzoek doet onafhankelijk toegepast onderzoek in opdracht van overheid en bedrijfsleven. Ons onderzoek helpt onze opdrachtgevers bij het nemen van beslissingen. SEO Economisch Onderzoek is gelieerd aan de Universiteit van Amsterdam. Dat geeft ons zicht op de nieuwste wetenschappelijke methoden. We hebben geen winstoogmerk en investeren continu in het intellectueel kapitaal van de medewerkers via promotietrajecten, het uitbrengen van wetenschappelijke publicaties, kennisnetwerken en congresbezoek.

SEO-rapport nr. 2008-19

ISBN 978-90-6733-440-2

Copyright © 2008 SEO Economisch Onderzoek Amsterdam. Alle rechten voorbehouden. Het is geoorloofd gegevens uit dit rapport te gebruiken in artikelen en dergelijke, mits daarbij de bron duidelijk en nauwkeurig wordt vermeld.

Inhoudsopgave

Samenvatting	i
1 Inleiding en afbakening	1
2 Beschrijvende statistieken	3
2.1 Populatie.....	3
2.2 Behaalde studiepunten	6
2.3 Studieduur.....	9
2.4 Uitval zonder diploma	11
3 Studieprestaties van allochtonen	15
3.1 Behaalde studiepunten.....	15
3.2 Studieduur.....	18
3.3 Uitval zonder diploma	19
3.4 Conclusie.....	21
Inhoud bijlagen	23
Bijlage A Analyseresultaten studiepunten	25
Bijlage B Analyseresultaten studieduur	33
Bijlage C Analyseresultaten uitval	39
Bijlage D Aantallen studenten	47

Samenvatting

Dit rapport doet verslag van een kwantitatief onderzoek naar de studieprestaties van allochtone studenten van de Universiteit van Amsterdam (UvA). Ten grondslag aan het onderzoek ligt de populatie van de studenten die in 2000, 2002, 2004 of 2006 aan de UvA zijn gaan studeren. Om de versturende effecten van afwijkende studietrajecten uit te sluiten, beperken de analyses zich tot de voltijdstudenten met een vwo-vooropleiding.

Drie indicatoren voor studieprestaties zijn onderzocht:

- het behaalde aantal studiepunten (gemiddeld per inschrijvingsjaar);
- de studieduur tot aan het master-/doctoraalexamen;
- uitval uit de studie (vertrek van de UvA) zonder diploma.

Uit de analyses van elk van de studieprestaties blijkt dat de UvA-studenten met een buitenlandse achtergrond duidelijk achterblijven bij die van autochtone studenten.

Een voltijdstudent van de UvA met vwo-vooropleiding haalt gemiddeld per inschrijvingsjaar 39 **studiepunten**. Niet-westerse allochtonen halen per jaar 4 studiepunten minder dan autochtonen. Westerse allochtonen halen 1 punt per jaar minder dan autochtonen. Het aantal behaalde studiepunten in het eerste studiejaar is hieraan nagenoeg gelijk.

De verwachte **studieduur** van de studenten die in 2000 en 2002 zijn gestart, bedraagt 66 maanden (vijf en een half jaar). Uit een duuranalyse blijkt dat allochtonen significant langer over hun studie doen. Studenten met een niet-westerse achtergrond doen er 3 procent langer over (twee maanden) en westerse allochtonen 2 procent langer (één maand).

De gemiddelde **uitvalkans** van de lichter 2000/2002 is 33 procent. Ook bij deze indicator voor studieprestaties scoren niet-westerse allochtonen significant slechter dan autochtonen. De kans van niet-westerse allochtonen om ongediplomeerd de UvA te verlaten is 7 procentpunt groter. In het eerste studiejaar is het verschil kleiner. In die periode hebben niet-westerse allochtonen 4 procentpunt meer kans om uit te vallen dan autochtone studenten. Daarbij moet worden aangetekend dat de gemiddelde kans al in het eerste jaar uit te vallen ook kleiner is, namelijk 20 procent. De uitvalkans voor westerse allochtonen is niet significant groter dan die voor autochtonen.

Vrouwen leveren betere studieprestaties dan mannen. Dat geldt in het bijzonder bij Turken. Turkse vrouwen halen niet veel minder studiepunten dan autochtone vrouwen. Mede daardoor presteren de Turken van de vier grote groepen niet-westerse allochtonen het beste tijdens hun opleiding. Antillianen presteren het minst goed. Als wordt ingezoomd op de verschillende faculteiten van de UvA, dan blijken niet-westerse allochtonen het naar verhouding goed te doen bij Tandheelkunde. Bij de faculteit Interdisciplinaire studies presteren niet-westerse allochtonen juist relatief slecht.

1 Inleiding en afbakening

Dit rapport doet verslag van een kwantitatief onderzoek naar de studieprestaties van allochtone UvA-studenten. De analyses zijn uitgevoerd op basis van gegevens uit de Studie Voortgang Administratie (SVA) van de UvA, aangevuld met informatie uit de landelijke database '1-cijfer - HO' van de IB-groep, Cfi en CBS.

Studieprestaties worden afgemeten aan de volgende grootheden:

- het behaalde aantal studiepunten (gemiddeld per inschrijvingsjaar);
- de studieduur tot aan het master-/doctoraalexamen;
- uitval uit de studie (vertrek van de UvA) zonder diploma.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of er statistisch significante verschillen bestaan tussen autochtonen en allochtonen in de drie grootheden. Studenten met buitenlandse achtergrond worden op twee manieren gecategoriseerd. Ten eerste door een tweedeling in niet-westerse en westerse allochtonen. Ten tweede door een verfijnde indeling in zes subgroepen: Antilliaans, Marokkaans, Surinaams, Turks, overig niet-westers en westers. Waar mogelijk wordt ook een onderscheid gemaakt naar geslacht en faculteit.

Met het oog op het doel van het onderzoek – het vergelijken van de studieprestaties van autochtone en allochtone studenten – is de afkomst één van de belangrijkste kenmerken van de student. Hiervoor is de CBS-definitie gehanteerd:

- **Autochtonen:** studenten van wie beide ouders in Nederland geboren zijn (ongeacht het eigen geboorteland).
- **Westerse allochtonen:** studenten van wie minstens één van de ouders in één van de volgende gebieden is geboren: Europese Unie (m.u.v. Nederland), Noord-Amerika, Oceanië, Indonesië en Japan.
- **Niet-westerse allochtonen:** studenten van wie minstens één van de ouders in een ander dan bovengenoemde gebieden is geboren. Niet-westers gaat vóór Westers.

De studievoortgang van individuele studenten wordt bijgehouden in de SVA. Van elke student kan men aan het einde van elk studiejaar zien hoeveel studiepunten hij/zij tot dat moment heeft behaald. Ook de examendata worden geregistreerd. In de administratie zijn echter geen gegevens bekend over de etniciteit van de student. De database 1-cijfer-HO bevat wel etniciteitsgegevens van de studenten, afkomstig uit de Gemeentelijke Basisadministratie. Door koppeling van de SVA aan deze database is het mogelijk om de studievoortgang van allochtone en autochtone studenten met elkaar te vergelijken.

Het databestand waarop de analyses zijn gedaan bestaat uit alle studenten die zich voor het eerst aan de UvA inschreven in 2000, 2002, 2004 of 2006. Het databestand bevat de behaalde studiepunten tot en met studiejaar 2006. Een statistische analyse is betrouwbaarder naarmate de populatie waarop de analyse wordt uitgevoerd homogener is. Een homogene populatie bevat subjecten die vergelijkbaar zijn. Daarom is de keuze gemaakt om de analyse te beperken tot alleen de voltijdstudenten met vooropleiding vwo.

Dit rapport is als volgt opgezet. Na dit inleidende hoofdstuk volgt in Hoofdstuk 2 een kwantitatieve beschrijving van de onderzoekspopulatie. Hoofdstuk 3 presenteert de belangrijkste uitkomsten van de analyses naar studieprestaties. De precieze analyseresultaten zijn te vinden in de bijlagen.

2 Beschrijvende statistieken

Dit hoofdstuk geeft een kwantitatieve beschrijving van de onderzoekspopulatie. Om welke studenten gaat het en wat zijn de gemiddelde studieprestaties van deze studenten? Dat geeft een eerste indruk van het verschil in studievoortgang tussen allochtonen en autochtonen. Bij deze gemiddelde studieprestaties is niet of nauwelijks rekening gehouden met achtergrondkenmerken. Wellicht dat allochtonen bijvoorbeeld vaker kiezen voor moeilijke studies en daardoor gemiddeld ook minder studiepunten halen. Het volgende hoofdstuk beschrijft de uitkomsten van de analyses waarin wel voor de bekende achtergrondkenmerken is gecorrigeerd.

De studieprestaties komen achtereenvolgens aan de orde in Paragraaf 2.2 (behaalde studiepunten), Paragraaf 2.3 (studieduur) en Paragraaf 2.4 (uitval zonder diploma). Allereerst toont Paragraaf 2.1 om hoeveel studenten het gaat.

2.1 Populatie

Het geanalyseerde databestand bestaat uit alle voltijdstudenten met vooropleiding vwo die zich voor het eerst aan de UvA inschreven in 2000, 2002, 2004 of 2006. Deze onderzoekspopulatie bestaat uit 11.592 studenten. De onderzoekspopulatie beslaat zo'n 70 procent van het totale aantal studenten dat in die jaren aan de UvA is gaan studeren. Het totale aantal eerstejaars, ongeacht studievorm en vooropleiding, bedraagt namelijk 16.583. In Bijlage D is per jaar en etniciteit weergegeven hoeveel procent van de eerstejaars aan de UvA voltijders zijn met een vwo-opleiding. Daarbij valt op dat het percentage lager ligt bij de allochtonen.

De verdeling van de onderzoekspopulatie naar onderwijsinstelling (owi) en startjaar staat in Tabel 2.1.

Tabel 2.1 Eerstejaars voltijdstudenten met vooropleiding vwo per inschrijffjaar – aantallen

Faculteit	Owi	2000	2002	2004	2006	Totaal
FEB	ECW	347	278	394	463	1.482
FGw	Totaal	619	659	724	766	2.768
	GARS	90	181	199	244	714
	KRC	298	115	119	124	656
	Media	0	183	205	162	550
	NEER	36	46	38	68	188
	TenL	153	103	133	125	514
	WYS	42	31	30	43	146
FMG	Totaal	738	778	845	878	3.239
	AIM	178	160	192	226	756
	CMKan	66	60	81	65	272
	MCI	111	147	151	171	580
	POW	72	91	88	127	378
	PSY	311	320	333	289	1.253
FNWI	Totaal	337	214	297	423	1.271
	EW	70	62	60	97	289
	INFO	120	67	38	52	277
	LAW	147	85	199	274	705
FdG	Totaal	172	211	307	293	983
	GNK	143	190	275	264	872
	MIK	29	21	32	29	111
FdR	RCH	397	327	328	378	1.430
IIS	IIS	42	49	48	65	204
THK	THK	40	50	61	64	215
Totaal		2.692	2.566	3.004	3.330	11.592

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Het onderzoek is opgezet om de studievoortgang van allochtonen en autochtonen te vergelijken. Tabel 2.2 toont per owi de procentuele verdeling van de afkomst. Autochtonen maken 77 procent van de populatie uit, niet-westerse allochtonen 11 procent en westerse allochtonen 12 procent.

Tabel 2.2 Afkomst per owi – percentages

Faculteit	Owi	Afkoms		
		autochtoon	niet-westers	westers allochtoon
FEB	ECW	77	14	9
FGw	Totaal	79	6	14
	GARS	79	6	15
	KRC	82	5	13
	Media	77	7	15
	NEER	88	3	9
	TenL	76	8	16
	WYS	79	5	16
FMG	Totaal	80	9	11
	AIM	81	8	11
	CM-Kan	86	6	8
	MCI	77	11	12
	POW	86	5	8
	PSY	78	9	13
FNWI	Totaal	76	13	11
	EW	80	10	10
	INFO	69	17	14
	LAW	77	12	11
FdG	Totaal	77	12	11
	GNK	78	11	11
	MIK	71	18	11
FdR	RCH	69	17	14
IIS	IIS	79	8	13
THK	THK	67	15	18
Totaal		77	11	12

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tussen de faculteiten varieert het percentage studenten met een buitenlandse achtergrond aanzienlijk. Bij de faculteit FGw (Geesteswetenschappen) is slechts 20 procent allochtoon, van wie 6 procent niet-westers. Bij THK (Tandheelkunde) treffen we het hoogste percentage allochtonen aan: 33 procent, van wie 15 procent niet-westers. Bij de faculteit FdR (Rechtsgeleerdheid) is het percentage niet-westers allochtoon met 17 procent het hoogst.

Om welke allochtonen gaat het vooral? Tabel 2.3 toont een onderverdeling naar de grootste groepen allochtonen.

Tabel 2.3 Verfijning afkomst – aantallen

Afkomst	2000	2002	2004	2006	Totaal
Autochtoon	2.092	1.966	2.301	2.592	8.951
Antilliaan	34	35	30	37	136
Marokkaans	44	32	31	29	136
Surinaams	52	76	78	81	287
Turks	34	28	27	39	128
Overig niet-westers	109	104	156	162	531
Overig westers	327	326	381	390	1.424
Totaal	2.692	2.567	3.004	3.330	11.593

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

De grootste groep niet-westerse allochtonen wordt gevormd door Surinamers. Jaarlijks gaan ongeveer 50 tot 80 studenten met een Surinaamse achtergrond aan de UvA studeren. De overige grotere groepen niet-westerse allochtonen zijn met een jaarlijkse instroom van om en nabij de 35 studenten ongeveer even groot.

2.2 Behaalde studiepunten

Het aantal behaalde studiepunten is de eerste onderzochte indicator van de studievoortgang. Deze paragraaf toont zowel het gemiddelde aantal behaalde studiepunten gedurende de gehele studie als het aantal behaalde studiepunten in alleen het eerste studiejaar.

Alle studie jaren

Tabel 2.4 toont het gemiddelde¹ aantal studiepunten per jaar over de gehele studie. Hierbij wordt onderscheid gemaakt naar owi en naar afkomst.

¹ Voor het gemiddelde aantal studiepunten telt elk jaar dat een student studeert mee. Als een student één jaar studeert, is voor die student één waarde voor het aantal studiepunten beschikbaar. Studeert een student vijf jaar, dan is van elk van die vijf jaren het aantal studiepunten meegenomen, vijf waardes dus.

Tabel 2.4 Studiepunten per jaar over gehele studie naar owi en afkomst – gemiddelden

Faculteit	Owi	Afkunst			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdG	Totaal	47.1	45.3	44.0	46.6
	GNK	47.5	47.0	44.8	47.2
	MIK	43.4	33.7	38.0	41.3
THK	THK	43.7	47.6	40.8	43.7
IIS	IIS	42.8	32.0	42.8	41.8
FNWI	Totaal	42.1	35.3	39.8	41.0
	EW	40.0	37.1	45.3	40.3
	INFO	38.5	29.4	33.0	36.3
	LAW	44.8	38.9	42.5	43.9
FMG	Totaal	40.9	35.2	40.1	40.4
	AIM	38.7	32.4	38.3	38.2
	CM-Kan	40.4	35.6	37.6	39.9
	MCI	40.2	40.3	40.0	40.2
	POW	44.1	34.7	43.1	43.4
	PSY	41.7	34.0	40.8	40.9
FGw	Totaal	38.5	32.5	37.8	38.0
	GARS	39.4	36.1	42.0	39.6
	KRC	37.5	29.1	35.0	36.7
	Media	39.5	30.5	36.4	38.4
	NEER	41.2	39.8	38.8	40.9
	TenL	36.9	32.8	38.6	36.9
	WYS	38.4	29.4	33.8	37.2
FEB	ECW	36.1	32.3	30.2	35.1
FdR	RCH	34.9	29.7	33.0	33.8
Totaal		39.9	34.6	37.9	39.1

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Gemiddeld behalen studenten ongeveer 39 studiepunten. De verschillen tussen de faculteiten zijn aanzienlijk. Bij de medische studies (FdG en THK) worden de meeste studiepunten in de wacht gesleept (ongeveer 45). Studenten aan de faculteiten FdR (Rechtsgeleerdheid) en FEB (Economie en Bedrijfswetenschappen) scoren het laagst (ongeveer 35 studiepunten).

Autochtonen halen de meeste studiepunten (39,9), gevolgd door de westerse-allochtonen (37,9). Niet-westerse allochtonen behalen duidelijk het minste aantal studiepunten (34,6). De grootste verschillen tussen allochtonen en niet-westerse allochtonen zijn te vinden bij Interdisciplinaire studies (IIS). De niet-westerse allochtonen aan deze faculteit behalen slechts 32 studiepunten tegenover 42,8 jaarlijks behaalde studiepunten door autochtonen. Meest opvallende uitschieter

naar de andere kant is Tandheelkunde (THK).² Niet-westerse allochtonen doen het daar met 47,6 studiepunten ruim beter dan autochtonen (43,7).

In Tabel 2.5 staat de studiepuntenverdeling naar geslacht en afkomst. Vrouwen halen gemiddeld per studiejaar bijna 6 studiepunten meer dan mannen. Dit beeld is niet bij elke groep allochtonen identiek. Turkse mannen doen het ten opzichte van Turkse vrouwen (ruim 9 punten minder) nog slechter dan de gemiddelde man. Dat wordt vooral veroorzaakt doordat de Turkse vrouw het relatief goed doet. Tussen Marokkaanse mannen en Marokkaanse vrouwen is nauwelijks verschil.

Tabel 2.5 Punten per jaar over gehele studie naar geslacht en verfijnde afkomst – gemiddelden

Afkomst	Man	Vrouw	Totaal
Autochtoon	36.4	42.6	39.9
Turks	30.3	39.7	34.9
Antilliaans	31.2	35.9	34.3
Surinaams	31.6	35.2	33.6
Marokkaans	31.0	30.5	30.8
Overig niet-westers	33.5	38.5	36.9
Overig westers	35.3	39.9	37.9
Totaal	35.8	41.6	39.1

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Eerste studiejaar

Tabel 2.6 toont de behaalde studiepunten in het eerste studiejaar. Het gemiddelde is gelijk aan het gemiddelde over alle studie jaren (zie Tabel 2.4).

Tabel 2.6 Studiepunten eerste jaar naar faculteit en afkomst – gemiddelden

Faculteit	Afkomst			Totaal
	autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdG	48.0	45.6	44.1	47.3
THK	47.3	47.3	42.8	46.5
FMG	43.9	34.6	43.4	43.1
IIS	42.3	27.6	39.3	40.7
FNWI	40.8	34.3	37.8	39.7
FGw	38.6	33.4	37.7	38.1
FEB	34.7	29.8	26.8	33.3
FdR	30.3	27.9	29.5	29.8
Totaal	40.0	33.5	37.6	39.0

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Ook naar faculteit en afkomst zijn de cijfers behoorlijk consistent met de meerjaarsgemiddelden. Bij Tandheelkunde (THK) doen de niet-westerse allochtonen het ook hier beter dan bij andere faculteiten. Bij Interdisciplinaire studies (IIS) doen de niet-westerse allochtonen het opnieuw opvallend slecht.

² Deze gegevens zijn gebaseerd op 17 niet-westerse allochtonen bij IIS en 33 niet-westerse allochtonen bij THK.

In Tabel 2.7 is te zien hoeveel studiepunten de verschillende afkomstgroepen gemiddeld halen in het eerste studiejaar.

Tabel 2.7 Studiepunten eerste jaar naar verfijnde afkomst – gemiddelden

Afkomst	
Autochtoon	40.0
Surinaams	32.7
Marokkaans	32.3
Turks	31.5
Antilliaans	31.4
Overig niet-westers	35.4
Overig westers	37.6
Totaal	39.0

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Er is niet veel verschil in het aantal studiepunten in het eerste jaar tussen de vier grote groepen niet-westerse allochtonen.

2.3 Studieduur

De tweede onderzochte indicator voor studievoortgang is de studieduur. De studieduur wordt hier berekend in maanden en begint in de eerste maand van het eerste jaar van de bachelor/propedeuse. Studenten die na hun bachelor of propedeutisch examen zijn uitgestroomd, blijven buiten beschouwing omdat hun studieduur niet vergelijkbaar is met die van studenten die doorgaan tot het master-/doctoraalexamen. De studieduur eindigt in de maand dat het master-/doctoraalexamen is afgelegd.

Tabel 2.8 laat de gemiddelde studieduur zien van de studenten die in 2000 aan hun studie zijn begonnen én inmiddels zijn afgestudeerd. Bijlage D geeft weer om hoeveel studenten dat gaat. Daarin is bovendien een tabel opgenomen met het aantal studenten dat in 2000 is begonnen, maar zonder master-/doctoraaldiploma de UvA heeft verlaten. De overige in 2000 gestarte studenten studeren nog aan de UvA. Zij hebben nog geen einddiploma behaald.

Tabel 2.8 Studieduur lichting 2000 naar owi en afkomst – aantal maanden

Faculteit	Owi	Afkomst			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdG	Totaal	59.5	63.1	64.8	60.4
	GNK	59.6	63.5	65.0	60.6
	MIK	58.7	61.0	64.0	59.5
THK	THK	61.8	64.0	64.1	62.6
FMG	Totaal	66.3	62.5	65.9	66.0
	AIM	66.1	63.7	61.8	65.7
	CM-Kan	63.6	57.5	64.8	63.4
	MCI	64.7	57.8	71.2	65.2
	POW	65.4	66.0	65.5	65.4
	PSY	67.7	64.4	64.8	67.2
FdR	FdR	66.4	65.1	65.9	66.1
FGw	Totaal	66.2	71.1	65.6	66.3
	GARS	70.1	--	62.5	69.1
	KRC	65.8	74.3	64.1	66.0
	NEER	66.9	--	--	66.9
	TenL	63.3	65.3	67.4	64.3
	WYS	67.8	76.0	71.0	68.9
FEB	ECW	68.8	65.8	69.3	68.6
FNWI	Totaal	70.1	66.6	70.6	69.9
	EW	68.0	72.3	73.3	69.1
	INFO	70.0	68.0	71.1	70.0
	LAW	71.0	61.0	67.8	70.2
IIS	IIS	72.7	--	--	72.7
Totaal		66.4	65.9	66.4	66.3

-- : geen waarnemingen

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

De gemiddelde studieduur bedraagt 66 maanden. Tussen de faculteiten loopt de duur uiteen van 60 maanden bij Geneeskunde (FdG) tot 73 maanden bij Interdisciplinaire studies (IIS). In tegenstelling tot de studiepunten verschilt de studieduur naar afkomst niet of nauwelijks. Hierbij moet in het achterhoofd worden gehouden dat de weergegeven duren alleen die studenten betreffen die ook daadwerkelijk hun diploma hebben behaald.

Tabel 2.9 toont de percentages nog niet afgestudeerden van de lichting 2000 naar afkomst. Het gaat hierbij om het deel van de in 2000 begonnen studenten dat niet is uitgevallen en ook nog niet is afgestudeerd. Deze cijfers zetten de gemiddelde studieduren uit Tabel 2.8 in een ander licht.

Tabel 2.9 Nog niet afgestudeerd (en niet uitgevallen) lichting 2000 naar afkomst – percentages

	Autochtoon	Niet-westers	Westers	Totaal
Totaal	16.7	25.3	22.9	18.3

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Het percentage nog niet afgestudeerde studenten is onder allochtonen een stuk groter dan onder autochtonen. Op het moment dat deze studenten in de toekomst wel afstuderen hebben ze logischerwijs gemiddeld langer over hun studie gedaan dan de 66 maanden. Oftewel: deze nog niet afgestudeerde studenten zullen de gemiddelde studieduur omhoog halen. De analyses in Paragraaf 3.2 houden hier rekening mee.

2.4 Uitval zonder diploma

De laatste onderzochte indicator voor studieprestaties is de ongediplomeerde uitval. Daarbij maken we onderscheid naar uitval gedurende de gehele studie en uitval in het eerste jaar.

Alle studie jaren

Uitval tijdens de hele studie bekijken we alleen voor de lichtingen 2000 en 2002. Deze studenten zouden in principe hun studie al kunnen hebben afgerond met een doctoraal- of masterdiploma. Uitvallers zijn die studenten die de UvA hebben verlaten zonder een dergelijk diploma te behalen.

De studie-uitval cijfers voor de lichtingen 2000 en 2002 staan in Tabel 2.10.

Tabel 2.10 Studie-uitval lichtingen 2000 en 2002 naar owi en afkomst – fracties

Faculteit	Owi	Afkoms			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
THK	THK	0.05	0.00	0.11	0.06
FdG	Totaal	0.10	0.13	0.12	0.10
	GNK	0.08	0.06	0.09	0.08
	MIK	0.22	0.50	0.25	0.26
FMG	Totaal	0.29	0.34	0.30	0.29
	AIM	0.35	0.50	0.34	0.36
	CM-Kan	0.34	0.43	0.27	0.34
	MCI	0.31	0.28	0.26	0.30
	POW	0.26	0.33	0.31	0.27
	PSY	0.24	0.28	0.30	0.25
FEB	ECW	0.30	0.37	0.36	0.31
FNWI	Totaal	0.33	0.43	0.37	0.34
	EW	0.32	0.31	0.31	0.32
	INFO	0.37	0.50	0.38	0.40
	LAW	0.29	0.42	0.38	0.31

Tabel 2.11 Studie-uitval lichten 2000 en 2002 naar owi en afkomst – fracties (vervolg)

Faculteit	Owi	Afkoms			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdR	RCH	0.32	0.41	0.33	0.34
IIS	IIS	0.38	0.67	0.40	0.42
FGw	Totaal	0.46	0.57	0.37	0.45
	GARS	0.35	0.33	0.18	0.32
	KRC	0.49	0.47	0.44	0.48
	Media	0.56	0.54	0.39	0.54
	NEER	0.46	0.67	0.56	0.49
	TenL	0.47	0.79	0.38	0.48
	WYS	0.36	0.60	0.46	0.40
Totaal	Totaal	0.32	0.39	0.32	0.33

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Van alle studenten die in 2000 of 2002 begonnen met een studie is 33 procent uitgevallen zonder doctoraal- of masterdiploma. Bij de niet-westers allochtonen is dit 39 procent. Bij Tandheelkunde (THK) is de uitval het laagst. Slechts 6 procent van de studenten is afgehaakt zonder diploma. Zeer hoge uitvalspercentages komen voor bij Geesteswetenschappen (FGw). Bij de owi Taal- en Letterkunde (TenL) is zelfs 79 procent van de niet-westerse allochtonen vroegtijdig met de studie gestopt.

De verschillen in uitvalpercentage tussen niet-westerse allochtonen en autochtonen zijn het kleinst bij Tandheelkunde en het grootst bij Interdisciplinaire studies (IIS). Bij de eerstgenoemde faculteit vallen niet-westerse allochtonen zelfs minder uit, bij Interdisciplinaire studies is het uitvalpercentage van niet-westerse allochtonen bijna dertig procentpunt groter (38 om 67 procent).

Tabel 2.12 toont de kansen op studie-uitval naar de verfijnde indeling van afkomst. Van de autochtone en de overige westerse studenten stoppen er gemiddeld het minst voortijdig met de studie (32 procent). Van de niet-westerse allochtonen haken Turkse studenten het minst af (37 procent).

Tabel 2.12 Studie-uitval naar afkomst en lichting – fracties

Afkoms	2000	2002	Totaal
Autochtoon	0.31	0.33	0.32
Antilliaan	0.44	0.43	0.43
Marokkaans	0.48	0.38	0.43
Surinaams	0.44	0.42	0.43
Turks	0.35	0.39	0.37
Overig niet-westers	0.36	0.35	0.35
Overig westers	0.31	0.33	0.32
Totaal	0.32	0.34	0.33

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Eerste studiejaar

Ten slotte is de uitval bekeken tijdens het eerste studiejaar. Het gaat daarbij om die studenten die tijdens of direct na het eerste studiejaar aan de UvA zijn gestopt. Tabel 2.13 geeft deze uitval in het eerste studiejaar weer naar faculteit en afkomst.

Tabel 2.13 Uitval in het eerste studiejaar naar faculteit en afkomst – fracties

Faculteit	Afkomst			Totaal
	autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
THK	0.03	0.03	0.05	0.03
FdG	0.06	0.06	0.06	0.06
FMG	0.14	0.22	0.16	0.15
IIS	0.18	0.29	0.27	0.20
FNWI	0.21	0.31	0.18	0.22
FGw	0.23	0.21	0.19	0.23
FdR	0.25	0.26	0.21	0.25
FEB	0.26	0.36	0.39	0.28
Totaal	0.19	0.24	0.19	0.20

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Gemiddeld genomen valt 20 procent van de studenten uit tijdens het eerste jaar. Bij niet-westerse allochtonen ligt dat gemiddelde met 24 procent vijf procentpunt hoger dan bij autochtonen. Ook in het eerste jaar is de uitval bij Tandheelkunde (THK, 3 procent) en Geneeskunde (FdG, 6 procent) verreweg het laagst. Opvallende verschillen ten opzichte van de uitval gedurende de gehele studie zijn het relatief lage percentage uitvallers bij Interdisciplinaire studies (IIS, 22 procent) en het relatief hoge uitvalpercentage bij Economie en Bedrijfswetenschappen (FEB, 28 procent).

De faculteiten waarbij de niet-westerse allochtonen in verhouding weinig en veel uitvallen zijn in het eerste jaar dezelfde als tijdens de gehele studie. Zo doen allochtonen het ook in het eerste jaar relatief goed bij Tandheelkunde (bij niet-westerse allochtonen en autochtonen 3 procent uitval) en bij Interdisciplinaire studies juist relatief slecht (29 procent ten opzichte van 18 procent bij autochtonen).

In Tabel 2.13 is te zien welk deel van de verschillende afkomstgroepen in het eerste studiejaar is uitgevallen.

Tabel 2.14 Uitval in het eerste studiejaar naar verfijnde afkomst – gemiddelden

Afkomst	
Autochtoon	0.19
Marokkaans	0.27
Antilliaans	0.26
Surinaams	0.25
Turks	0.23
Overig niet-westers	0.23
Overig westers	0.19
Totaal	0.20

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Turkse studenten stoppen van de niet-westerse allochtonen gemiddeld het minst vaak in het eerste studiejaar (23 procent). Dit beeld komt overeen met dat van de uitval gedurende de hele studie (Tabel 2.12).

3 Studieprestaties van allochtonen

Het vorige hoofdstuk toonde de beschrijvende statistieken van de studieprestaties van allochtonen. Het liet zien dat allochtonen minder studiepunten behalen en vaker uitvallen. Qua voltooide studieduren bleek geen verschil te bestaan tussen allochtone en autochtone studenten. Tegelijkertijd bleken er meer allochtone studenten te zijn met onvoltooide studieduren, oftewel: van de allochtonen is een groter percentage nog niet afgestudeerd.

In deze beschrijvende statistieken is niet of nauwelijks rekening gehouden met achtergrondkenmerken. Dit hoofdstuk beschrijft de uitkomsten van analyses waarin wel voor dergelijke (in de dataset aanwezige) kenmerken wordt gecorrigeerd. Ook wordt bij de analyse van de studieduur rekening gehouden met onvoltooide studieduren. De analyses beperken zich opnieuw tot de voltijdstudenten met vwo-opleiding.

De indeling van het hoofdstuk is nagenoeg hetzelfde als hoofdstuk 2. Achtereenvolgens komen het aantal behaalde studiepunten (Paragraaf 3.1), de studieduur (Paragraaf 3.2) en studie-uitval (Paragraaf 3.3) aan de orde. Voor de precieze analyseresultaten wordt verwezen naar de bijlagen. Het hoofdstuk sluit af met een korte conclusie (Paragraaf 3.4).

3.1 Behaalde studiepunten

De eerste onderzochte indicator voor de studievoortgang is opnieuw het aantal behaalde studiepunten. Net als in Paragraaf 2.2 wordt onderscheid gemaakt naar het aantal jaarlijks behaalde studiepunten gedurende de gehele studie en het aantal behaalde studiepunten in alleen het eerste studiejaar.

Alle studie jaren

Tabel 3.1 laat de resultaten zijn van de analyse van het jaarlijkse aantal studiepunten tijdens alle studie jaren. Deze uitkomsten zijn gebaseerd op een OLS-regressie. De details zijn te vinden in Bijlage A.

Tabel 3.1 Studiepunten per jaar over de gehele studie, totaal en naar afkomst

Gemiddelde per inschrijvingsjaar	39
<i>Verskil t.o.v. autochtonen</i>	
Niet-westers allochtoon	-4***
Westers allochtoon	-1***
Antilliaans	-6***
Marokkaans	-6***
Surinaams	-5***
Turks	-3**
Overig niet-westers	-3***
Overig westers	-1***
<i>Verskil t.o.v. mannen</i>	
Vrouw	+5***

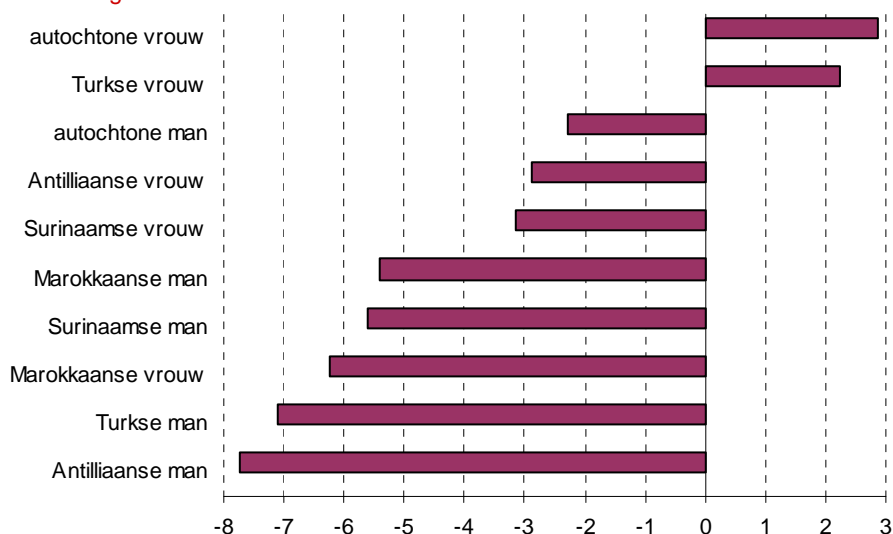
*** significant op 1%-niveau; ** significant op 5%-niveau; * significant op 10%-niveau

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Voltijdstudenten met vwo-vooropleiding halen gemiddeld per inschrijvingsjaar 39 studiepunten. Niet-westerse allochtonen behalen per jaar 4 studiepunten minder dan autochtonen. Bij westerse allochtonen is het verschil met één studiepunt een stuk kleiner.

Uit de tabel blijkt verder dat van de niet-westerse allochtonen Marokkaanse en Antilliaanse studenten het slechtst scoren: 6 punten minder dan gemiddeld. Turkse studenten doen het relatief goed, met 3 punten minder dan gemiddeld. Vrouwen halen gemiddeld 5 studiepunten meer dan mannen. Alle verschillen zijn tenminste significant op 5%-niveau.

In Figuur 3.1 is een verfijning van de resultaten naar sexe en afkomst afgebeeld. De balkjes geven de afwijkingen aan van elke subgroep ten opzichte van het gemiddelde.

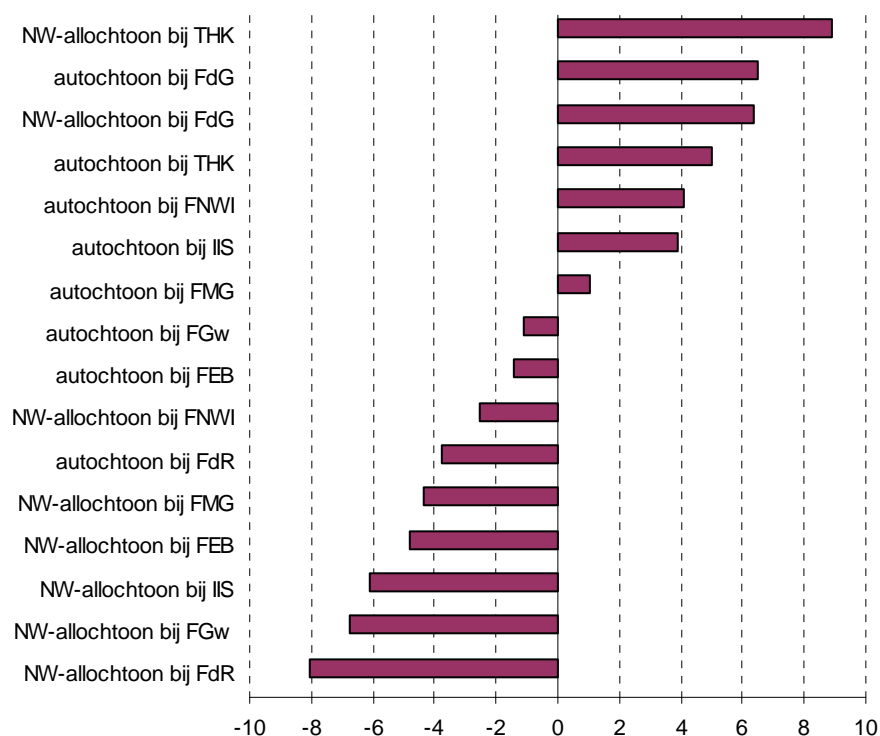
Figuur 3.1 Punten per jaar over gehele studie naar afkomst en sexe – verschillen met gemiddelde

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Autochtone vrouwen halen 3 punten meer dan de gemiddelde student, autochtone mannen 2 punten minder. Bij Turken is het verschil tussen vrouwen en mannen nog veel groter: circa 10 studiepunten. Daarbij is het opvallend dat Turkse vrouwen ongeveer even goed scoren als de autochtone vrouwen. Tussen Marokkaanse mannen en vrouwen zijn nauwelijks verschillen waarneembaar.

Zijn er ook verschillen te zien tussen faculteiten in het aantal studiepunten van allochtonen? Figuur 3.2 toont deze verschillen. Voor een goede vergelijking is per faculteit ook het aantal studiepunten van autochtonen weergegeven.

Figuur 3.2 Punten per jaar over hele studie naar afkomst en faculteit – verschillen met gemiddelde



Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

De faculteiten Tandheelkunde (THK) en Geneeskunde (FdG) halen de beste resultaten. Opvallend is dat de niet-westerse allochtonen het bij Tandheelkunde nog beter doen dan autochtonen. Bij de andere faculteiten is het andersom. Het verschil tussen niet-westerse allochtonen en autochtonen is met 10 studiepunten het grootst aan de faculteit Interdisciplinaire studies (IIS).

Eerste studiejaar

Tabel 3.2 toont de behaalde studiepunten in het eerste studiejaar naar afkomst. Gemiddeld halen studenten 39 studiepunten in het eerste jaar. Niet-westerse allochtonen bemachtigen 4 studiepunten minder dan autochtonen, westerse allochtonen een punt minder. Dat zijn dus dezelfde aantallen studiepunten als gemiddeld over alle studie jaren.

Tabel 3.2 Studiepunten eerste studiejaar, totaal en naar afkomst

Gemiddelde eerste jaar	39
<i>Verskil t.o.v. autochtonen</i>	
Niet-westers allochtoon	-4***
Westers allochtoon	-2***
Antilliaans	-8***
Marokkaans	-5***
Surinaams	-5***
Turks	-5***
Overig niet-westers	-3***
Overig westers	-2***

*** significant op 1%-niveau; ** significant op 5%-niveau; * significant op 10%-niveau

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Ook in het eerste studiejaar doen Antillianen het het slechtst: ze halen 8 punten minder dan autochtonen. Opnieuw behoren de Turkse studenten tot de betere groep niet-westerse allochtonen, al is het verschil met de autochtonen wat groter dan gemeten over alle studiejaar: 5 studiepunten in plaats van 3 studiepunten.

Ook de verschillen tussen mannen en vrouwen en tussen faculteiten zijn in het eerste jaar vergelijkbaar met de verschillen gemeten over alle studiejaar. Deze worden daarom niet apart getoond.

3.2 Studieduur

De tweede indicator van studievoortgang is de studieduur. Zoals getoond in Paragraaf 2.3, zijn de *voltooid* studieduren van de in 2000 gestarte allochtonen en autochtonen nagenoeg identiek, namelijk ongeveer 66 maanden. In deze berekening zijn alleen de studenten meegenomen die vóór december 2007 daadwerkelijk zijn afgestudeerd. Tegelijkertijd bleek in Paragraaf 2.3 dat niet-westerse allochtonen veel vaker nog niet klaar waren met hun opleiding. Op het moment dat deze studenten in de toekomst wel afstuderen hebben ze logischerwijs gemiddeld langer over hun studie gedaan dan de 66 maanden. Oftewel: deze studenten zullen de gemiddelde studieduur omhoog halen. En aangezien deze *onvoltooid* studieduren vaker voorkomen bij allochtonen dan bij autochtonen, zal met name bij de eerste groep de gemiddelde studieduur hoger uitvallen op het moment dat ook de nu nog studerende studenten zijn afgestudeerd.

Omdat het momenteel nog niet bekend is, wanneer de nog studerende studenten hun diploma zullen behalen, moeten de resterende studieduren worden geschat. Dat kan met behulp van duurmodellen. Tabel 3.3 toont de resultaten van deze studieduuranalyses. De uitkomsten zijn gebaseerd op een Weibull-duurmodel met Gamma-verdeelde storingsterm in de specificatie van de uittredevoet (hazard). Een overzicht van de schattingsresultaten en een grafische weergave van de modelfit worden gepresenteerd in Bijlage B.

Tabel 3.3 Studieduur, totaal en naar afkomst

Verwachte studieduur lichting 2000/2002	66 maanden
<i>Vershil t.o.v. autochtonen (%)</i>	
Niet-westers allochtoon	+3%***
Westers allochtoon	+2%**
<i>Vershil t.o.v. mannen (%)</i>	
Vrouw	-3%***

*** significant op 1%-niveau; ** significant op 5%-niveau; * significant op 10%-niveau

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

De gemiddelde verwachte studieduur van de eerstejaars van 2000 en 2002 (voltijd en vwo-vooropleiding) bedraagt 66 maanden. Dat is vijf en een half jaar. Uit de duuranalyse blijkt dat allochtonen significant langer over hun studie doen. Studenten met een niet-westerse achtergrond doen er 3 procent langer over (ongeveer twee maanden) en westerse allochtonen 2 procent langer (één maand).

Voorts blijkt uit de modelschattingen dat vrouwen een 3 procent kortere studieduur hebben dan mannen. Uit de nadere analyses volgen weinig significante resultaten. Wel blijken de Antillianen van de subgroepen het langst over hun studie te doen, namelijk 6 procent (vier maanden) langer.

3.3 Uitval zonder diploma

De derde en laatste indicator voor studieprestaties betreft de uitval zonder diploma. Ook deze indicator is zowel onderzocht voor de gehele studie als alleen voor het eerste jaar.

Alle studie jaren

In Tabel 3.4 staan de uitvalkansen voor de lichteningen 2000 en 2002 naar afkomst. Deze cijfers zijn gebaseerd op een probit-analyse, waarvan de precieze uitkomsten in Bijlage C zijn gepresenteerd. Schattingen zijn alleen gemaakt voor de eerstejaars van 2000 en 2002, aangezien deze studenten de studie al zouden kunnen hebben afgerond. De uitvalkansen van de studenten die in 2000 en in 2002 zijn begonnen, verschillen overigens nauwelijks.

Tabel 3.4 Uitvalkans lichten 2000/2002, totaal en naar afkomst

Gemiddelde uitvalkans lichten 2000/2002	33%
<i>Vershil t.o.v. autochtonen</i>	
Niet-westers allochtoon	+7%***
Westers allochtoon	-1%
Antilliaans	+15%**
Marokkaans	+9%
Surinaams	+10%**
Turks	+3%
Overig niet-westers	+2%
Overig westers	-1%
<i>Vershil t.o.v. mannen (%)</i>	
Vrouw	-7%***

*** significant op 1%-niveau; ** significant op 5%-niveau; * significant op 10%-niveau

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Uit Tabel 3.4 blijkt dat de kans van eerstejaars voltijdstudenten met vwo-vooropleiding (van 2000 en 2002) om op enig moment tijdens hun studie zonder diploma uit te vallen 33 procent bedraagt. Voor niet-westerse allochtonen is de uitvalkans 6 procentpunt groter dan voor autochtonen. Het verschil tussen autochtonen en westerse allochtonen is niet significant.

Van de verschillende niet-westerse allochtonen blijken opnieuw de Antilliaanse studenten het minst goed te scoren: zij hebben bijna 15 procentpunten meer kans dan autochtonen om hun studie voortijdig te staken. De Turken lijken opnieuw relatief goed te scoren. Het gevonden kleine verschil met autochtonen (3 procentpunt) is overigens niet significant. Ook het grotere verschil tussen Marokkanen en autochtonen (9 procentpunt) is niet significant op 10%-niveau, al zit dat er dicht tegenaan ($t=1,61$).

Vrouwen hebben zeven procentpunt minder kans om uit te vallen dan mannen. Daarbij is geen significant onderscheid waarneembaar tussen vrouwen van de verschillende groepen niet-westerse allochtonen en autochtone vrouwen. Ook tussen de verschillende faculteiten zijn nauwelijks verschillen te zien in de extra kans op uitval van niet-westerse allochtonen ten opzichte van autochtonen.

Eerste studiejaar

In het onderzoek is ook gekeken naar de uitvalkansen in het eerste studiejaar. De resultaten zijn te zien in Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Uitvalkans eerste jaar, totaal en naar afkomst

Gemiddelde uitvalkans in eerste jaar	20%
<i>Vershil tov autochtonen</i>	
Niet-westers allochtoon	+4%***
Westers allochtoon	+0%
Antilliaans	+6%*
Marokkaans	+5%
Surinaams	+4%*
Turks	+3%
Overig niet-westers	+3%
Overig westers	+0%
<i>Vershil tov mannen (%)</i>	
Vrouw	-3%***

*** significant op 1%-niveau; ** significant op 5%-niveau; * significant op 10%-niveau

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

De kans op vroegtijdige uitstroom voor niet-westerse allochtonen is 4 procentpunt groter dan voor autochtonen. Het verschil tussen beide groepen is kleiner dan voor de uitval gedurende de hele studie. Daarbij moet worden aangetekend dat de uitvalkans voor de gemiddelde student in het eerste jaar logischerwijs ook kleiner is, namelijk 20 procent in plaats van 33 procent. Van de subgroepen scoren de Antillianen weer het slechtst, al is het verschil met autochtonen kleiner dan gedurende de gehele studie: 6 procent in plaats van 15 procent.

Ook het verschil tussen mannen en vrouwen is in het eerste jaar kleiner (3 procentpunt extra kans voor mannen) dan tijdens de hele studie (7 procentpunt). Bij de eerstejaars volgen geen verdere significante resultaten uit de nadere analyses naar geslacht en faculteit.

3.4 Conclusie

Uit de analyses van elk van de studieprestaties blijkt dat de UvA-studenten met een buitenlandse achtergrond duidelijk achterblijven bij die van autochtone studenten, vooral de niet-westerse allochtonen. Vrouwen leveren betere studieprestaties dan mannen. Dat geldt in het bijzonder bij Turken. Turkse vrouwen halen niet veel minder studiepunten dan autochtone vrouwen. Mede daardoor presteren de Turken van de vier grote groepen niet-westerse allochtonen het beste tijdens hun opleiding. Antillianen presteren het minst goed. Als wordt ingezoomd op de verschillende faculteiten van de UvA, dan blijken niet-westerse allochtonen het qua aantal behaalde studiepunten naar verhouding goed te doen bij Tandheelkunde. Bij de faculteit Interdisciplinaire studies is het aantal behaalde studiepunten van niet-westerse allochtonen juist relatief laag.

Inhoud bijlagen

De bijlagen geven de complete analyseresultaten weer. Zowel de schattingen van het aantal behaalde studiepunten (Bijlage A), van de studieduur (Bijlage B) als van het uitvalpercentage (Bijlage C) komen aan de orde.

Bijlage D bevat tabellen met aantallen studenten. Deze gegevens plaatsen enkele tabellen uit hoofdstuk 2 in perspectief, namelijk Tabel 2.1 en Tabel 2.8.

Elk van de bijlagen A tot en met C toont achtereenvolgens de schatting met alleen een onderscheid naar autochtoon, niet-westers allochtoon en westers allochtoon, de schatting waarin de niet-westerse allochtonen nader zijn uitgesplitst, de schatting waarin nog verder wordt uitsplitst, namelijk naar geslacht, en ten slotte een schatting waarin afkomst wordt gekruist met faculteit.

Bij de schattingen van het aantal studiepunten (Bijlage A) en het uitvalpercentage (Bijlage C) worden zowel de resultaten voor de gehele studie als de resultaten voor alleen het eerste studiejaar getoond. Bijlage B gaat ook in op de fit van het duurmodel aan de hand waarvan de studieduur is geschat.

Bijlage A Analyseresultaten studiepunten

Tabel A.1 Gemiddeld aantal studiepunten per jaar over hele studie

N 11592		gemiddeld aantal studiepunten			
R ² 0.1347					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
	2002	1.523	0.356	4.28	0.000
	2004	4.559	0.387	11.79	0.000
	2006	0.805	0.518	1.55	0.120
Vrouw					
		4.891	0.311	15.72	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
	Ja	-6.154	0.507	-12.13	0.000
	Onbekend	-6.405	0.309	-20.74	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
	Niet-Westers Allochtoon	-4.218	0.479	-8.81	0.000
	Westers Allochtoon	-1.403	0.436	-3.22	0.001
OWI (t.o.v. RCH)					
	AIM	3.241	0.691	4.69	0.000
	CM-Kan	5.673	0.998	5.68	0.000
	ECW	2.097	0.581	3.61	0.000
	EW	7.082	0.997	7.10	0.000
	GARS	4.326	0.725	5.97	0.000
	GNK	11.026	0.639	17.27	0.000
	IIS	7.373	1.187	6.21	0.000
	INFO	5.024	0.942	5.33	0.000
	KRC	1.814	0.707	2.56	0.010
	LAW	9.103	0.734	12.40	0.000
	MCI	4.707	0.751	6.27	0.000
	MIK	8.002	1.512	5.29	0.000
	Media	2.782	0.845	3.29	0.001
	NEER	4.707	1.244	3.78	0.000
	POW	6.367	0.910	7.00	0.000
	PSY	5.414	0.581	9.32	0.000
	THK	9.889	1.065	9.28	0.000
	TenL	1.071	0.797	1.34	0.179
	WYS	4.099	1.303	3.14	0.002
Intercept		34.930	0.536	65.18	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.2 Gemiddeld aantal studiepunten per jaar over hele studie – verfijnde afkomst

N 11592		gemiddeld aantal studiepunten			
R ² 0.1352		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		1.529	0.356	4.30	0.000
2004		4.550	0.387	11.76	0.000
2006		0.792	0.518	1.53	0.126
Vrouw		4.902	0.311	15.75	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-6.128	0.508	-12.07	0.000
Onbekend		-6.390	0.309	-20.67	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Antilliaans		-5.619	1.342	-4.19	0.000
Marokkaans		-5.939	1.293	-4.59	0.000
Surinaams		-4.853	0.955	-5.08	0.000
Turks		-2.782	1.378	-2.02	0.044
Overig Niet-Westers		-3.402	0.698	-4.87	0.000
Overig Westers		-1.402	0.436	-3.22	0.001
OWI (t.o.v. RCH)					
AIM		3.232	0.691	4.67	0.000
CM-Kan		5.650	0.998	5.66	0.000
ECW		2.109	0.581	3.63	0.000
EW		7.051	0.997	7.07	0.000
GARS		4.311	0.725	5.95	0.000
GNK		11.004	0.639	17.22	0.000
IIS		7.417	1.188	6.24	0.000
INFO		5.016	0.942	5.32	0.000
KRC		1.794	0.708	2.53	0.011
LAW		9.100	0.734	12.39	0.000
MCI		4.701	0.751	6.26	0.000
MIK		7.986	1.512	5.28	0.000
Media		2.753	0.845	3.26	0.001
NEER		4.679	1.244	3.76	0.000
POW		6.381	0.910	7.01	0.000
PSY		5.411	0.581	9.31	0.000
THK		9.842	1.066	9.23	0.000
TenL		1.070	0.797	1.34	0.180
WYS		4.082	1.304	3.13	0.002
Intercept		34.922	0.536	65.15	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.3 Gemiddeld aantal punten per jaar over hele studie – met kruisdummy's vrouw * afkomst

N 11592 R ² 0.136		gemiddeld aantal studiepunten			
	Coëff.	Std. Err.	t	P> t	
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002	1.505	0.356	4.23	0.000	
2004	4.535	0.387	11.72	0.000	
2006	0.793	0.518	1.53	0.126	
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja	-6.141	0.508	-12.10	0.000	
Onbekend	-6.392	0.309	-20.67	0.000	
Diversiteit en sexe (t.o.v. autochtoon, man)					
Vrouw	5.152	0.349	14.75	0.000	
Antilliaans	-5.441	2.273	-2.39	0.017	
Marokkaans	-3.124	1.771	-1.76	0.078	
Surinaams	-3.332	1.442	-2.31	0.021	
Turks	-4.810	1.928	-2.49	0.013	
Overig Niet-Westers	-3.066	1.014	-3.02	0.003	
Overig Westers	-0.810	0.658	-1.23	0.219	
Antilliaanse vrouw	-0.298	2.817	-0.11	0.916	
Marokkaanse vrouw	-5.973	2.584	-2.31	0.021	
Surinaamse vrouw	-2.691	1.919	-1.40	0.161	
Turkse vrouw	4.191	2.753	1.52	0.128	
Overig Niet-Westerse vrouw	-0.613	1.395	-0.44	0.661	
Overig Westerse vrouw	-1.051	0.877	-1.20	0.230	
OWI (t.o.v. RCH)					
AIM	3.228	0.691	4.67	0.000	
CM-Kan	5.681	0.998	5.69	0.000	
ECW	2.101	0.582	3.61	0.000	
EW	7.083	0.998	7.10	0.000	
GARS	4.343	0.725	5.99	0.000	
GNK	10.986	0.639	17.18	0.000	
IIS	7.440	1.188	6.26	0.000	
INFO	4.999	0.942	5.31	0.000	
KRC	1.800	0.708	2.54	0.011	
LAW	9.112	0.735	12.40	0.000	
MCI	4.702	0.752	6.25	0.000	
MIK	7.985	1.513	5.28	0.000	
Media	2.796	0.845	3.31	0.001	
NEER	4.630	1.244	3.72	0.000	
POW	6.378	0.911	7.00	0.000	
PSY	5.434	0.581	9.35	0.000	
THK	9.811	1.066	9.20	0.000	
TenL	1.101	0.797	1.38	0.167	
WYS	4.087	1.304	3.13	0.002	
Intercept	34.786	0.542	64.14	0.000	

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.4 Gemiddeld aantal punten per jaar over hele studie – met kruisdummy's faculteit * afkomst

N 11592		gemiddeld aantal studiepunten			
R ² 0.1418					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		1.740	0.350	4.98	0.000
2004		4.775	0.380	12.55	0.000
2006		1.052	0.514	2.05	0.041
Vrouw		5.093	0.303	16.81	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-6.148	0.507	-12.13	0.000
Onbekend		-6.428	0.309	-20.83	0.000
Diversiteit en faculteit (t.o.v. autochtoon, FdR)					
Niet-Westers Allochtoon		-4.302	1.087	-3.96	0.000
Westers Allochtoon		-1.871	1.159	-1.62	0.106
FEB		2.350	0.677	3.47	0.001
FGw		2.633	0.590	4.46	0.000
FMG		4.800	0.568	8.46	0.000
FNWI		7.844	0.697	11.26	0.000
FdG		10.243	0.720	14.23	0.000
IIS		7.645	1.335	5.73	0.000
THK		8.719	1.299	6.71	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FEB		0.903	1.629	0.55	0.579
Niet-westerse allochtoon bij FGw		-1.369	1.647	-0.83	0.406
Niet-westerse allochtoon bij FMG		-1.130	1.478	-0.76	0.445
Niet-westerse allochtoon bij FNWI		-2.337	1.728	-1.35	0.176
Niet-westerse allochtoon bij FdG		4.165	1.842	2.26	0.024
Niet-westerse allochtoon bij IIS		-5.723	3.942	-1.45	0.147
Niet-westerse allochtoon bij THK		8.232	3.047	2.70	0.007
Westerse allochtoon bij FEB		-3.590	1.822	-1.97	0.049
Westerse allochtoon bij FGw		1.332	1.431	0.93	0.352
Westerse allochtoon bij FMG		1.387	1.433	0.97	0.333
Westerse allochtoon bij FNWI		0.149	1.811	0.08	0.935
Westerse allochtoon bij FdG		-0.411	1.882	-0.22	0.827
Westerse allochtoon bij IIS		2.708	3.964	0.68	0.495
Westerse allochtoon bij THK		-0.130	2.846	-0.05	0.964
Intercept		34.781	0.588	59.20	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.5 Studiepunte in het eerste studiejaar

N 11592		studiepunte 1e jaar			
R ² 0.1402					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-2.393	0.587	-4.08	0.000
2004		-1.821	0.566	-3.22	0.001
2006		-2.294	0.553	-4.15	0.000
Vrouw		5.465	0.425	12.85	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-8.307	0.724	-11.48	0.000
Onbekend		-11.422	0.427	-26.75	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Niet-Westers Allochtoon		-4.326	0.646	-6.70	0.000
Westers Allochtoon		-1.632	0.599	-2.72	0.006
OWI (t.o.v. RCH)					
AIM		10.809	0.944	11.45	0.000
CM-Kan		11.251	1.392	8.08	0.000
ECW		4.424	0.789	5.61	0.000
EW		10.731	1.362	7.88	0.000
GARS		10.455	0.965	10.84	0.000
GNK		16.248	0.906	17.93	0.000
IIS		10.129	1.570	6.45	0.000
INFO		8.107	1.392	5.83	0.000
KRC		3.994	0.997	4.01	0.000
LAW		9.670	0.968	9.99	0.000
MCI		11.358	1.035	10.98	0.000
MIK		5.747	2.064	2.78	0.005
Media		4.241	1.062	4.00	0.000
NEER		8.102	1.630	4.97	0.000
POW		12.977	1.221	10.62	0.000
PSY		10.875	0.816	13.32	0.000
THK		17.408	1.532	11.36	0.000
TenL		4.609	1.082	4.26	0.000
WYS		10.361	1.822	5.69	0.000
Intercept		37.309	0.780	47.82	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.6 Studiepunte in het eerste studiejaar – verrijnde afkomst

N 11592		studiepunte 1e jaar			
R ² 0.1406					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-2.387	0.587	-4.07	0.000
2004		-1.844	0.566	-3.26	0.001
2006		-2.310	0.553	-4.17	0.000
Vrouw		5.483	0.426	12.89	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-8.283	0.724	-11.44	0.000
Onbekend		-11.416	0.427	-26.73	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Antilliaans		-7.566	1.811	-4.18	0.000
Marokkaans		-4.611	1.815	-2.54	0.011
Surinaams		-4.642	1.261	-3.68	0.000
Turks		-4.880	1.867	-2.61	0.009
Overig Niet-Westers		-3.121	0.939	-3.32	0.001
Overig Westers		-1.632	0.599	-2.73	0.006
OWI (t.o.v. RCH)					
AIM		10.811	0.944	11.45	0.000
CM-Kan		11.210	1.392	8.05	0.000
ECW		4.417	0.789	5.60	0.000
EW		10.700	1.362	7.86	0.000
GARS		10.439	0.965	10.82	0.000
GNK		16.223	0.907	17.89	0.000
IIS		10.145	1.570	6.46	0.000
INFO		8.075	1.392	5.80	0.000
KRC		3.970	0.997	3.98	0.000
LAW		9.673	0.968	9.99	0.000
MCI		11.337	1.035	10.96	0.000
MIK		5.798	2.065	2.81	0.005
Media		4.211	1.062	3.97	0.000
NEER		8.090	1.630	4.96	0.000
POW		12.979	1.221	10.63	0.000
PSY		10.867	0.816	13.31	0.000
THK		17.347	1.533	11.32	0.000
TenL		4.608	1.082	4.26	0.000
WYS		10.347	1.822	5.68	0.000
Intercept		37.313	0.780	47.81	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.7 Studiepunte in het eerste studiejaar – met kruisdummy's vrouw * afkomst

N 11592		studiepunte 1e jaar			
R ² 0.141		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-2.410	0.587	-4.10	0.000
2004		-1.867	0.566	-3.30	0.001
2006		-2.314	0.553	-4.18	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-8.313	0.724	-11.48	0.000
Onbekend		-11.422	0.427	-26.74	0.000
Diversiteit en sexe (t.o.v. autochtoon, man)					
Vrouw		5.491	0.478	11.49	0.000
Antilliaans		-10.004	2.981	-3.36	0.001
Marokkaans		-1.298	2.495	-0.52	0.603
Surinaams		-4.555	1.922	-2.37	0.018
Turks		-6.693	2.641	-2.53	0.011
Overig Niet-Westers		-3.396	1.354	-2.51	0.012
Overig Westers		-1.433	0.913	-1.57	0.117
Antilliaanse vrouw		3.860	3.753	1.03	0.304
Marokkaanse vrouw		-7.030	3.627	-1.94	0.053
Surinaamse vrouw		-0.142	2.539	-0.06	0.955
Turkse vrouw		3.632	3.731	0.97	0.330
Overig Niet-Westerse vrouw		0.539	1.874	0.29	0.774
Overig Westerse vrouw		-0.350	1.208	-0.29	0.772
OWI (t.o.v. RCH)					
AIM		10.792	0.944	11.43	0.000
CM-Kan		11.192	1.392	8.04	0.000
ECW		4.366	0.790	5.53	0.000
EW		10.695	1.363	7.85	0.000
GARS		10.456	0.965	10.84	0.000
GNK		16.212	0.907	17.87	0.000
IIS		10.125	1.571	6.45	0.000
INFO		7.998	1.392	5.74	0.000
KRC		3.960	0.997	3.97	0.000
LAW		9.654	0.969	9.97	0.000
MCI		11.335	1.035	10.95	0.000
MIK		5.812	2.067	2.81	0.005
Media		4.233	1.062	3.99	0.000
NEER		8.068	1.631	4.95	0.000
POW		13.003	1.222	10.64	0.000
PSY		10.873	0.817	13.31	0.000
THK		17.311	1.533	11.29	0.000
TenL		4.606	1.082	4.26	0.000
WYS		10.279	1.823	5.64	0.000
Intercept		37.338	0.789	47.34	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel A.8 Studiepunten in het eerste studiejaar – met kruisdummy's faculteit * afkomst

N 11592		studiepunten 1e jaar			
R ² 0.1368					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-2.109	0.581	-3.63	0.000
2004		-1.569	0.558	-2.81	0.005
2006		-1.902	0.545	-3.49	0.000
Vrouw		5.476	0.414	13.21	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		-8.448	0.724	-11.67	0.000
Onbekend		-11.498	0.427	-26.90	0.000
Diversiteit en faculteit (t.o.v. autochtoon, FdR)					
Niet-Westers Allochtoon		-1.691	1.505	-1.12	0.261
Westers Allochtoon		-0.977	1.620	-0.60	0.547
FEB		5.487	0.922	5.95	0.000
FGw		6.803	0.806	8.44	0.000
FMG		11.876	0.788	15.08	0.000
FNWI		10.308	0.954	10.81	0.000
FdG		15.245	1.018	14.98	0.000
IIS		11.648	1.785	6.53	0.000
THK		17.468	1.872	9.33	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FEB		-2.701	2.197	-1.23	0.219
Niet-westerse allochtoon bij FGw		-2.764	2.238	-1.23	0.217
Niet-westerse allochtoon bij FMG		-6.167	2.006	-3.07	0.002
Niet-westerse allochtoon bij FNWI		-4.150	2.342	-1.77	0.076
Niet-westerse allochtoon bij FdG		1.455	2.584	0.56	0.573
Niet-westerse allochtoon bij IIS		-13.048	5.557	-2.35	0.019
Niet-westerse allochtoon bij THK		3.099	4.319	0.72	0.473
Westerse allochtoon bij FEB		-6.341	2.485	-2.55	0.011
Westerse allochtoon bij FGw		0.458	1.982	0.23	0.817
Westerse allochtoon bij FMG		0.821	1.998	0.41	0.681
Westerse allochtoon bij FNWI		-0.864	2.481	-0.35	0.728
Westerse allochtoon bij FdG		-2.152	2.678	-0.80	0.422
Westerse allochtoon bij IIS		-1.820	4.721	-0.39	0.700
Westerse allochtoon bij THK		-3.076	4.154	-0.74	0.459
Intercept		36.599	0.850	43.08	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Bijlage B Analyseresultaten studieduur

Tabel B.1 Studieduur lichting 2000/2002

N 3460		studieduur lichting 2000/2002			
LL 174					
		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
	2002	-0.191	0.007	-27.97	0.000
Vrouw		-0.033	0.006	-5.33	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
	Ja	0.036	0.010	3.70	0.000
	Onbekend	0.022	0.006	3.95	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
	Niet-Westers Allochtoon	0.028	0.011	2.68	0.007
	Westers Allochtoon	0.019	0.008	2.28	0.023
OWI (t.o.v. MIK)					
	AIM	0.079	0.024	3.25	0.001
	CM-Kan	0.038	0.027	1.39	0.163
	ECW	0.102	0.023	4.42	0.000
	EW	0.112	0.028	4.00	0.000
	GARS	0.101	0.025	4.02	0.000
	GNK	0.045	0.023	1.93	0.053
	IIS	0.138	0.036	3.80	0.000
	INFO	0.120	0.026	4.57	0.000
	KRC	0.090	0.024	3.73	0.000
	LAW	0.124	0.025	4.90	0.000
	MCI	0.062	0.024	2.57	0.010
	Media	0.069	0.031	2.22	0.026
	NEER	0.105	0.034	3.07	0.002
	POW	0.061	0.026	2.40	0.017
	PSY	0.087	0.023	3.79	0.000
	RCH	0.099	0.023	4.30	0.000
	THK	0.049	0.027	1.83	0.067
	TenL	0.069	0.025	2.75	0.006
	WYS	0.123	0.035	3.53	0.000
Intercept		4.226	0.022	188.32	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel B.2 Studieduur lichting 2000/2002 – verfijnde afkomst

N 3460		studieduur lichting 2000/2002			
LL 178		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-0.190	0.007	-27.86	0.000
Vrouw		-0.033	0.006	-5.39	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.036	0.010	3.68	0.000
Onbekend		0.023	0.006	4.05	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Antilliaans		0.063	0.028	2.23	0.026
Marokkaans		0.001	0.027	0.02	0.984
Surinaams		0.030	0.024	1.24	0.213
Turks		-0.026	0.025	-1.06	0.287
Overig Niet-Westers		0.040	0.016	2.46	0.014
Overig Westers		0.019	0.008	2.27	0.023
OWI (t.o.v. MIK)					
AIM		0.077	0.024	3.15	0.002
CM-Kan		0.036	0.027	1.30	0.192
ECW		0.099	0.023	4.29	0.000
EW		0.110	0.028	3.94	0.000
GARS		0.099	0.025	3.95	0.000
GNK		0.042	0.023	1.79	0.073
IIS		0.134	0.036	3.69	0.000
INFO		0.118	0.026	4.48	0.000
KRC		0.087	0.024	3.63	0.000
LAW		0.122	0.025	4.80	0.000
MCI		0.060	0.024	2.47	0.014
Media		0.067	0.031	2.13	0.033
NEER		0.103	0.034	3.01	0.003
POW		0.058	0.026	2.26	0.024
PSY		0.084	0.023	3.68	0.000
RCH		0.097	0.023	4.21	0.000
THK		0.046	0.027	1.69	0.091
TenL		0.068	0.025	2.69	0.007
WYS		0.120	0.035	3.44	0.001
Intercept		4.228	0.022	188.05	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel B.3 Studieduur lichting 2000/2002 – met kruisdummy's vrouw * afkomst

N 3460		studieduur lichting 2000/2002			
LL 183					
	Coëff.	Std. Err.	t	P> t	
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002	-0.190	0.007	-27.74	0.000	
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja	0.036	0.010	3.72	0.000	
Onbekend	0.023	0.006	4.09	0.000	
Diversiteit en sexe (t.o.v. autochtoon, man)					
Vrouw	-0.038	0.007	-5.67	0.000	
Antilliaans	0.034	0.046	0.73	0.466	
Marokkaans	-0.077	0.033	-2.33	0.020	
Surinaams	0.034	0.040	0.84	0.402	
Turks	-0.029	0.038	-0.76	0.446	
Overig Niet-Westers	0.020	0.027	0.75	0.454	
Overig Westers	0.007	0.013	0.54	0.593	
Antilliaanse vrouw	0.044	0.059	0.75	0.453	
Marokkaanse vrouw	0.165	0.060	2.75	0.006	
Surinaamse vrouw	-0.006	0.050	-0.11	0.909	
Turkse vrouw	0.003	0.050	0.07	0.948	
Overig Niet-Westerse vrouw	0.030	0.034	0.88	0.381	
Overig Westerse vrouw	0.021	0.017	1.22	0.224	
OWI (t.o.v. MIK)					
AIM	0.076	0.025	3.08	0.002	
CM-Kan	0.034	0.027	1.23	0.219	
ECW	0.098	0.023	4.20	0.000	
EW	0.108	0.028	3.87	0.000	
GARS	0.098	0.025	3.86	0.000	
GNK	0.041	0.023	1.74	0.082	
IIS	0.132	0.036	3.63	0.000	
INFO	0.114	0.026	4.31	0.000	
KRC	0.085	0.024	3.52	0.000	
LAW	0.120	0.026	4.70	0.000	
MCI	0.058	0.024	2.38	0.017	
Media	0.064	0.031	2.04	0.041	
NEER	0.102	0.034	2.97	0.003	
POW	0.056	0.026	2.18	0.029	
PSY	0.082	0.023	3.58	0.000	
RCH	0.095	0.023	4.12	0.000	
THK	0.045	0.027	1.66	0.097	
TenL	0.065	0.025	2.54	0.011	
WYS	0.117	0.035	3.34	0.001	
Intercept	4.233	0.023	185.39	0.000	

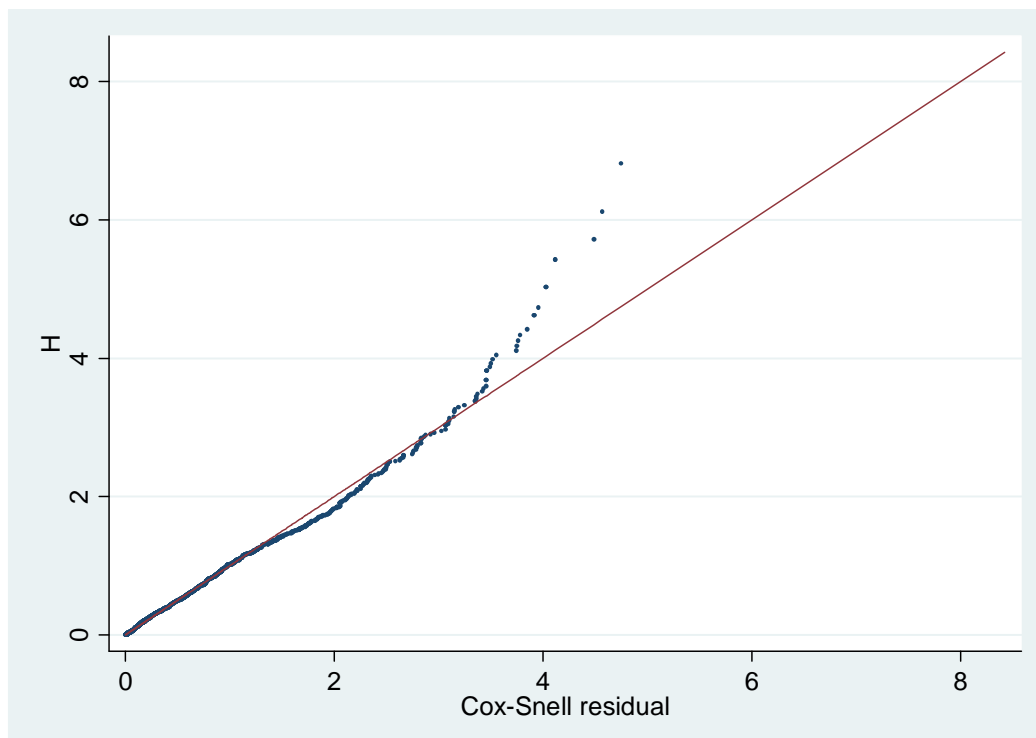
Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel B.4 Studieduur lichting 2000/2002 – met kruisdummy's faculteit * afkomst

N 3460		studieduur lichting 2000/2002			
LL 167		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		-0.191	0.007	-28.89	0.000
Vrouw		-0.031	0.006	-5.15	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.037	0.010	3.77	0.000
Onbekend		0.021	0.006	3.80	0.000
Diversiteit en faculteit (t.o.v. autochtoon, FdR)					
Niet-Westers Allochtoon		0.035	0.024	1.44	0.149
Westers Allochtoon		0.019	0.022	0.86	0.391
FEB		-0.001	0.036	-0.04	0.968
FGw		0.011	0.041	0.27	0.790
FMG		-0.012	0.032	-0.36	0.717
FNWI		-0.025	0.040	-0.62	0.534
FdG		-0.005	0.036	-0.15	0.879
IIS		-0.033	0.119	-0.28	0.780
THK		-0.040	0.056	-0.72	0.469
Niet-westerse allochtoon bij FEB		-0.008	0.036	-0.22	0.829
Niet-westerse allochtoon bij FGw		-0.003	0.028	-0.12	0.902
Niet-westerse allochtoon bij FMG		-0.004	0.027	-0.16	0.874
Niet-westerse allochtoon bij FNWI		0.002	0.036	0.04	0.965
Niet-westerse allochtoon bij FdG		0.023	0.035	0.67	0.505
Niet-westerse allochtoon bij IIS		3.673	2,054,021	0.00	1.000
Niet-westerse allochtoon bij THK		-0.057	0.046	-1.23	0.218
Westerse allochtoon bij FEB		0.005	0.012	0.41	0.685
Westerse allochtoon bij FGw		-0.008	0.011	-0.79	0.430
Westerse allochtoon bij FMG		-0.023	0.010	-2.29	0.022
Westerse allochtoon bij FNWI		0.024	0.013	1.87	0.062
Westerse allochtoon bij FdG		-0.060	0.012	-4.88	0.000
Westerse allochtoon bij IIS		0.038	0.031	1.23	0.220
Westerse allochtoon bij THK		-0.034	0.022	-1.58	0.113
Intercept		4.323	0.010	423.68	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Figuur B.3 Goodness of fit; studieduur 2000/2002



Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Bij duurmodellen wordt de goodness-of-fit grafisch weergegeven aan de hand van de Kaplan-Meier-grafiek. In deze grafiek worden de zogenaamde Cox-Snell residuen van alle waarnemingen geplott. Indien dit resulteert in een lijn die dicht bij de 45-gradenlijn blijft, dan is sprake van een goede modelfit. Uit Figuur B.1 blijkt dat de studieduur goed wordt verklaard door het gekozen model (Weibull met Gamma-verdeelde storingsterm in de specificatie van de hazard).

Bijlage C Analyseresultaten uitval

Tabel C.1 Uitval lichting 2000/2002 gedurende alle studie jaren

N 5258		uitval lichting 2000/2002			
LL -3107		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.031	0.014	2.30	0.021
Vrouw		-0.073	0.014	-5.03	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.100	0.025	4.17	0.000
Onbekend		0.141	0.014	9.73	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Niet-Westers Allochtoon		0.067	0.023	3.03	0.002
Westers Allochtoon		-0.007	0.020	-0.35	0.725
OWI (t.o.v. THK)					
AIM		0.486	0.071	5.68	0.000
CM-Kan		0.463	0.076	5.00	0.000
ECW		0.413	0.080	4.81	0.000
EW		0.426	0.082	4.53	0.000
GARS		0.447	0.076	5.08	0.000
GNK		0.113	0.094	1.25	0.212
IIS		0.514	0.068	5.53	0.000
INFO		0.470	0.073	5.27	0.000
KRC		0.583	0.055	7.25	0.000
LAW		0.438	0.078	4.91	0.000
MCI		0.434	0.078	4.89	0.000
MIK		0.369	0.104	3.29	0.001
Media		0.592	0.048	7.29	0.000
NEER		0.575	0.053	6.47	0.000
POW		0.432	0.081	4.67	0.000
PSY		0.384	0.082	4.45	0.000
RCH		0.447	0.077	5.27	0.000
TenL		0.584	0.051	7.23	0.000
WYS		0.495	0.074	5.09	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.2 Uitval lichting 2000/2002 gedurende alle jaren – verfijnde afkomst

N 5258		uitval lichting 2000/2002			
LL -3105		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.031	0.014	2.27	0.023
Vrouw					
		-0.073	0.014	-5.08	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.100	0.025	4.14	0.000
Onbekend		0.141	0.014	9.73	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Antilliaans		0.147	0.063	2.43	0.015
Marokkaans		0.089	0.058	1.61	0.106
Surinaams		0.099	0.045	2.28	0.023
Turks		0.035	0.062	0.57	0.569
Overig Niet-Westers		0.025	0.035	0.72	0.470
Overig Westers		-0.007	0.020	-0.35	0.726
OWI (t.o.v. THK)					
AIM		0.486	0.071	5.66	0.000
CM-Kan		0.463	0.077	4.99	0.000
ECW		0.411	0.080	4.78	0.000
EW		0.425	0.082	4.52	0.000
GARS		0.446	0.076	5.06	0.000
GNK		0.110	0.094	1.22	0.224
IIS		0.511	0.069	5.47	0.000
INFO		0.469	0.074	5.25	0.000
KRC		0.582	0.055	7.24	0.000
LAW		0.437	0.078	4.89	0.000
MCI		0.431	0.079	4.85	0.000
MIK		0.368	0.105	3.27	0.001
Media		0.593	0.048	7.29	0.000
NEER		0.575	0.053	6.46	0.000
POW		0.429	0.081	4.64	0.000
PSY		0.382	0.083	4.42	0.000
RCH		0.445	0.077	5.25	0.000
TenL		0.583	0.052	7.19	0.000
WYS		0.493	0.075	5.07	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.3 Uitval lichting 2000/2002 gedurende alle jaren – met kruisdummy's vrouw * afkomst

N 5258		uitval lichting 2000/2002			
LL -3102		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.031	0.014	2.26	0.024
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.101	0.025	4.18	0.000
Onbekend		0.142	0.014	9.73	0.000
Diversiteit en sexe (t.o.v. autochtoon, man)					
Vrouw		-0.082	0.016	-5.05	0.000
Antilliaans		0.165	0.101	1.70	0.089
Marokkaans		0.057	0.077	0.76	0.447
Surinaams		0.081	0.066	1.28	0.199
Turks		0.082	0.087	0.98	0.328
Overig Niet-Westers		0.036	0.048	0.77	0.443
Overig Westers		-0.048	0.029	-1.63	0.103
Antilliaanse vrouw		-0.026	0.111	-0.23	0.818
Marokkaanse vrouw		0.067	0.113	0.61	0.540
Surinaamse vrouw		0.032	0.086	0.37	0.708
Turkse vrouw		-0.094	0.101	-0.84	0.399
Overig Niet-Westerse vrouw		-0.025	0.065	-0.38	0.707
Overig Westerse vrouw		0.079	0.043	1.88	0.060
OWI (t.o.v. THK)					
AIM		0.484	0.071	5.63	0.000
CM-Kan		0.460	0.077	4.95	0.000
ECW		0.408	0.080	4.74	0.000
EW		0.423	0.083	4.49	0.000
GARS		0.442	0.077	5.01	0.000
GNK		0.109	0.094	1.20	0.230
IIS		0.510	0.069	5.45	0.000
INFO		0.468	0.074	5.24	0.000
KRC		0.581	0.055	7.21	0.000
LAW		0.435	0.078	4.87	0.000
MCI		0.430	0.079	4.83	0.000
MIK		0.369	0.105	3.28	0.001
Media		0.592	0.048	7.26	0.000
NEER		0.574	0.054	6.43	0.000
POW		0.429	0.081	4.62	0.000
PSY		0.380	0.083	4.38	0.000
RCH		0.443	0.077	5.21	0.000
TenL		0.581	0.052	7.15	0.000
WYS		0.495	0.074	5.08	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.4 Uitval lichting 2000/2002 gedurende alle jaren – met kruisdummy's faculteit * afkomst

N 5258		uitval lichting 2000/2002			
LL -3128		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.027	0.013	2.08	0.037
Vrouw		-0.076	0.014	-5.40	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.097	0.025	4.05	0.000
Onbekend		0.140	0.014	9.70	0.000
Diversiteit en faculteit (t.o.v. autochtoon, FdR)					
Niet-Westers Allochtoon		-0.500	0.018	-11.45	0.000
Westers Allochtoon		0.142	0.188	0.78	0.434
FEB		0.419	0.100	3.89	0.000
FGw		0.581	0.083	5.78	0.000
FMG		0.430	0.098	4.17	0.000
FNWI		0.447	0.096	4.16	0.000
FdG		0.180	0.116	1.60	0.109
RCH		0.454	0.096	4.25	0.000
IIS		0.499	0.089	4.29	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FEB		0.714	0.007	11.04	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FGw		0.714	0.007	11.44	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FMG		0.724	0.007	11.13	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FNWI		0.713	0.007	11.34	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FdG		0.700	0.007	9.57	0.000
Niet-westerse allochtoon bij RCH		0.728	0.007	11.39	0.000
Niet-westerse allochtoon bij IIS		0.692	0.007		
Westerse allochtoon bij FEB		-0.074	0.161	-0.43	0.666
Westerse allochtoon bij FGw		-0.178	0.114	-1.21	0.225
Westerse allochtoon bij FMG		-0.107	0.144	-0.66	0.506
Westerse allochtoon bij FNWI		-0.095	0.153	-0.56	0.574
Westerse allochtoon bij FdG		-0.113	0.157	-0.64	0.524
Westerse allochtoon bij RCH		-0.110	0.144	-0.68	0.497
Westerse allochtoon bij IIS		-0.114	0.181	-0.55	0.580

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.5 Uitval tijdens eerste studiejaar

N 11592		uitval 1e jaar			
LL -5353		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.029	0.012	2.52	0.012
2004		0.047	0.011	4.25	0.000
2006		0.071	0.011	6.69	0.000
Vrouw		-0.027	0.008	-3.49	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.051	0.016	3.48	0.001
Onbekend		0.111	0.008	13.85	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Niet-Westers Allochtoon		0.038	0.013	3.15	0.002
Westers Allochtoon		0.000	0.011	-0.02	0.981
OWI (t.o.v. THK)					
AIM		0.326	0.068	5.48	0.000
CM-Kan		0.306	0.075	4.67	0.000
ECW		0.440	0.063	7.59	0.000
EW		0.372	0.073	5.67	0.000
GARS		0.303	0.068	5.11	0.000
GNK		0.033	0.052	0.66	0.511
IIS		0.379	0.076	5.54	0.000
INFO		0.400	0.073	6.03	0.000
KRC		0.506	0.062	8.18	0.000
LAW		0.402	0.067	6.60	0.000
MCI		0.264	0.069	4.43	0.000
MIK		0.406	0.083	5.36	0.000
Media		0.420	0.068	6.75	0.000
NEER		0.420	0.076	6.01	0.000
POW		0.331	0.073	5.20	0.000
PSY		0.294	0.065	5.19	0.000
RCH		0.410	0.063	7.09	0.000
TenL		0.478	0.065	7.60	0.000
WYS		0.332	0.082	4.61	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.6 Uitval tijdens eerste studiejaar – verfijnde afkomst

N 11592		uitval 1e jaar			
LL -5352		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.028	0.012	2.51	0.012
2004		0.047	0.011	4.26	0.000
2006		0.072	0.011	6.70	0.000
Vrouw		-0.027	0.008	-3.50	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.051	0.016	3.47	0.001
Onbekend		0.111	0.008	13.84	0.000
Diversiteit (t.o.v. Autochtoon)					
Antilliaans		0.063	0.038	1.82	0.068
Marokkaans		0.049	0.036	1.48	0.139
Surinaams		0.043	0.025	1.85	0.064
Turks		0.027	0.036	0.78	0.433
Overig Niet-Westers		0.029	0.018	1.64	0.102
Overig Westers		0.000	0.011	-0.02	0.981
OWI (t.o.v. THK)					
AIM		0.325	0.068	5.46	0.000
CM-Kan		0.306	0.075	4.67	0.000
ECW		0.440	0.063	7.57	0.000
EW		0.372	0.073	5.67	0.000
GARS		0.302	0.068	5.10	0.000
GNK		0.033	0.052	0.65	0.515
IIS		0.378	0.076	5.52	0.000
INFO		0.399	0.073	6.02	0.000
KRC		0.506	0.063	8.17	0.000
LAW		0.401	0.067	6.59	0.000
MCI		0.263	0.069	4.42	0.000
MIK		0.404	0.083	5.33	0.000
Media		0.419	0.068	6.75	0.000
NEER		0.419	0.076	6.00	0.000
POW		0.329	0.073	5.18	0.000
PSY		0.294	0.065	5.18	0.000
RCH		0.409	0.063	7.07	0.000
TenL		0.477	0.065	7.58	0.000
WYS		0.331	0.082	4.60	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.7 Uitval tijdens eerste studiejaar – met kruisdummy's vrouw * afkomst

N 11592		uitval 1e jaar			
LL -5351		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
	2002	0.029	0.012	2.52	0.012
	2004	0.047	0.011	4.28	0.000
	2006	0.072	0.011	6.71	0.000
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
	Ja	0.052	0.016	3.49	0.000
	Onbekend	0.111	0.008	13.85	0.000
Diversiteit en sexe (t.o.v. autochtoon, man)					
	Vrouw	-0.026	0.009	-2.93	0.003
	Antilliaans	0.120	0.066	2.08	0.038
	Marokkaans	0.028	0.046	0.64	0.523
	Surinaams	0.052	0.037	1.49	0.137
	Turks	0.030	0.050	0.63	0.528
	Overig Niet-Westers	0.045	0.027	1.81	0.070
	Overig Westers	-0.005	0.016	-0.30	0.763
	Antilliaanse vrouw	-0.065	0.047	-1.17	0.242
	Marokkaanse vrouw	0.044	0.071	0.67	0.504
	Surinaamse vrouw	-0.014	0.041	-0.33	0.742
	Turkse vrouw	-0.006	0.064	-0.09	0.927
	Overig Niet-Westerse vrouw	-0.029	0.030	-0.91	0.364
	Overig Westerse vrouw	0.009	0.023	0.38	0.701
OWI (t.o.v. THK)					
	AIM	0.325	0.068	5.46	0.000
	CM-Kan	0.307	0.075	4.68	0.000
	ECW	0.441	0.063	7.58	0.000
	EW	0.372	0.073	5.67	0.000
	GARS	0.302	0.068	5.09	0.000
	GNK	0.033	0.052	0.66	0.512
	IIS	0.379	0.076	5.53	0.000
	INFO	0.400	0.073	6.03	0.000
	KRC	0.506	0.063	8.16	0.000
	LAW	0.401	0.067	6.59	0.000
	MCI	0.263	0.069	4.41	0.000
	MIK	0.404	0.083	5.32	0.000
	Media	0.419	0.068	6.74	0.000
	NEER	0.419	0.076	5.99	0.000
	POW	0.329	0.073	5.17	0.000
	PSY	0.294	0.065	5.17	0.000
	RCH	0.410	0.064	7.07	0.000
	TenL	0.477	0.065	7.58	0.000
	WYS	0.333	0.082	4.62	0.000

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel C.8 Uitval tijdens eerste studiejaar – met kruisdummy's faculteit * afkomst

N 11592		uitval 1e jaar			
LL -5388		Coëff.	Std. Err.	t	P> t
Jaar (t.o.v. 2000)					
2002		0.019	0.011	1.69	0.092
2004		0.037	0.011	3.48	0.001
2006		0.061	0.011	5.85	0.000
Vrouw		-0.025	0.008	-3.22	0.001
Blijven zitten (t.o.v. Nee)					
Ja		0.053	0.016	3.58	0.000
Onbekend		0.112	0.008	13.90	0.000
Diversiteit en faculteit (t.o.v. autochtoon, FdR)					
Niet-Westers Allochtoon		-0.007	0.125	-0.05	0.959
Westers Allochtoon		0.080	0.125	0.70	0.487
FEB		0.433	0.080	5.84	0.000
FGw		0.406	0.075	5.89	0.000
FMG		0.275	0.071	4.22	0.000
FNWI		0.394	0.082	5.29	0.000
FdG		0.118	0.075	1.75	0.080
RCH		0.439	0.080	5.88	0.000
IIS		0.367	0.095	4.29	0.000
Niet-westerse allochtoon bij FEB		0.092	0.163	0.63	0.530
Niet-westerse allochtoon bij FGw		-0.016	0.123	-0.12	0.901
Niet-westerse allochtoon bij FMG		0.083	0.159	0.57	0.568
Niet-westerse allochtoon bij FNWI		0.095	0.165	0.64	0.522
Niet-westerse allochtoon bij FdG		-0.001	0.137	-0.01	0.992
Niet-westerse allochtoon bij RCH		0.006	0.132	0.04	0.966
Niet-westerse allochtoon bij IIS		0.140	0.212	0.76	0.448
Westerse allochtoon bij FEB		0.024	0.118	0.21	0.832
Westerse allochtoon bij FGw		-0.094	0.067	-1.08	0.281
Westerse allochtoon bij FMG		-0.049	0.088	-0.50	0.620
Westerse allochtoon bij FNWI		-0.090	0.069	-1.00	0.317
Westerse allochtoon bij FdG		-0.053	0.094	-0.50	0.617
Westerse allochtoon bij RCH		-0.088	0.070	-0.99	0.324
Westerse allochtoon bij IIS		0.001	0.130	0.01	0.994

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Bijlage D Aantallen studenten

Tabel D.1 Totaal aantal eerstejaars studenten per inschrijffjaar – aantallen

Afkomst	2000	2002	2004	2006	Totaal
Autochtoon	2.895	2.793	3.187	3.384	12.259
Niet-westers allochtoon	421	472	558	539	1.990
Westers allochtoon	472	544	654	664	2.334
Totaal	3.788	3.809	4.399	4.587	16.583

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel D.2 Eerstejaars voltijdstudenten met vwo per inschrijffjaar – percentage van alle eerstejaars

Afkomst	2000	2002	2004	2006	Totaal
Autochtoon	72.3	70.4	72.2	76.6	73.0
Niet-westers allochtoon	64.9	58.3	57.7	64.6	61.2
Westers allochtoon	69.3	59.9	58.3	58.7	61.0
Totaal	71.1	67.4	68.3	72.6	69.9

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel D.3 Aantal studenten lichting 2000 met voltooide studieduur naar owi en afkomst

Faculteit	Owi	Afkomst			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdG	Totaal	102	12	13	127
	GNK	87	10	11	108
	MIK	15	2	2	19
THK	THK	21	3	8	32
FMG	Totaal	339	20	44	403
	AIM	71	3	6	80
	CM-Kan	30	2	6	38
	MCI	56	4	10	70
	POW	34	3	2	39
	PSY	148	8	20	176
FdR	FdR	136	22	25	183
FGw	Totaal	213	8	33	254
	GARS	40	0	6	46
	KRC	104	4	11	119
	NEER	10	0	0	10
	TenL	49	3	14	66
	WYS	10	1	2	13
FEB	ECW	141	18	11	170
FNWI	Totaal	129	11	16	156
	EW	25	3	4	32
	INFO	44	4	7	55
	LAW	60	4	5	69
IIS	IIS	9	0	0	9
Totaal		1.090	94	150	1.334

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)

Tabel D.4 Aantal uitgevallen studenten lichting 2000 naar owi en afkomst

Faculteit	Owi	Afkomst			Totaal
		autochtoon	niet-westers allochtoon	westers allochtoon	
FdG	Totaal	13	3	2	18
	GNK	6	2	1	9
	MIK	7	1	1	9
THK	THK	2	0	0	2
FMG	Totaal	178	17	25	220
	AIM	50	7	5	62
	CM-Kan	19	2	1	22
	MCI	22	0	5	27
	POW	19	3	2	24
	PSY	68	5	12	85
FdR	FdR	83	30	23	136
FGw	Totaal	220	21	26	267
	GARS	27	0	0	27
	KRC	115	7	17	139
	NEER	16	1	1	18
	TenL	50	10	8	68
	WYS	12	3	0	15
FEB	ECW	76	13	12	101
FNWI	Totaal	66	21	12	99
	EW	14	1	3	18
	INFO	26	10	4	40
	LAW	26	10	5	41
IIS	IIS	16	5	2	23
Totaal		654	110	102	866

Bron: SEO Economisch Onderzoek, gebaseerd op SVA (UvA) en 1-cijfer-HO (IB-groep/Cfi/CBS)



seo economisch onderzoek

Roetersstraat 29 . 1018 WB Amsterdam . T (+31) 20 525 16 30 . F (+31) 20 525 16 86 . www.seo.nl