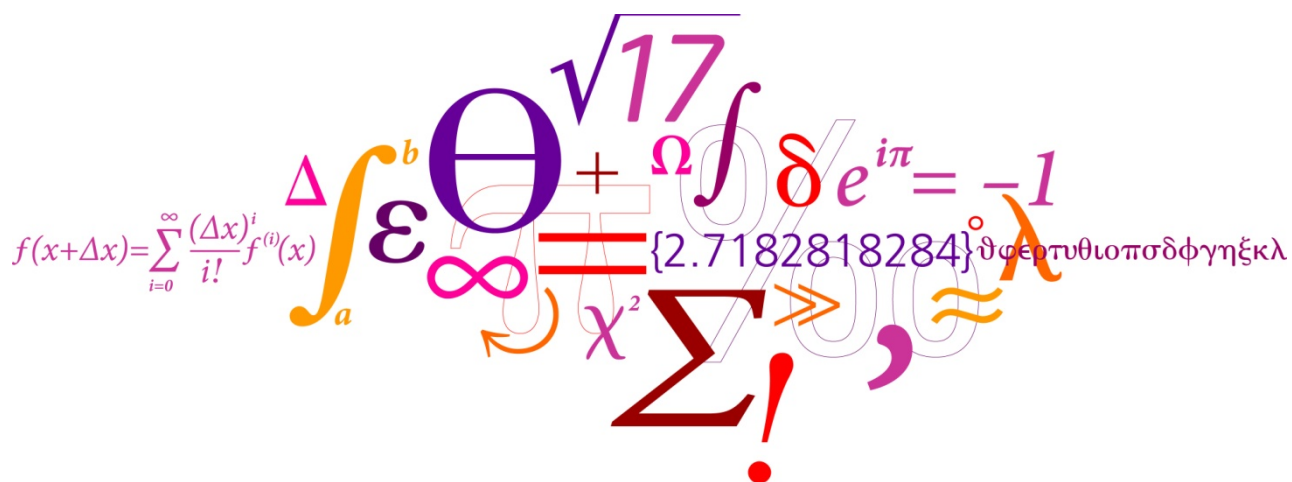


Optag 2017

Kandidatuddannelsen, civilingeniør

Profil af de optagne



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 retningskift 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 2017 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1853 studerende, fordelt på 494 til vinteroptaget og 1359 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, bl.a. fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

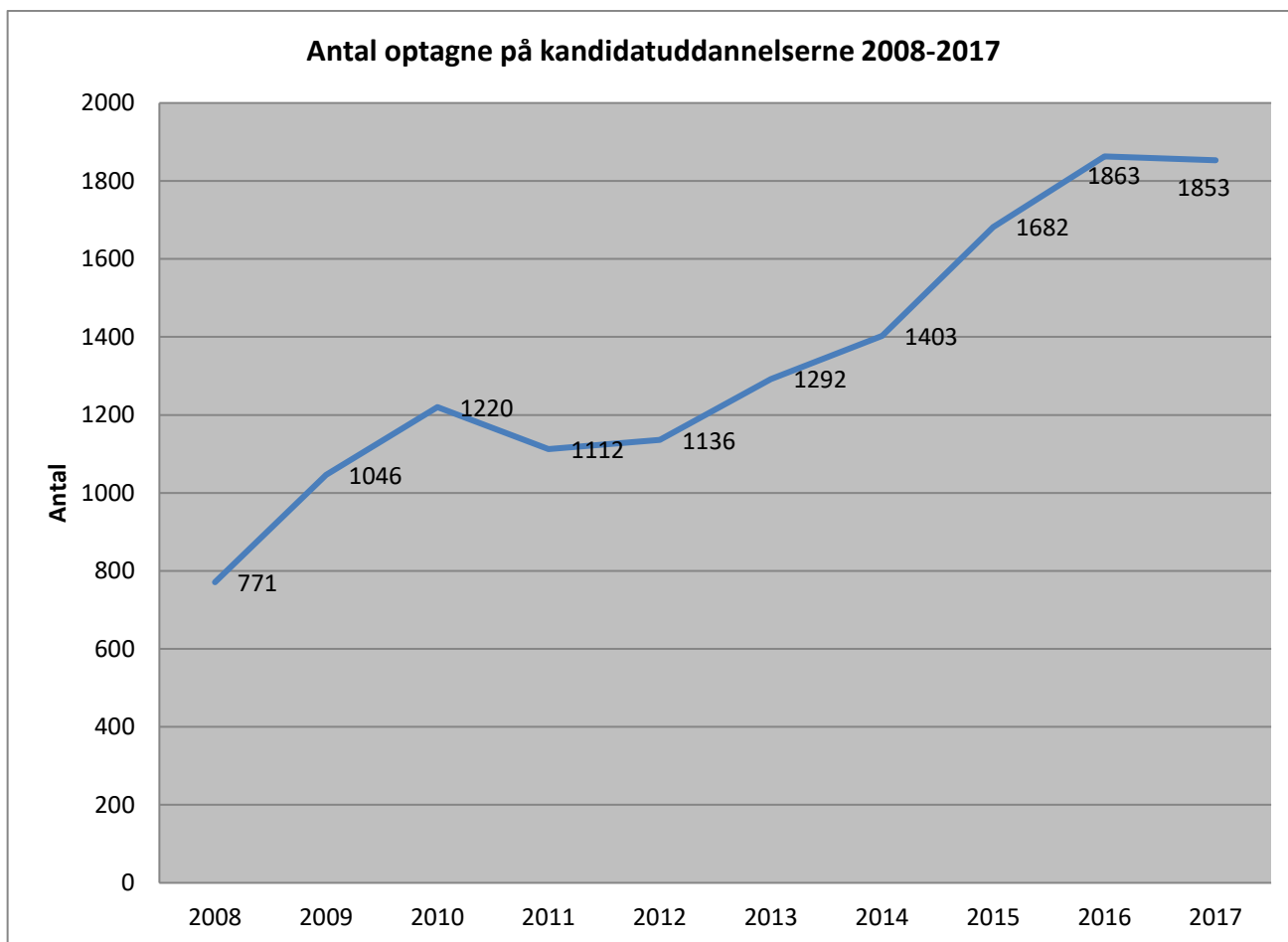
I 2017 oplevede DTU for første gang siden 2011 et mindre fald i optaget på kandidatuddannelsen på en halv % ift. 2016. 816 af de optagne på kandidatuddannelsen havde et udenlandsk statsborgerskab, hvilket er 3 procent færre end i 2016. Men da 44 % af de kandidatstuderende har et udenlandsk statsborgerskab har DTU stadig en stærk international position.

Optaget på kandidatuddannelsen 2017 er kendetegnet ved:

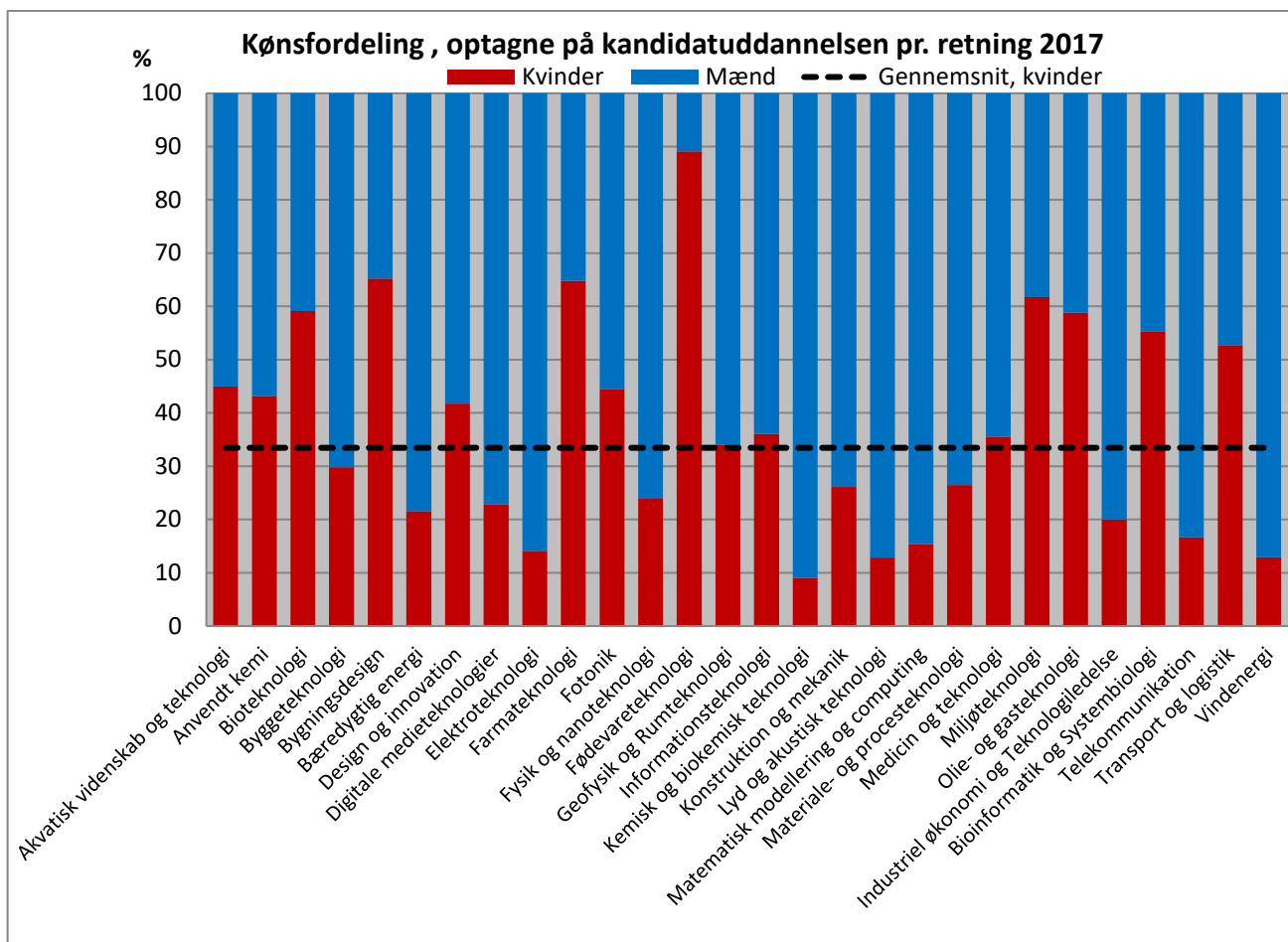
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne er 34 %, og det fordeler sig således, at der er en lige stor andel af kvinder blandt de danske studerende, som de for de udenlandske.
- 50 % af de optagne på kandidatuddannelsen i 2017 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse. 38 % har en civilbacheloruddannelse som baggrund og 12 % en diplomingeniøruddannelse.
- 39 % af de optagne på kandidatuddannelsen har et internationalt optagelsesgrundlag, hvilket er et mindre fald i forhold til 2016.
- 83 % af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelse til deres kandidatuddannelse.

Indhold

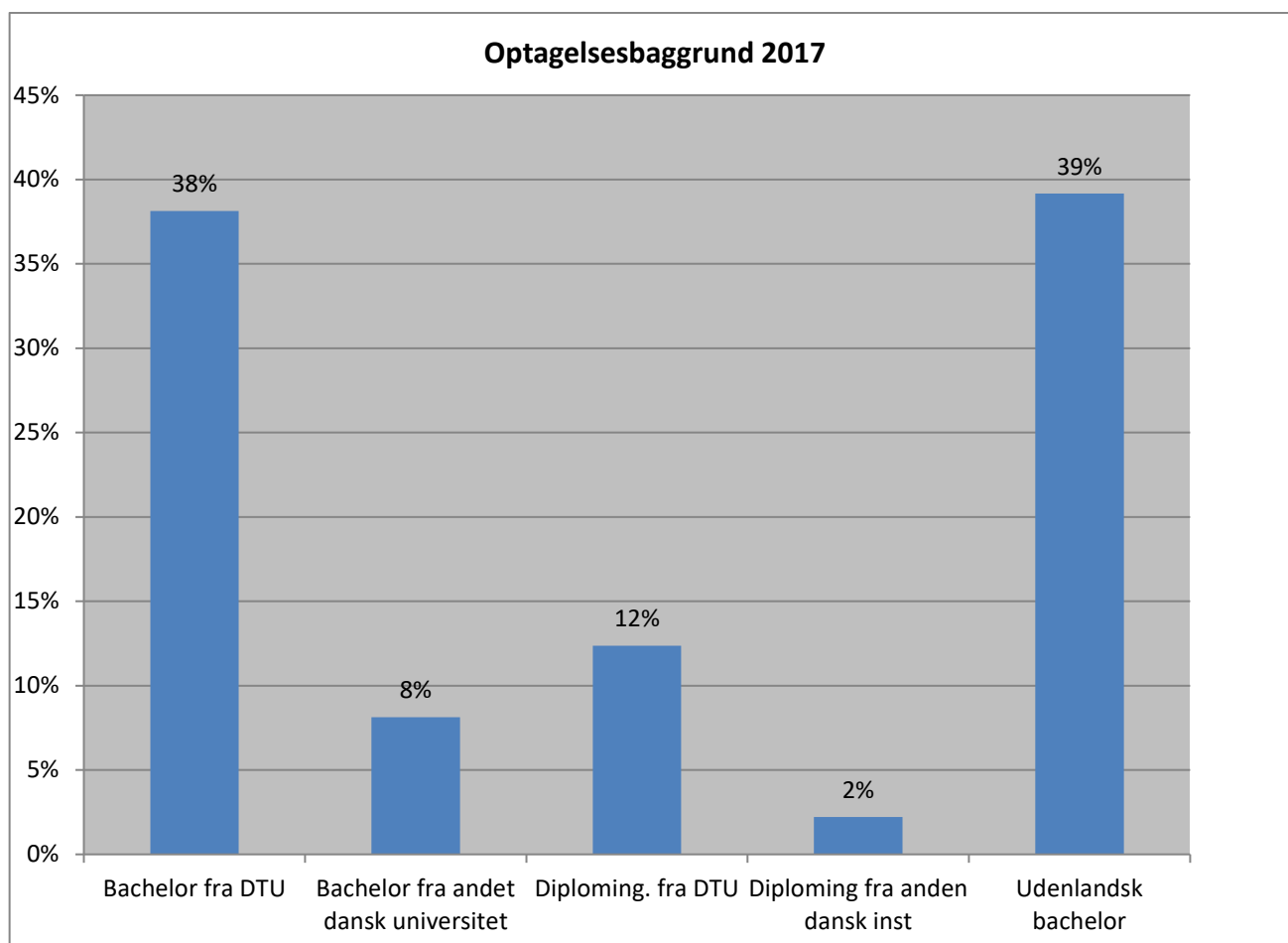
Figur 1	Antal optagne
Figur 2	Antal optagne fordelt på retninger og køn
Figur 3-4	Optagelsesbaggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Figur 8	Optag fra andre danske universiteter
Figur 9	Optag fra DTU
Figur 10	Alder for optagne
Tabel 1-2	Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning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



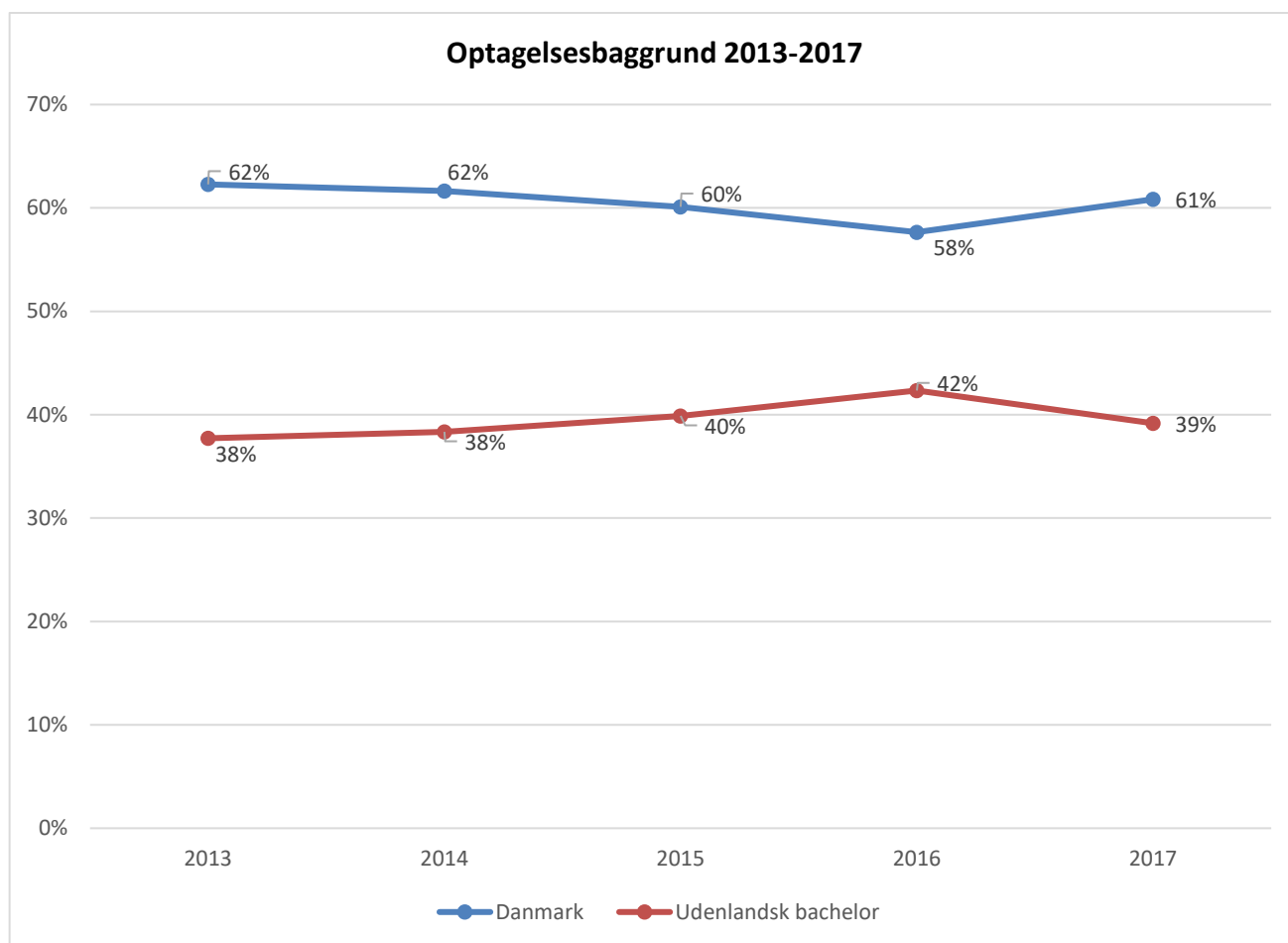
Figur 1 I perioden 2008-2017 er der med enkelte undtagelser i 2011 og 2017 overordnet set sket en stigning i optaget på kandidatuddannelsen.



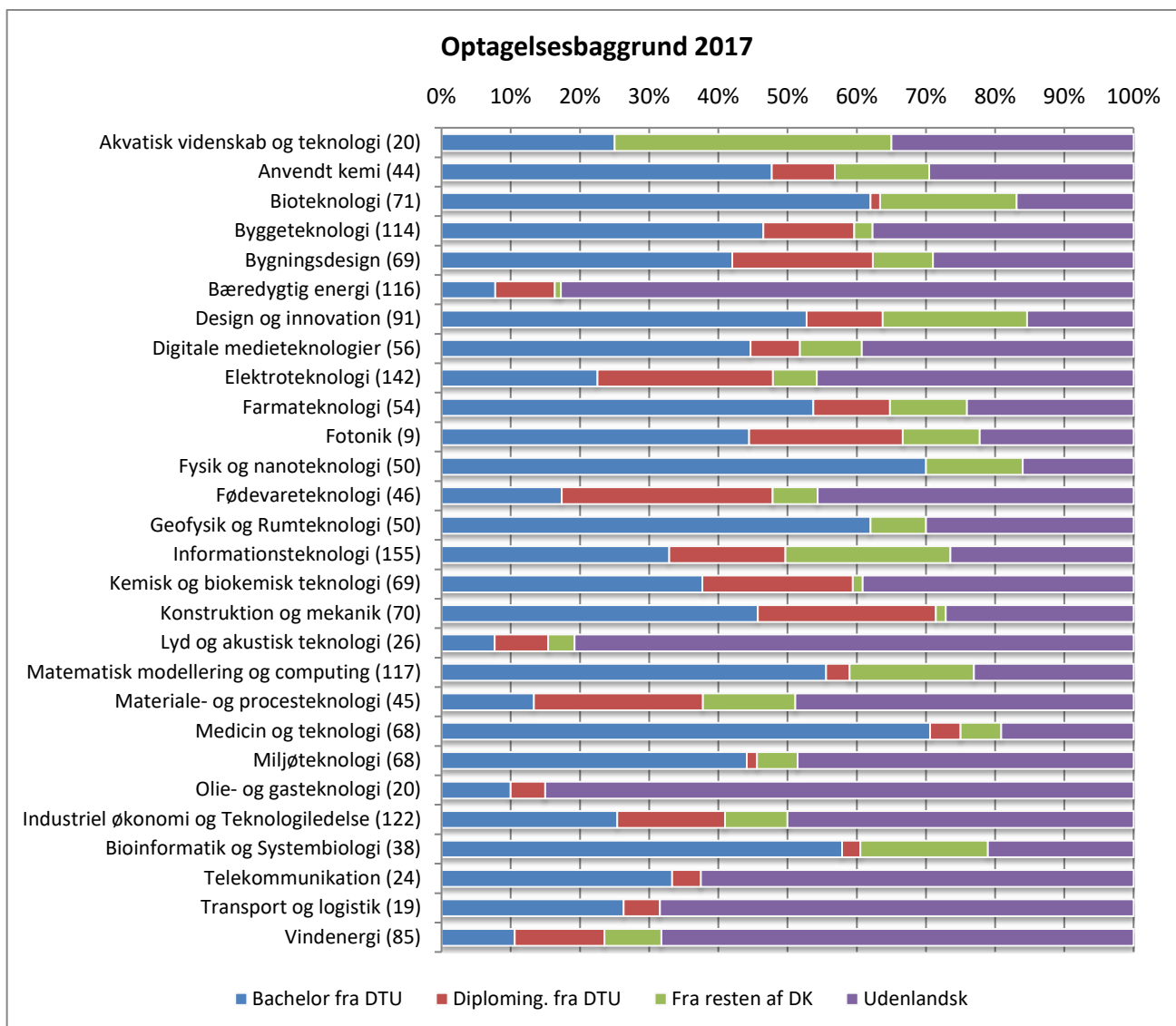
Figur 2 Der er et stort udsving i andelen af kvinder uddannelsesretningerne imellem. Den største andel af kvinder optages på Fødevareteknologi med 89 % samt på Farmateknologi, Miljøteknologi, og Bygningsdesign med omkring 65%. Overordnet set er 34 % af de optagne kvinder. Gennemsnittet for uddannelserne fremgår af den stiplede linje.



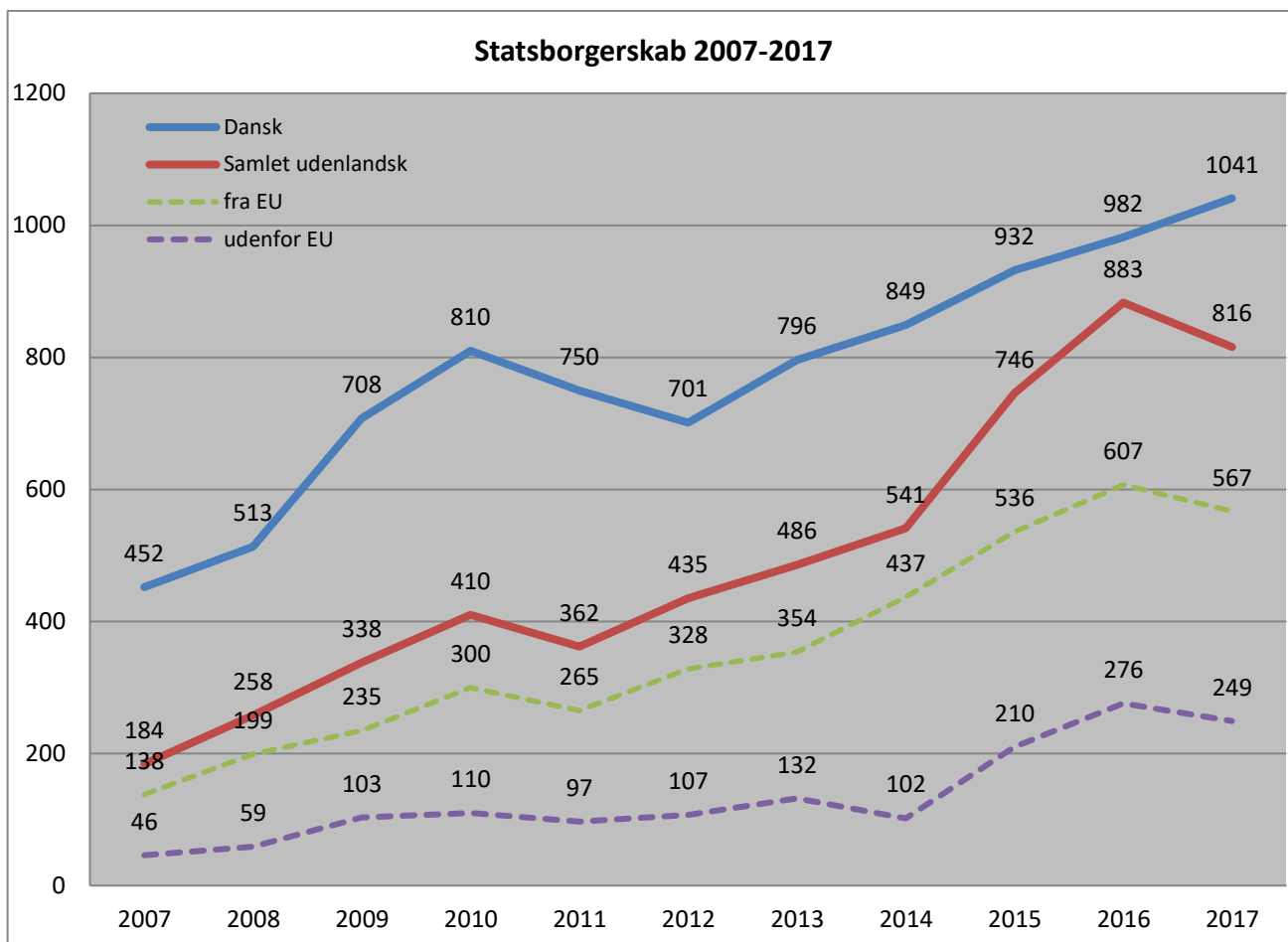
Figur 3 Hovedparten af kandidatoptaget har en eksamen fra enten en udenlandsk institution eller en bachelor fra DTU. Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (2 %) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelse fra en anden dansk institution.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



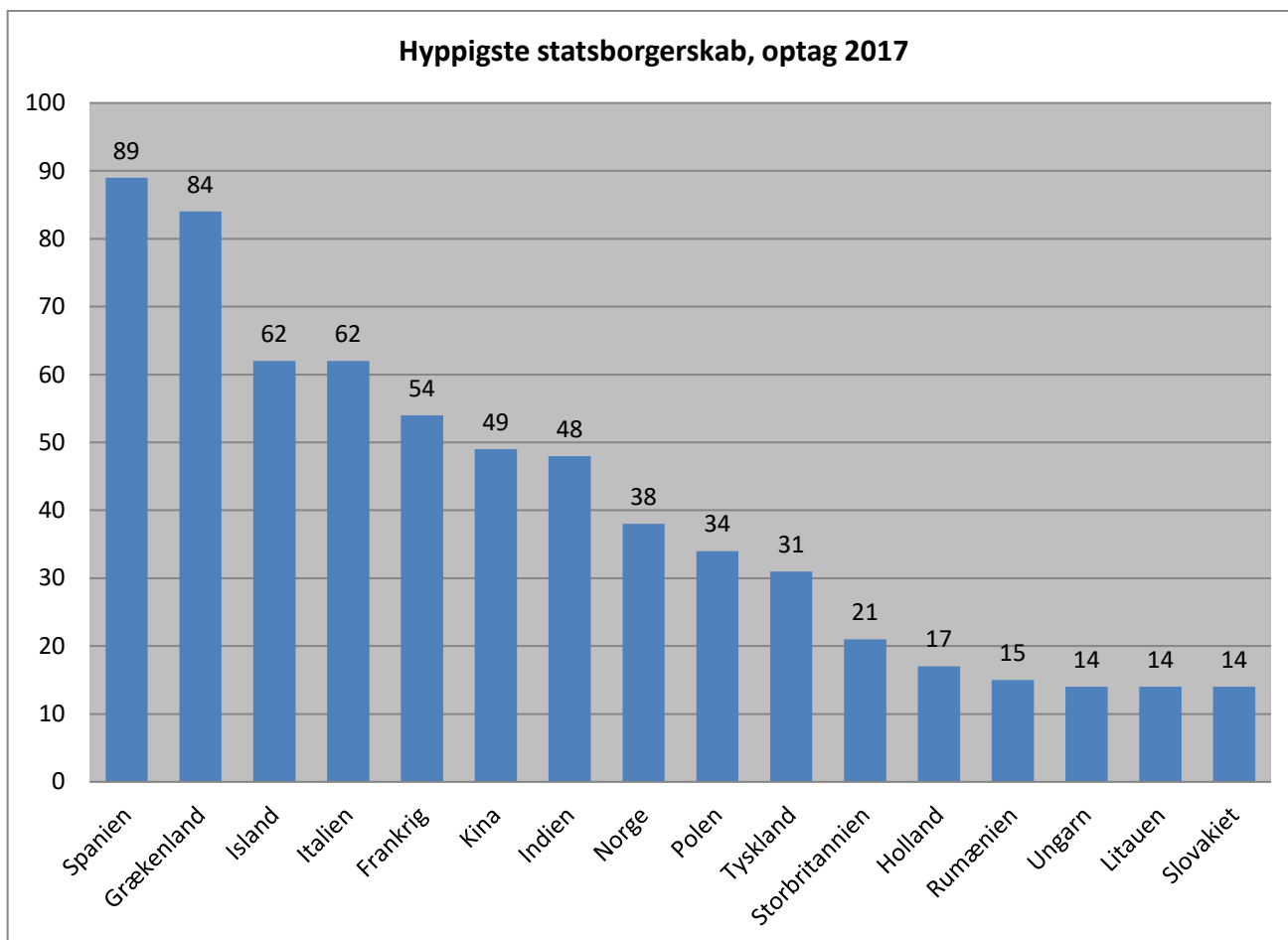
Figur 3b Optaget af studerende med et internationalt optagelsesgrundlag er svinget ml. 38-42% de seneste år.



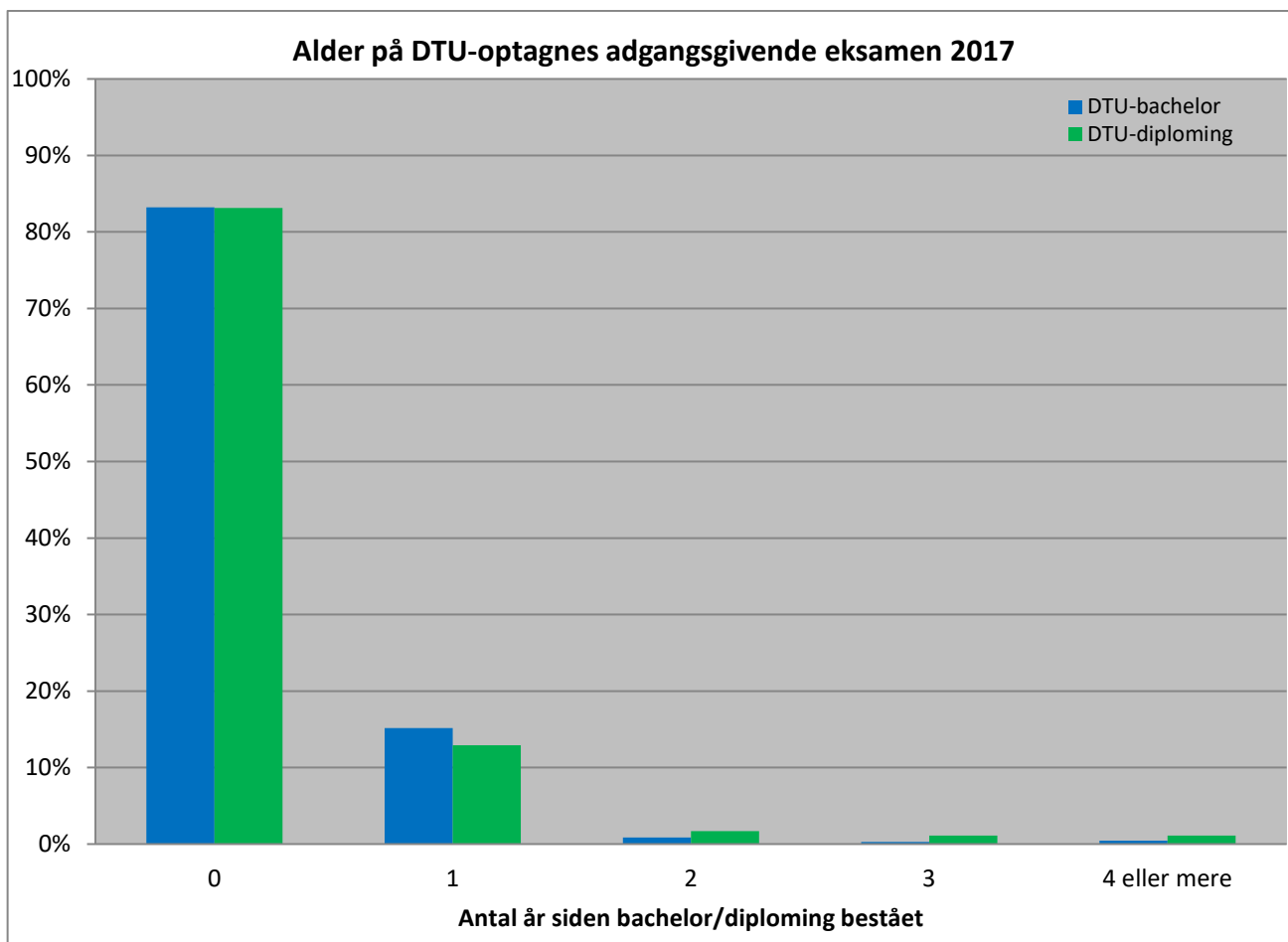
Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 15 % til 75%. Ligeledes varierer antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 15 % til 85 %.



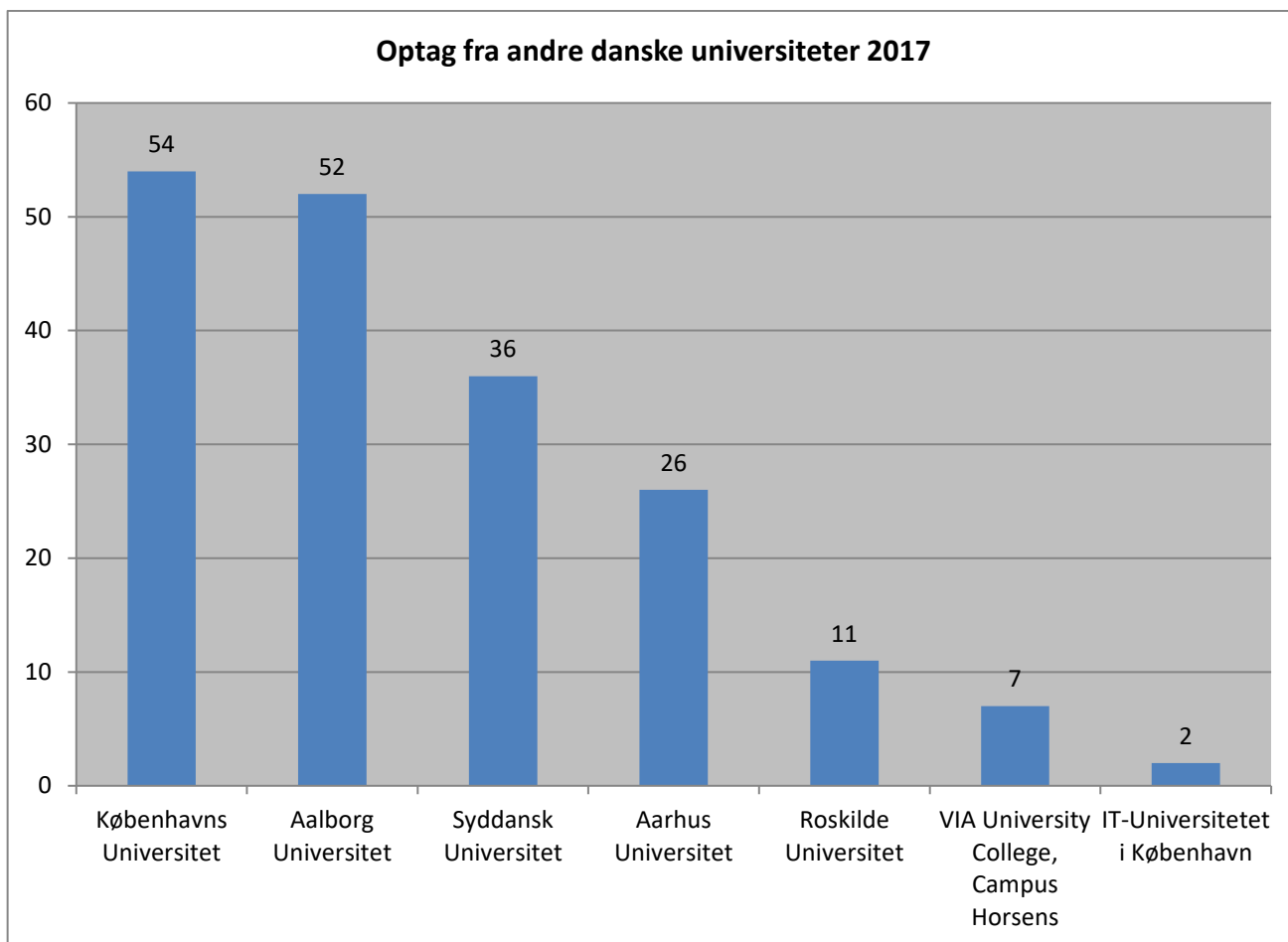
Figur 5 | alt 816 af de optagne på kandidatuddannelsen 2017 havde et udenlandsk statsborgerskab. De optagne med et udenlandsk statsborgerskab udgør 44 % af det samlede optag, hvilket er et fald i forhold til de 47 % i 2016.



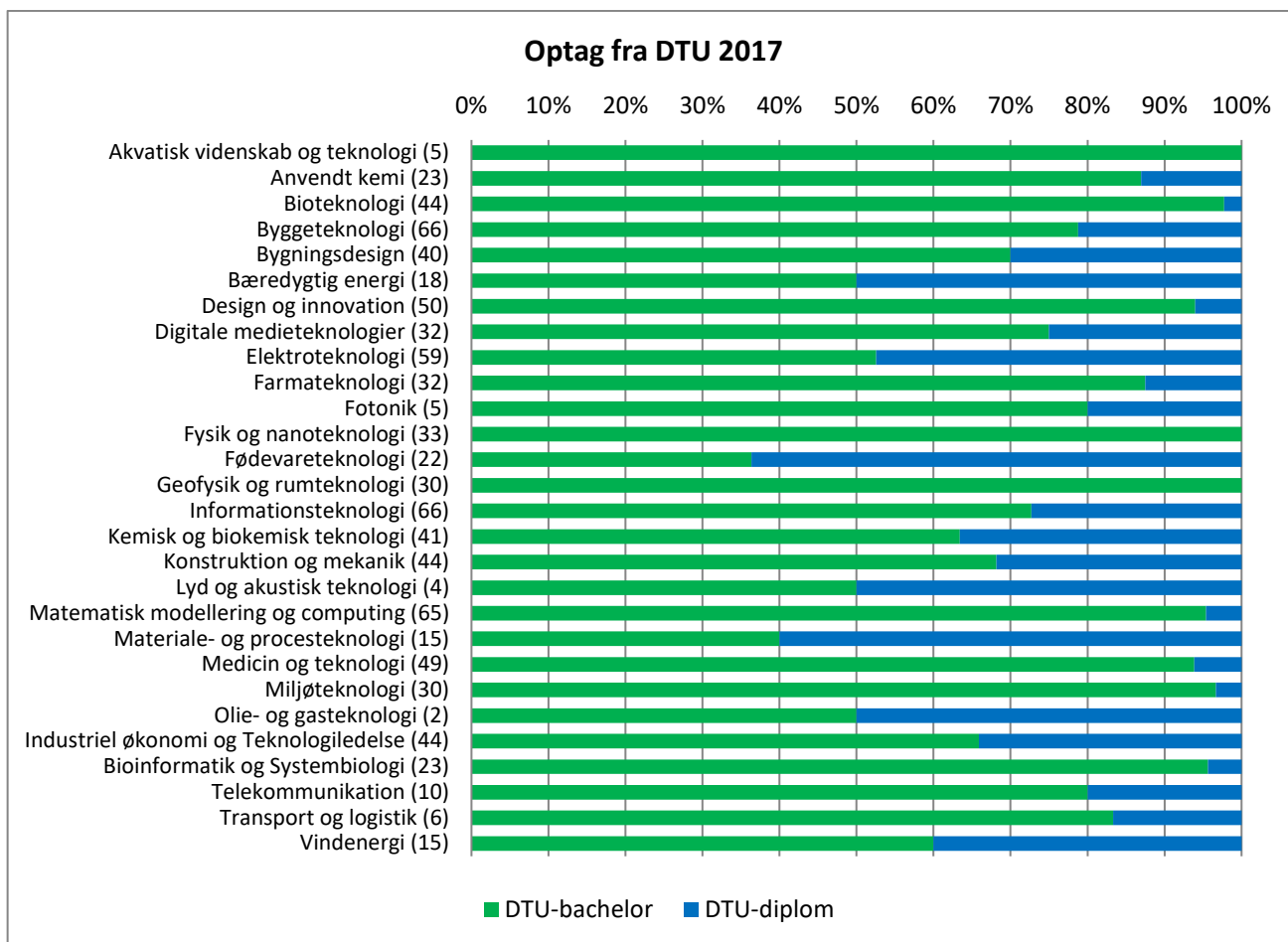
Figur 6 16 lande har leveret mindst 12 studerende til kandidatoptaget i 2017, hvor Spanien og Grækenland bidrager mest. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2016. Dog ses der et stort fald i italienske studerende, hvor der var et optag på 101 i 2016 i modsætning til de 62 i 2017. Tallene dækker over det samlede antal optagne studerende på kandidatuddannelsen, både udenlandske statsborgere med et internationalt så vel som et dansk optagelsesgrundlag.



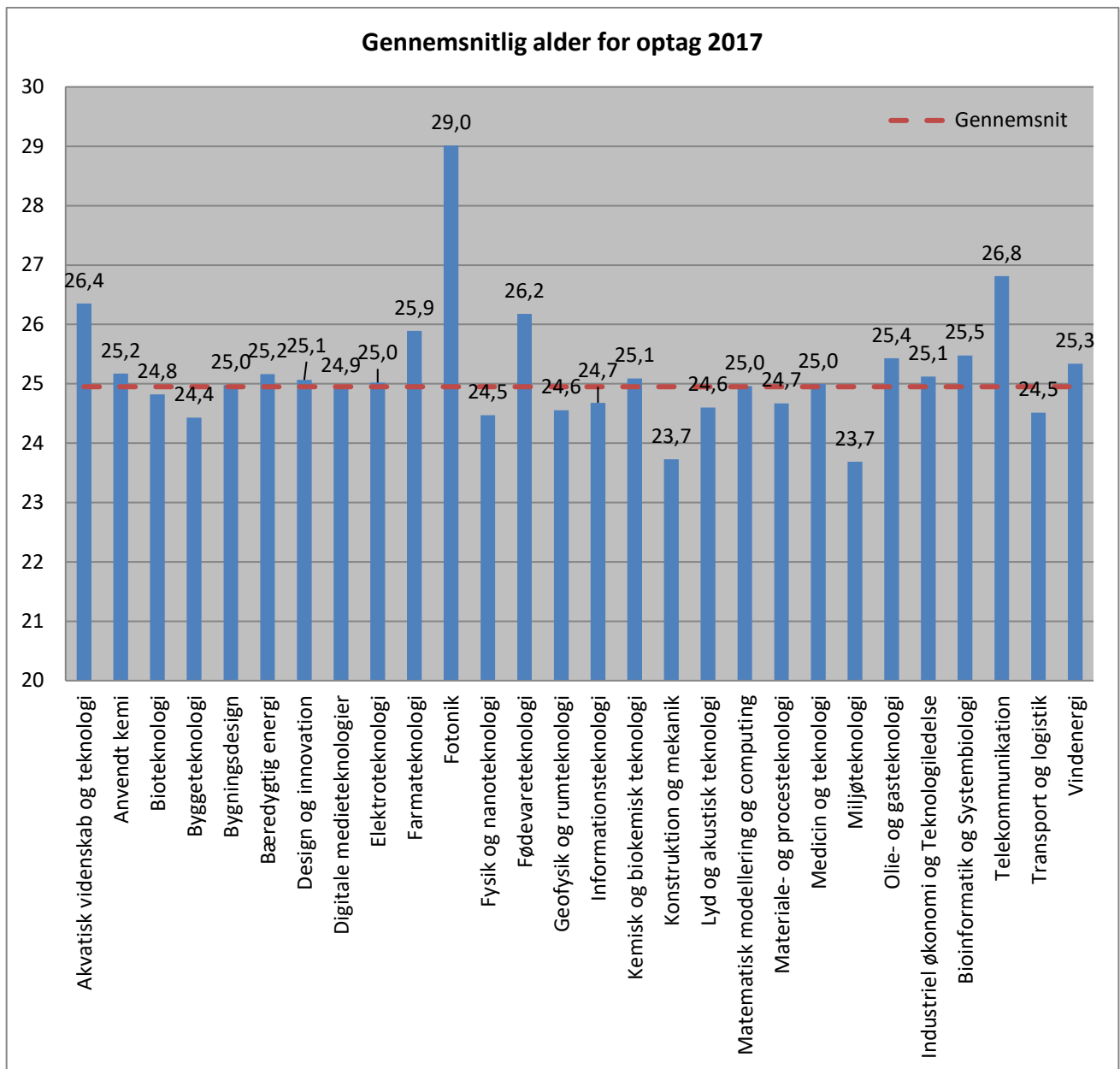
Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra en bachelor-/diplomingeniøruddannelse.



Figur 8 Optag fra andre danske universiteter. Københavns Universitet bidrager mest med 54 studerende.



Figur 9 Optagets fordeling på adgangsgrundlag 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 Miljøteknologi og Konstruktion og Mekanik med et gennemsnit på 23,7 år. Ældst er optaget for Fotonik med gennemsnitlig alder på 29 år.

Diplomingeniørretning															
	Arktisk teknologi	Bygningsdesign	Byggeri og infrastruktur	Bæredygtig energiteknik	Elektroteknologi	Fødevareresikkerhed og -kvalitet	Softwareteknologi	Kemi- og Bioteknik	Maskinteknik	Proces og Innovation	Produktion	Sundhedsteknologi	IT og økonomi	Kemiteknik og International Business	I alt
Kandidatlinje															
Anvendt kemi								4							4
Bioteknologi								1							1
Byggeteknologi	2		12												14
Bygningsdesign		10	2												12
Bæredygtig energi	1			4					4						9
Design og innovation									1	4					5
Digitale medieteknologier							1								1
Elektroteknologi					34				1						35
Farmateknologi								4							4
Fotonik					1										1
Fødevareteknologi						9		5							14
Industriel Økonomi og Teknologiledelse	1	1	1						7	1	3	2			16
Informationsteknologi					3		19						2		24
Kemisk og biokemisk teknologi								11						4	15
Konstruktion og mekanik									14						14
Lyd og akustisk teknologi					2										2
Matematisk modellering og computing					2		1		1						4
Materiale- og procesteknologi								2	8		1				11
Medicin og teknologi												3			3
Miljøteknologi			1												1
Olie- og gasteknologi				1											1
Systembiologi													1		1
Telekommunikation					1										1
Transport og logistik			1												1
Vindenergi				3					7						10
I alt	4	11	16	8	30	9	12	26	37	5	3	5	3	4	204

Tabel 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning.

Bachelorretning	Bygningsdesign	Bioteknologi	Bygningsteknologi	Design og innovation	Elektroteknologi	Fysik og Nanoteknologi	Geofysik og Rumteknologi	Kemi og Teknologi	Matematik og Teknologi	Medicin og Teknologi	Netværksteknologi og IT	Produktion og Konstruktion	Softwareteknologi	Strategisk Analyse og Systemdesign	Teknisk Biomedicin	Vand, Bioressourcer og Miljømanagement	I alt
Akvatisk videnskab og teknologi													1			4	5
Anvendt kemi								19							1		20
Bioteknologi		30						1							12		43
Byggeteknologi	5		48														53
Bygningsdesign	28																28
Bæredygtig energi						4		2				3					9
Design og innovation				47													47
Digitale medieteknologier									3		8	13					24
Elektroteknologi				1	26	3				1							31
Farmateknologi		3						2		3					20		28
Fotonik						4											4
Fysik og nanoteknologi						32	1										33
Fødevareteknologi		1						2							5		8
Geofysik og rumteknologi							30										30
Industriel Økonomi og Teknologiledelse			3	5		1			2			12		4		2	29
Informationsteknologi					4						4	40					48
Kemisk og biokemisk teknologi		3						23									26
Konstruktion og mekanik												30					30
Lyd og akustisk teknologi					1		1										2
Matematisk modellering og computing	1		1		1	7	3		40	2		3	1	3			62
Materiale- og procesteknologi				1		2						3					6
Medicin og teknologi						1				45							46
Miljøteknologi												1				27	28
Olie- og gasteknologi								1									1
Systembiologi		10				1				1					10		22
Telekommunikation						2					6						8
Transport og logistik			1						1			1		2			5

Vindenergi			1				3					5					9
I alt	34	47	54	54	32	57	38	50	46	52	18	58	55	9	48	33	685

Tabel 2 Skift fra bachelorlinje til kandidatretning. Af de studerende fra alle bachelorlinjer, fortsætter hovedparten af de studerende på den kandidatretning, der ligger i umiddelbar forlængelse af deres bachelorlinje.