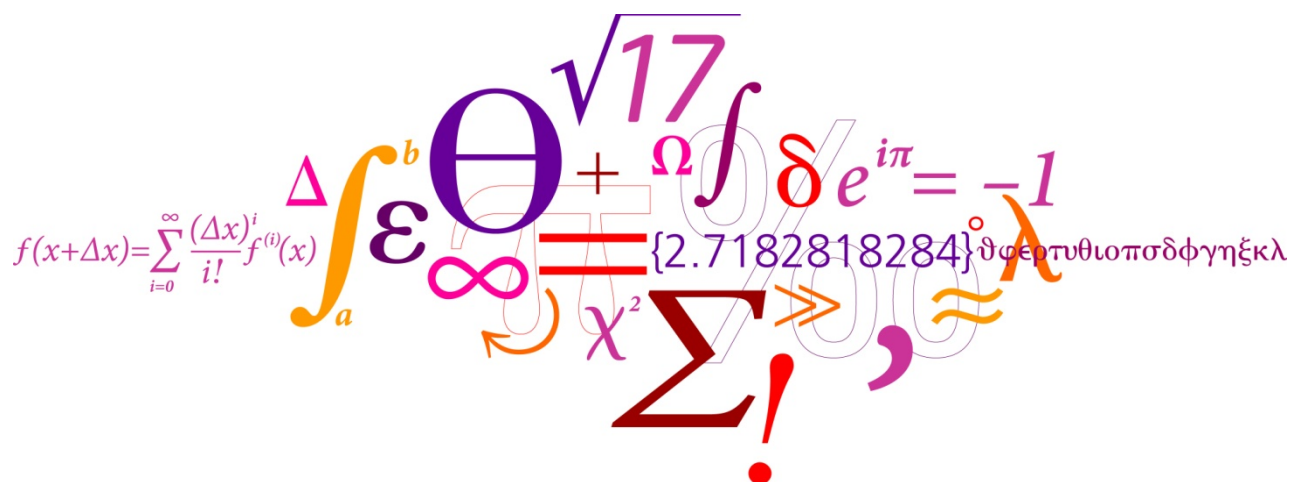


Optag 2015

Kandidatuddannelsen, civilingeniør

Profil af de optagne



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Nikolaj Knøsgaard

Indledning

Hvert år udarbejder DTU en profil af de studerende der er optaget på DTU. Profilen giver et billede af hvem de optagne er, dvs. deres uddannelsesmæssige og geografiske baggrund. For de optagne på kandidatuddannelsen kan det f.eks. være interessant at se på, hvilke retningsskift der sker for DTU-studerende mellem bachelor-/diplomingeniøruddannelsen og kandidatuddannelse.

Antallet af optagne er opgjort som det antal af de optagne i februar der stadig er indskrevet pr. 1. marts samt det antal af de optagne i september der stadig er indskrevet pr. 1. oktober. I 2015 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1682 studerende, fordelt på 474 til vinteroptaget og 1208 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, bl.a. fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

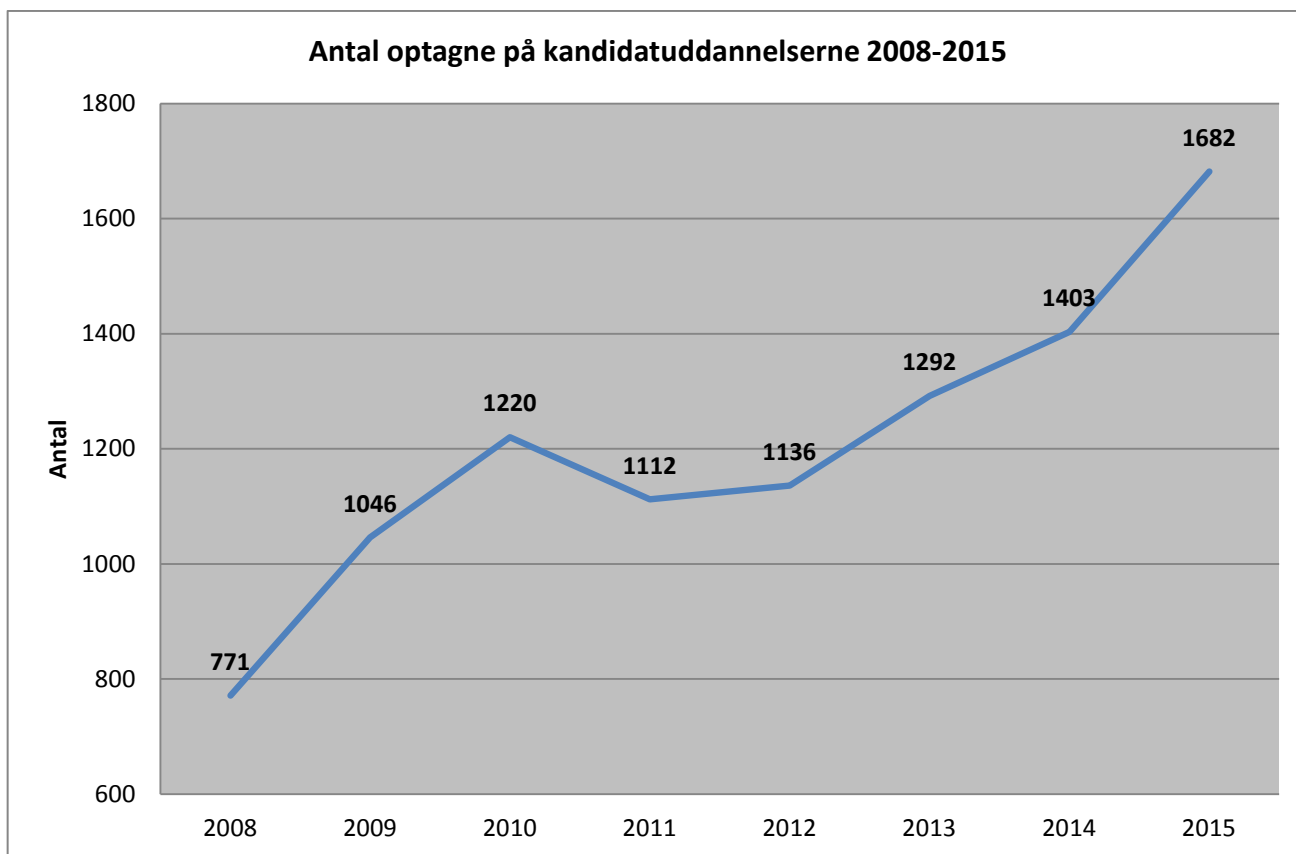
DTU oplevede igen i 2015 en stigning på kandidatoptagelsen, hvorfor optaget, med undtagelse af 2011, har været støt stigende de sidste syv år. Sammenlignet med 2014 havde DTU en stigning i optaget af kandidatstuderende på 20 %. I alt 746 af de optagne på kandidatuddannelsen havde et udenlandsk statsborgerskab, hvilket svarer til en stigning på 38 % i forhold til 2014. DTU har altså stadig en stærk international position.

Optaget på kandidatuddannelsen 2015 er kendetegnet ved:

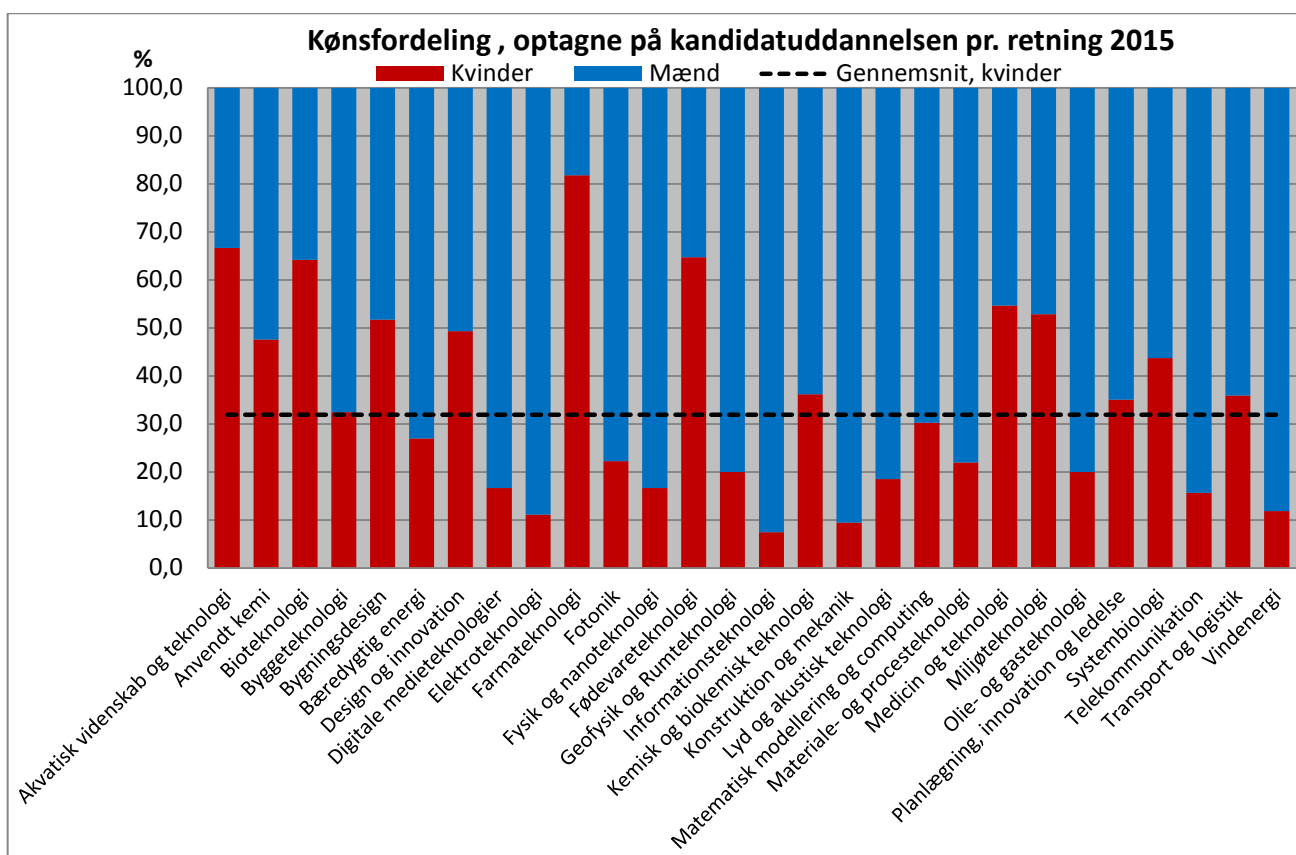
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne er 31,9 %, og det fordeler sig således, at der er en lidt større andel kvinder blandt de udenlandske studerende, end det er tilfældet for de danske.
- 52 % af de optagne på kandidatuddannelsen i 2015 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse (inklusive tidligere Ingeniørhøjskolen i København). 35 % med civilbacheloruddannelsen som baggrund og 17 % med en diplomingeniøruddannelse.
- 40 % af de optagne på kandidatuddannelsen kommer med en udenlandsk eksamen, hvilket er en stigning i forhold til 2014.
- 96 % af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelse til deres kandidatuddannelse.

Indhold

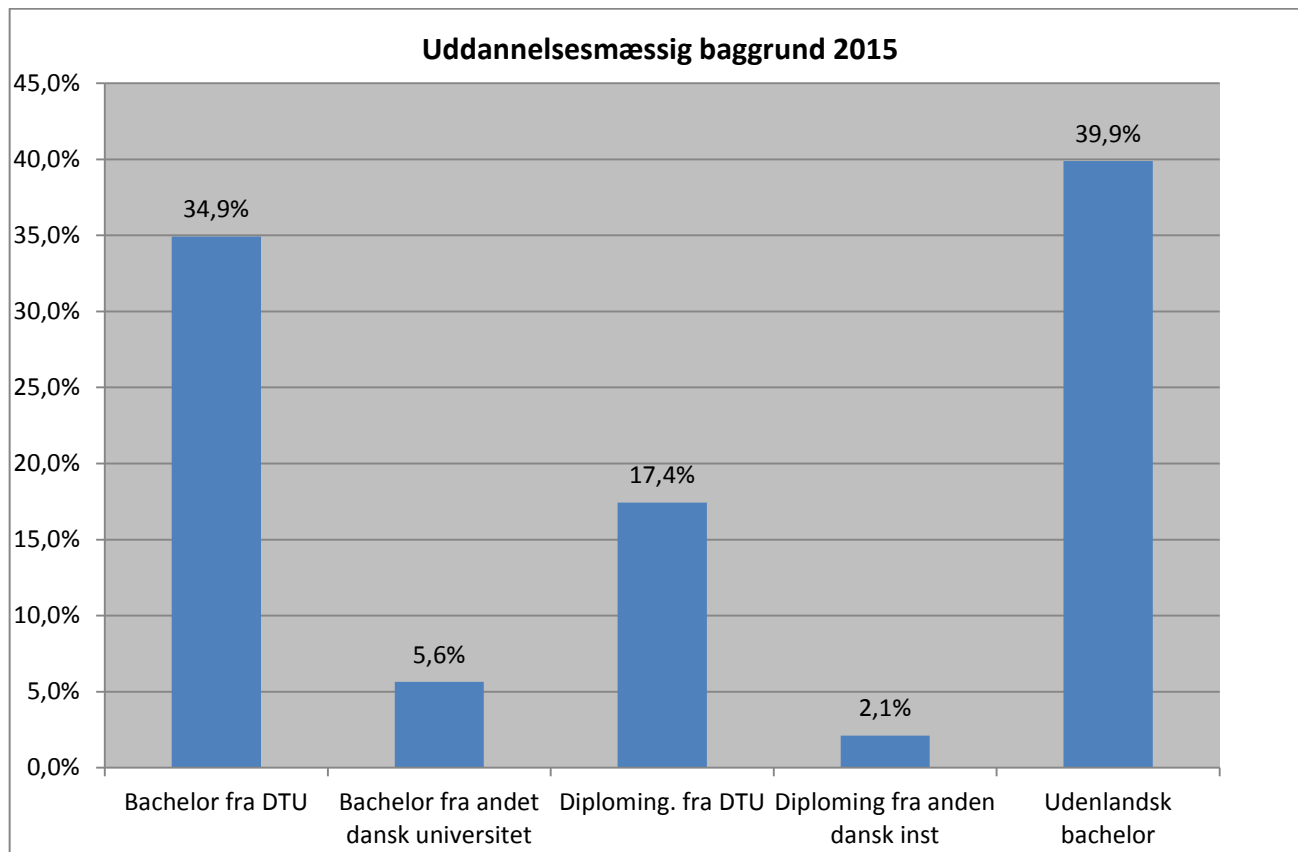
Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Uddannelsesmæssig baggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Figur 8	Optag fra andre danske universiteter
Figur 9	Optag fra DTU
Figur 10	Alder for optagne
Tabel 1-2	Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning til kandidatretning



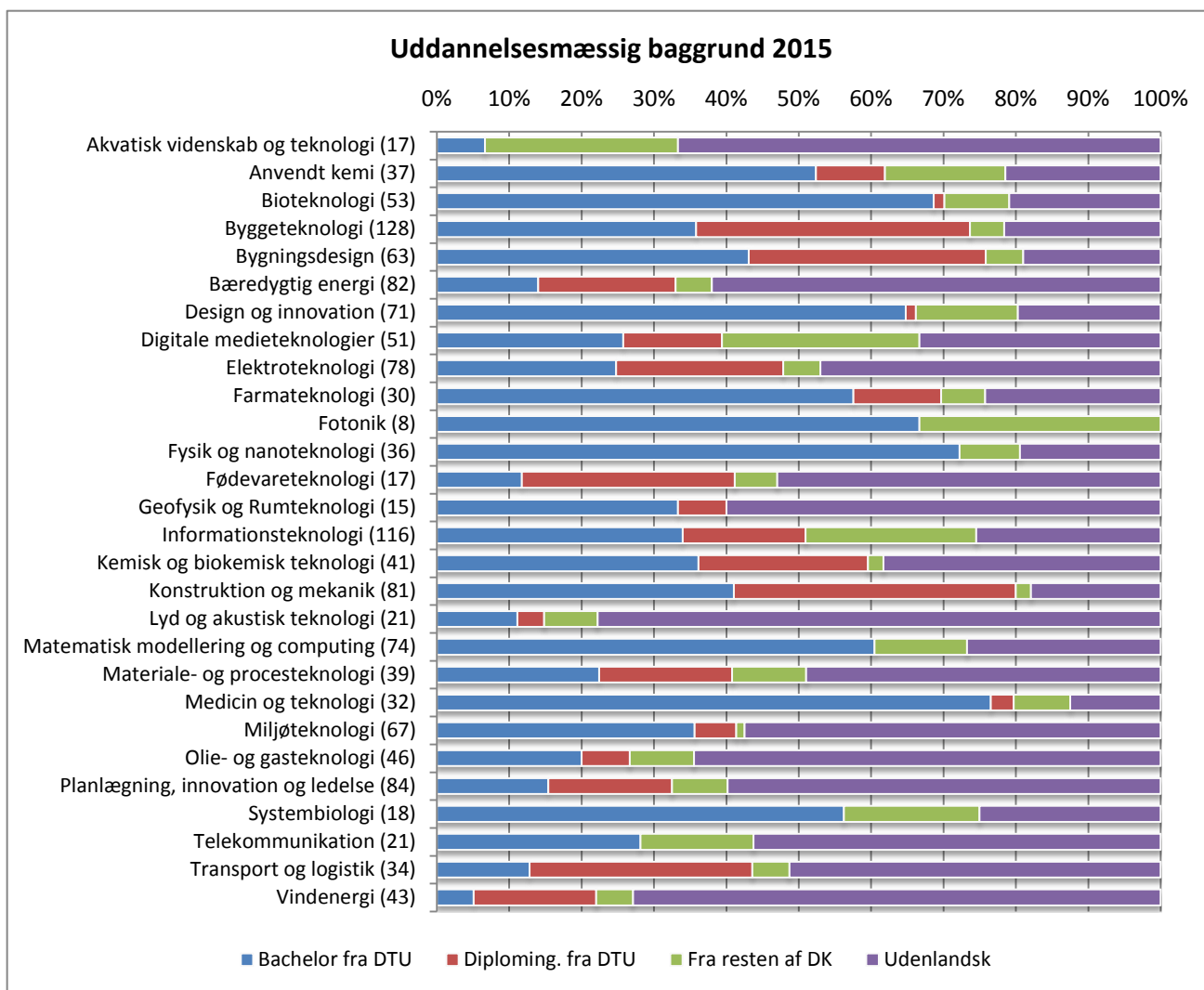
Figur 1 I perioden 2008-2015 er der overordnet set på DTU sket en stigning i optaget på kandidatuddannelsen med undtagelse af 2010-2011 hvor der var et fald i antallet af færdige bachelorer og diplomingeniører fra DTU. Sammenlignet med sidste år er der sket en stigning på 20 % samtidig med, at antallet af optagne i 2015 er det højeste i hele perioden.



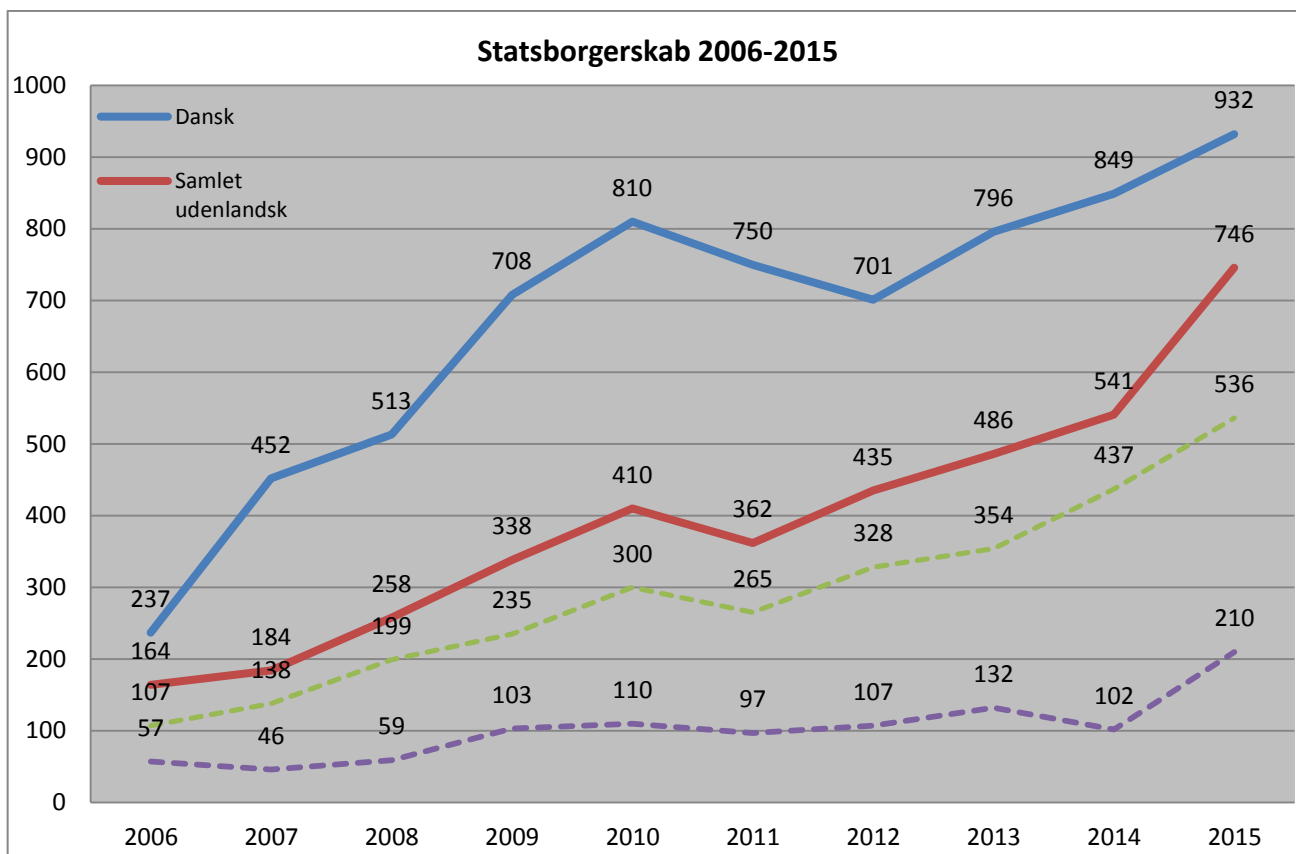
Figur 2 Der er et stort udsving i andelen af kvinder uddannelsesretningerne imellem. Den største andel af kvinder optages på Farmateknologi med 82 % samt Akvatisk Videnskab og Teknologi, Bioteknologi og Fødevareteknologi med omkring 65%. Overordnet set er 31,9 % af de optagne kvinder. Gennemsnittet for uddannelser fremgår af den stiplede linje.



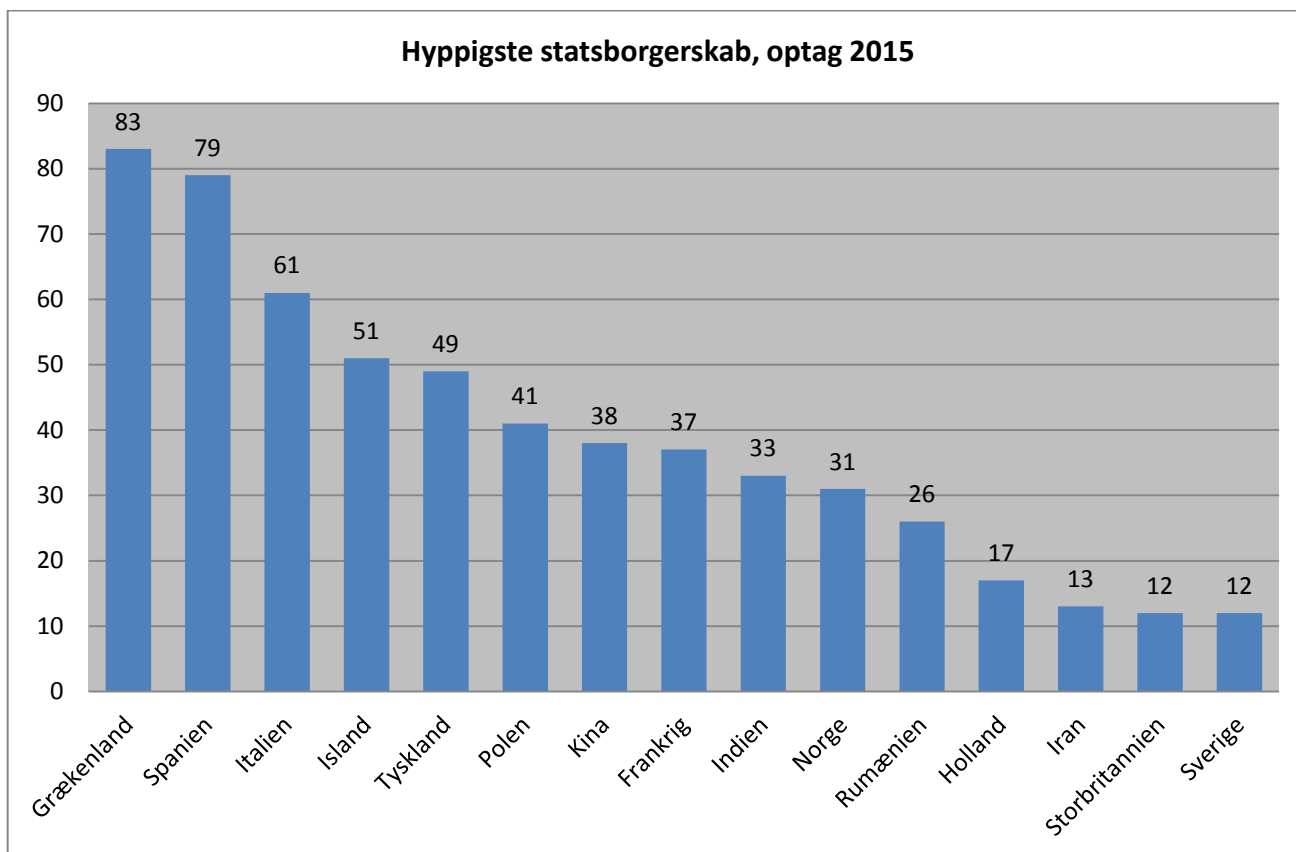
Figur 3 Hovedparten af kandidatoptaget har en eksamen fra en udenlandsk institution eller en bachelor fra DTU. Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (2,1 %) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelse fra end anden dansk institution. Bachelorerne fra et andet dansk universitet kommer typisk fra Københavns Universitet.



Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 7 % til 80%. Ligeledes varierer antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 13 % til 78 %.

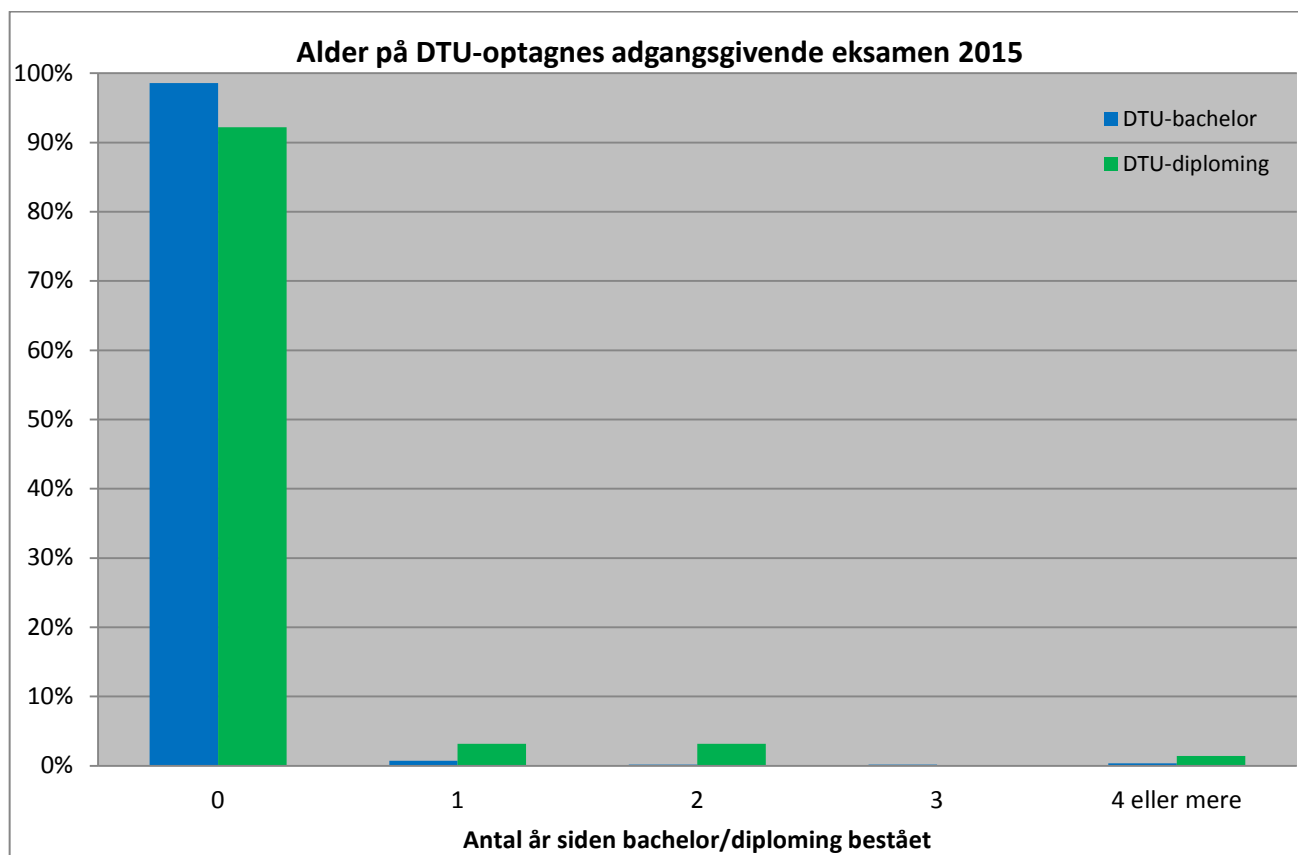


Figur 5 I alt 746 af de optagne på kandidatuddannelsen 2015 havde et udenlandsk statsborgerskab. De optagne med et udenlandsk statsborgerskab udgør 45 % af det samlede optag, hvilket er en stigning i forhold til de 39 % i 2014.

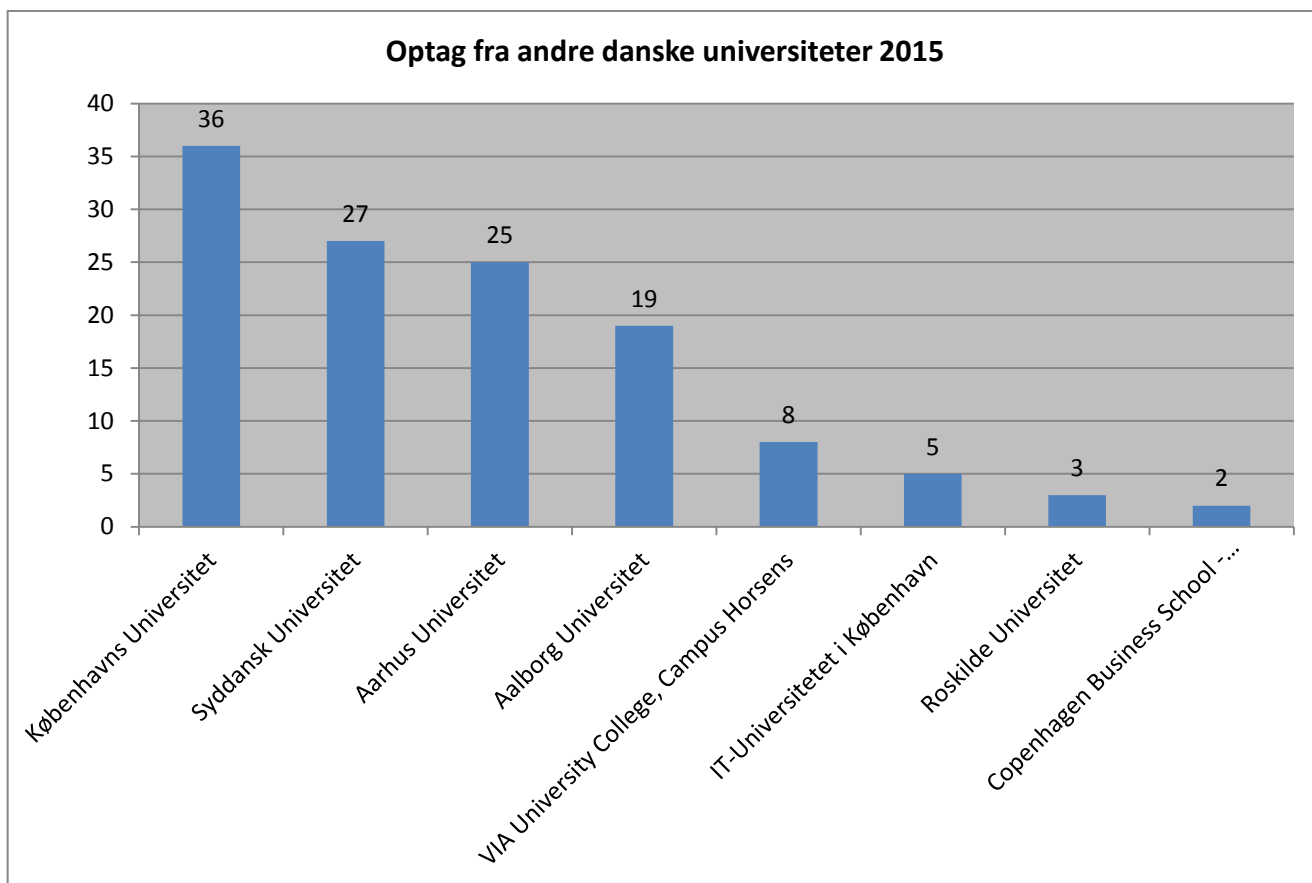


Figur 6 15 lande har leveret mindst 10 studerende til kandidatoptaget i 2015, hvor Grækenland og Spanien bidrager mest. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2014. Tallene dækker over det samlede antal optagne

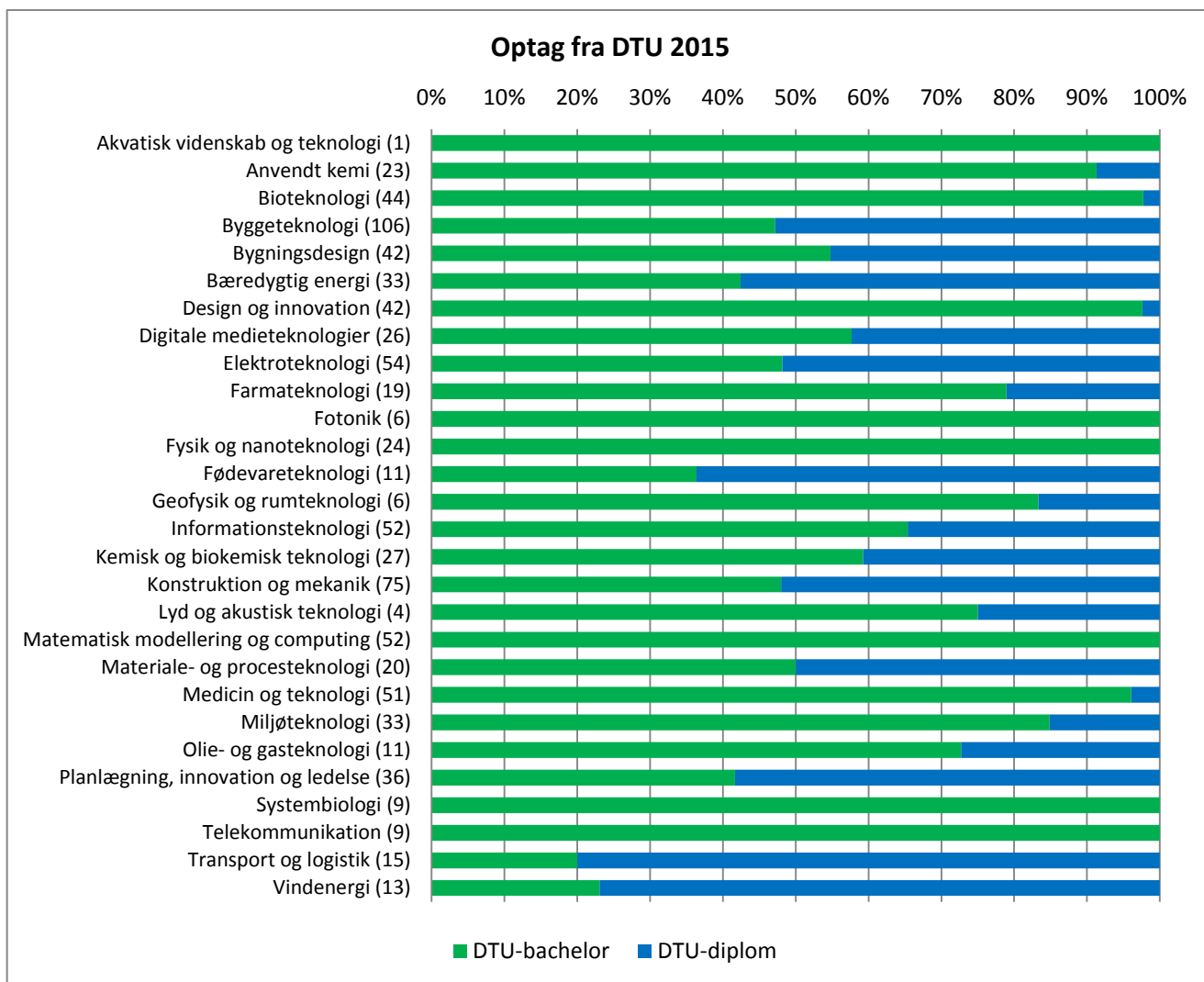
studerende på kandidatuddannelsen, både udenlandske statsborgere med et internationale så vel som et dansk optagelsesgrundlag.



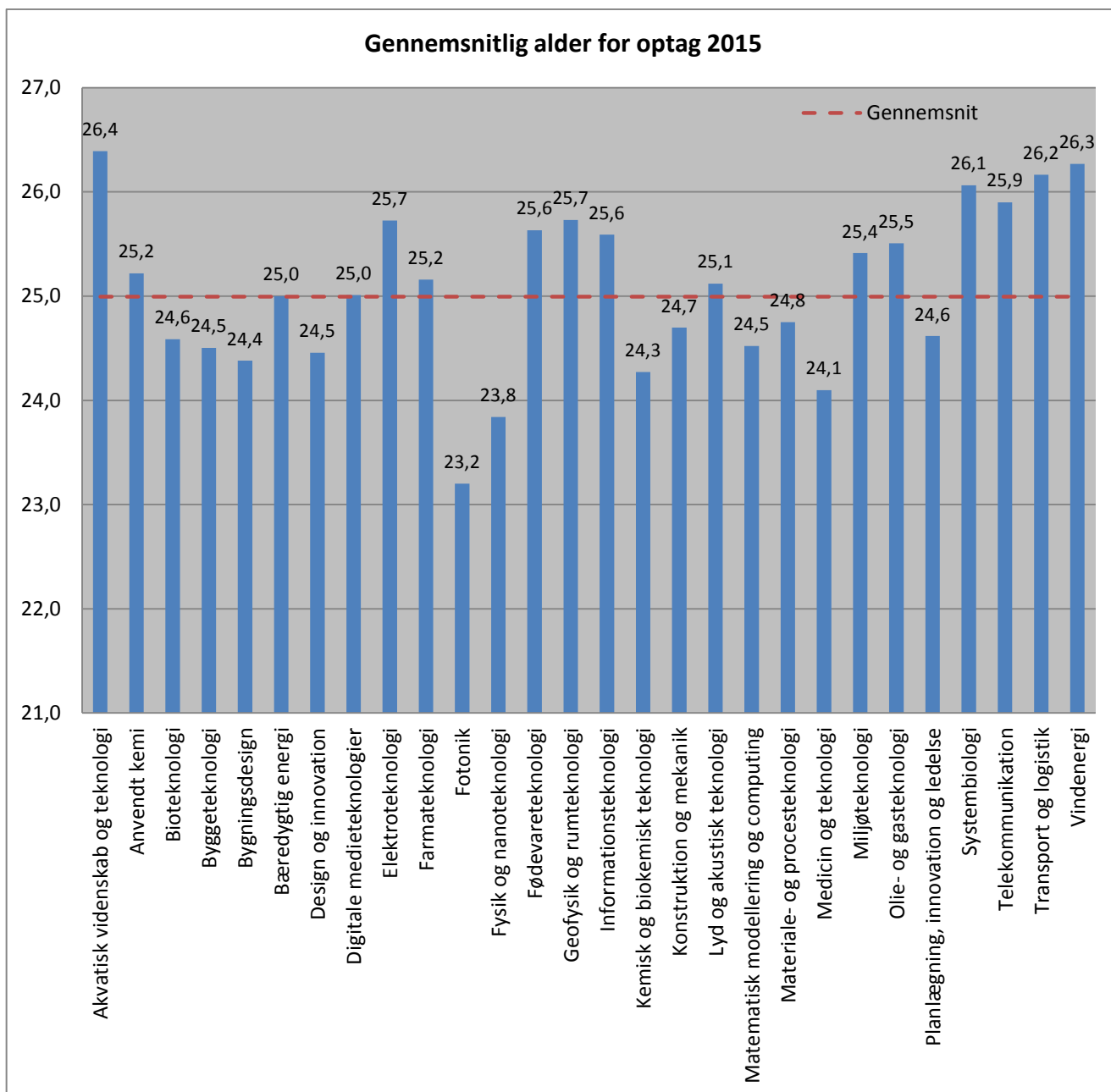
Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra bachelor/diplomingeniør. Af de optagne med en diplomingeniøruddannelse går 92 % direkte til kandidatuddannelsen, mens 99 % af de optagne fra bachelor i teknisk videnskab læser direkte videre på kandidatuddannelsen.



Figur 8 Optag fra andre danske universiteter. Københavns Universitet bidrager mest med 36 studerende.



Figur 9 Optag fra hhv. bachelor- og diplomingeniørretninger fra DTU.



Figur 10 Den gennemsnitligt alder for optagne studerende ses at variere meget på tværs af retningerne. Yngst er optaget for Fotonik samt Fysik og Nanoteknologi med hhv. 23,2 og 23,8 år. Ældst er optaget for Akvatisk Videnskab og Teknologi samt Vindenergi med hhv. 26,4 og 26,3 år.

Tidligere diplomingeniørretning	Arktisk Teknologi	Bygningsdesign	Byggeri og Infrastruktur	Bygning	Bæredygtig Energiteknik	Elektroteknologi	Elektronik	Fødevareranalyse	IT, Ballerup	IT-DATAMAT	IT, Lyngby	Kemi- og Bioteknologi	Maskin, Lyngby	Maskin, Ballerup	Produktion	Stærkstrøm	Sundhedsteknologi	Teknologi og Økonomi - IT	Teknologi og Økonomi - Kemi	Trafik og Transport	I alt
Anvendt kemi												2									2
Bioteknologi												1									1
Byggeteknologi	3		16	37																	56
Bygningsdesign		18		1																	19
Bæredygtig energi		1	2		4	2	2						6			1			1		19
Design og innovation														1							1
Digitale medieteknologier						1				1	3							6			11
Elektroteknologi						20	6									2					28
Farmateknologi												2					2				4
Fødevarer teknologi								6				1									7
Geofysik og rumteknologi																				1	1
Informationsteknologi						4			6		8										18
Kemisk og biokemisk teknologi												5							6		11
Konstruktion og mekanik													39								39
Lyd og akustisk teknologi														1							1
Materiale- og procesteknologi													5	5							10
Medicin og teknologi							1										1				2
Miljøteknologi	1											3							1		5
Olie- og gasteknologi						1						1	1								3
Planlægning, innovation og ledelse	1	2	1	2									6		5			4			21
Transport og logistik			3												2		1			6	12
Vindenergi				1		2							4	3							10
I alt	5	21	22	41	4	30	9	6	6	1	11	15	61	10	7	3	4	10	8	7	281

Tabel 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning.

Tidligere bachelorlinje	Kandidatretning															
	Bygningsdesign	Biotechnologi	Byggeteknologi	Design og Innovation	Elektroteknologi	Fysik og Nanoteknologi	Geofysik og Rumteknologi	Netværksteknologi og IT	Kemi og Teknologi	Matematik og Teknologi	Medicin og Teknologi	Vand, bioressourcer og miljømanagement	Produktion og Konstruktion	Softwareteknologi	Teknisk Biomedicin	I alt
Akvatisk videnskab og teknologi											1					1
Anvendt kemi								21								21
Biotechnologi		27													16	43
Byggeteknologi	4		46													50
Bygningsdesign	23															23
Bæredygtig energi			2	1	5	1		2			1	2				14
Design og innovation				40							1					41
Digitale medieteknologier		1					4		2				8			15
Elektroteknologi					24		2									26
Farmateknologi		4						1							10	15
Fotonik						6										6
Fysik og nanoteknologi						22	2									24
Fødevareteknologi											1				3	4
Geofysik og rumteknologi						3	2									5
Informationsteknologi					2			1					31			34
Kemisk og biokemisk teknologi		1						15								16
Konstruktion og mekanik												36				36
Lyd og akustisk teknologi					1			1				1				3
Matematisk modellering og computing		1			1	5			1	44						52
Materiale- og procesteknologi						1		4				5				10
Medicin og teknologi										48		1				49
Miljøteknologi											28					28
Olie- og gasteknologi						1		4			2	1				8
Planlægning, innovation og ledelse		1		1		1		1	4		2	3	1	1		15
Systembiologi		4							1	1					3	9
Telekommunikation					1			8								9
Transport og logistik	1		2													3
Vindenergi												3				3
I alt	28	39	50	42	34	40	6	15	48	51	49	36	52	40	33	563

Tabel 2 Skift fra bachelorlinje til kandidatretning. De studerende fra alle bachelorlinjer fortsætter på mindst to forskellige kandidatretninger, dog fortsætter hovedparten af de studerende på den kandidatretning, der ligger i umiddelbar forlængelse af deres bachelorlinje.