

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 2016 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1863 studerende, fordelt på 474 til vinteroptaget og 1389 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, bl.a. fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

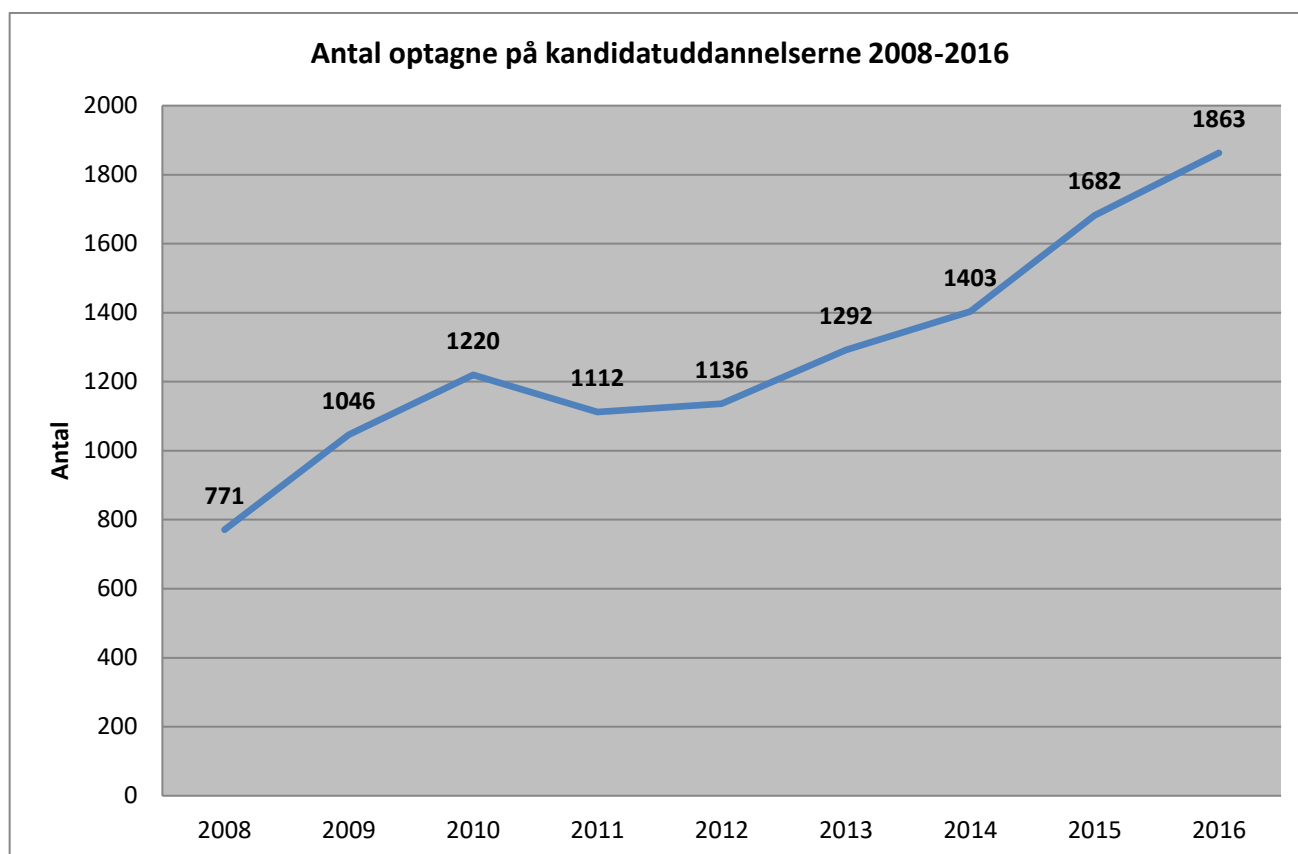
DTU oplevede igen i 2016 en stigning på kandidatoptagelsen, hvorfor optaget, med undtagelse af 2011, har været støt stigende de sidste syv år. Sammenlignet med 2015 havde DTU en stigning i optaget af kandidatstuderende på 10 %. I alt 746 af de optagne på kandidatuddannelsen havde et udenlandsk statsborgerskab, hvilket svarer til en stigning på 38 % i forhold til 2015. DTU har altså stadig en stærk international position.

Optaget på kandidatuddannelsen 2016 er kendetegnet ved:

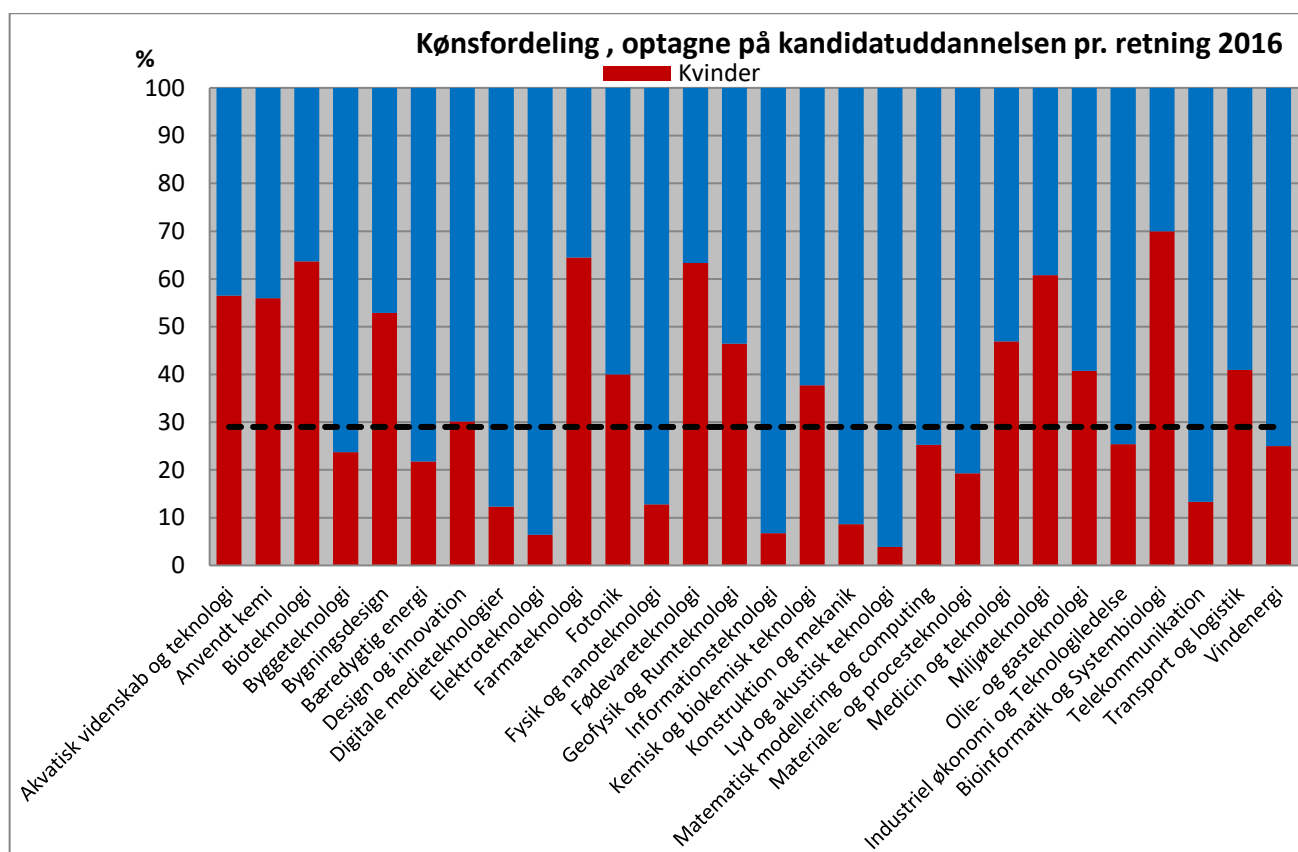
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne er 29 %, og det fordeler sig således, at der er en lidt større andel kvinder blandt de danske studerende, end det er tilfældet for de udenlandske.
- 48 % af de optagne på kandidatuddannelsen i 2016 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse (inklusive tidligere Ingeniørhøjskolen i København). 35 % med civilbacheloruddannelsen som baggrund og 12 % med en diplomingeniøruddannelse.
- 42 % af de optagne på kandidatuddannelsen kommer med en udenlandsk eksamen, hvilket er en stigning i forhold til 2015.
- 96 % af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelse til deres kandidatuddannelse.

Indhold

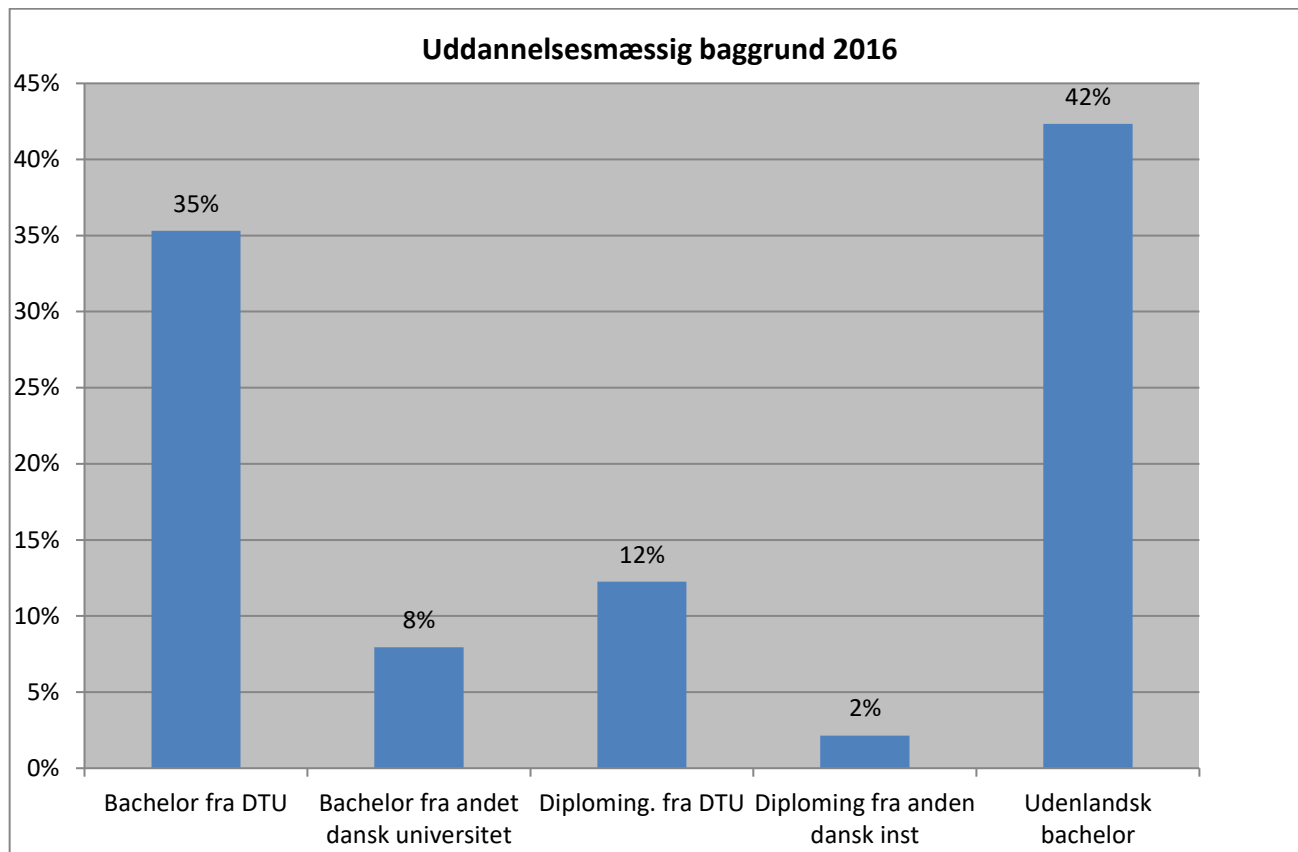
Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Uddannelsesmæssig baggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Figur 8	Optag fra andre danske universiteter
Figur 9	Optag fra DTU
Figur 10	Alder for optagne
Tabel 1-2	Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning til kandidatretning



Figur 1 I perioden 2008-2016 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 10 % samtidig med, at antallet af optagne i 2016 er det højeste i hele perioden.

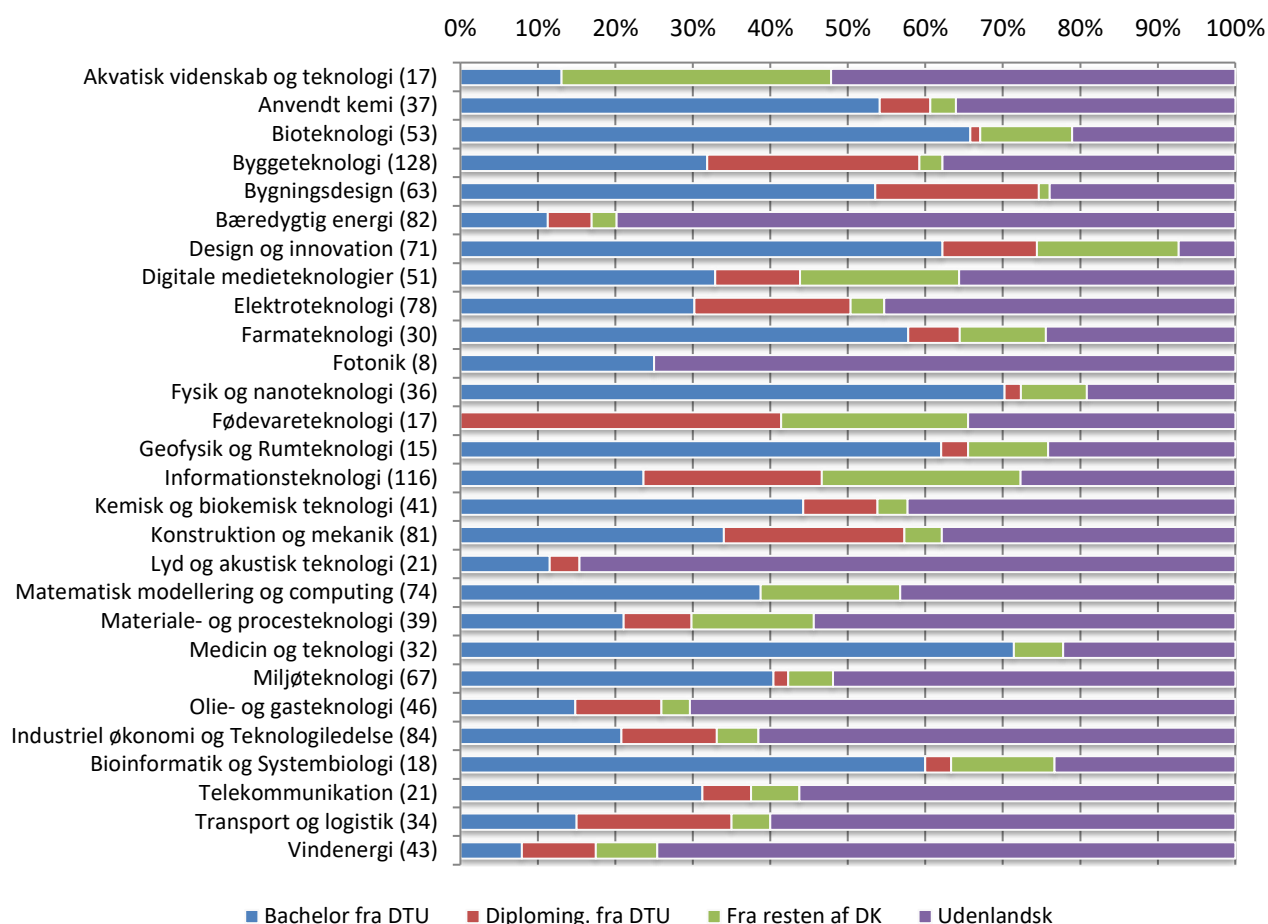


Figur 2 Der er et stort udsving i andelen af kvinder uddannelsesretningerne imellem. Den største andel af kvinder optages på Bioinformatik og Systembiologi med 70 % samt Farmateknologi og Teknologi, Bioteknologi og Fødevareteknologi med omkring 65%. Overordnet set er 29 % af de optagne, kvinder. Gennemsnittet for uddannelser fremgår af den stiplede linje.

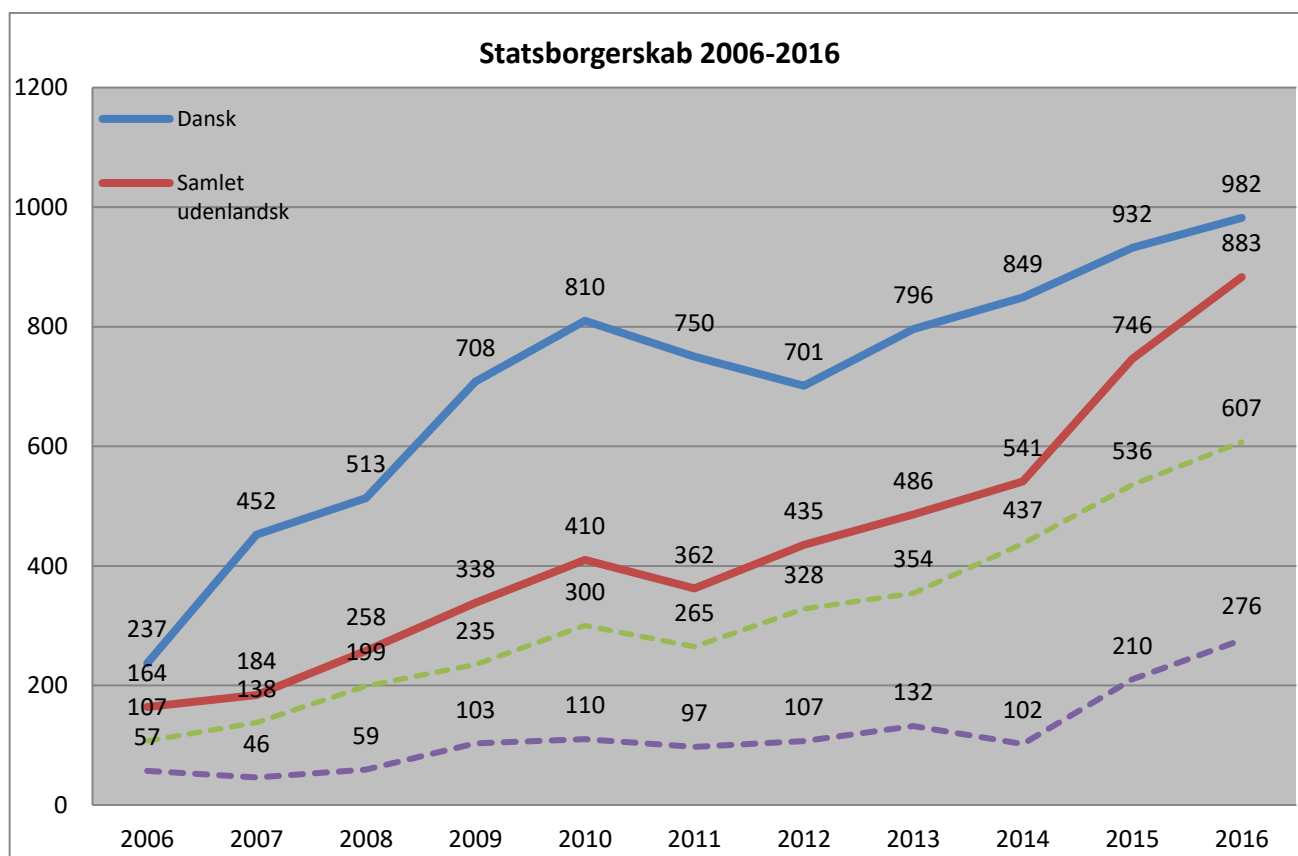


Figur 3 Hovedparten af kandidatoptaget har en eksamen fra en udenlandsk institution eller en bachelor fra DTU. Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (2 %) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelse fra end anden dansk institution. Bachelorerne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

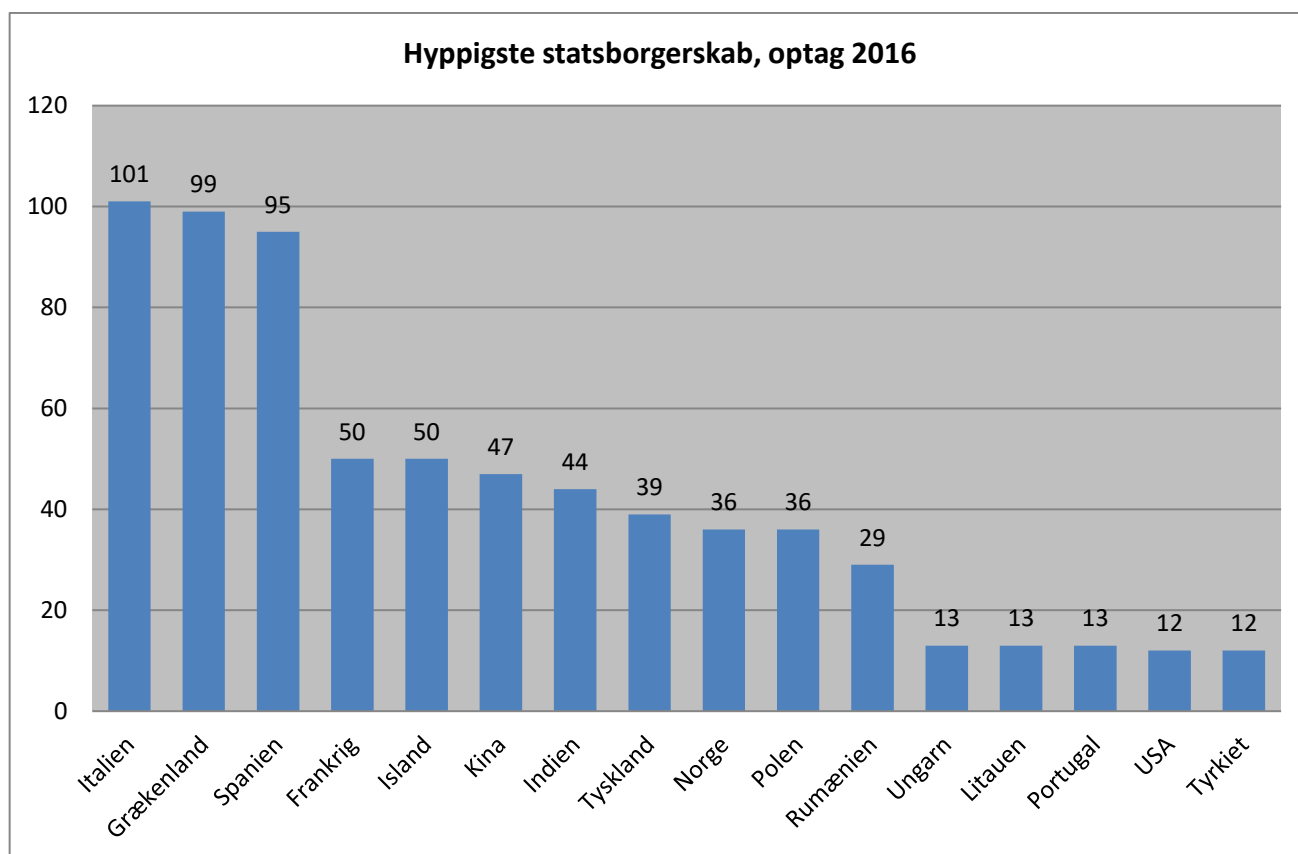
Uddannelsesmæssig baggrund 2016



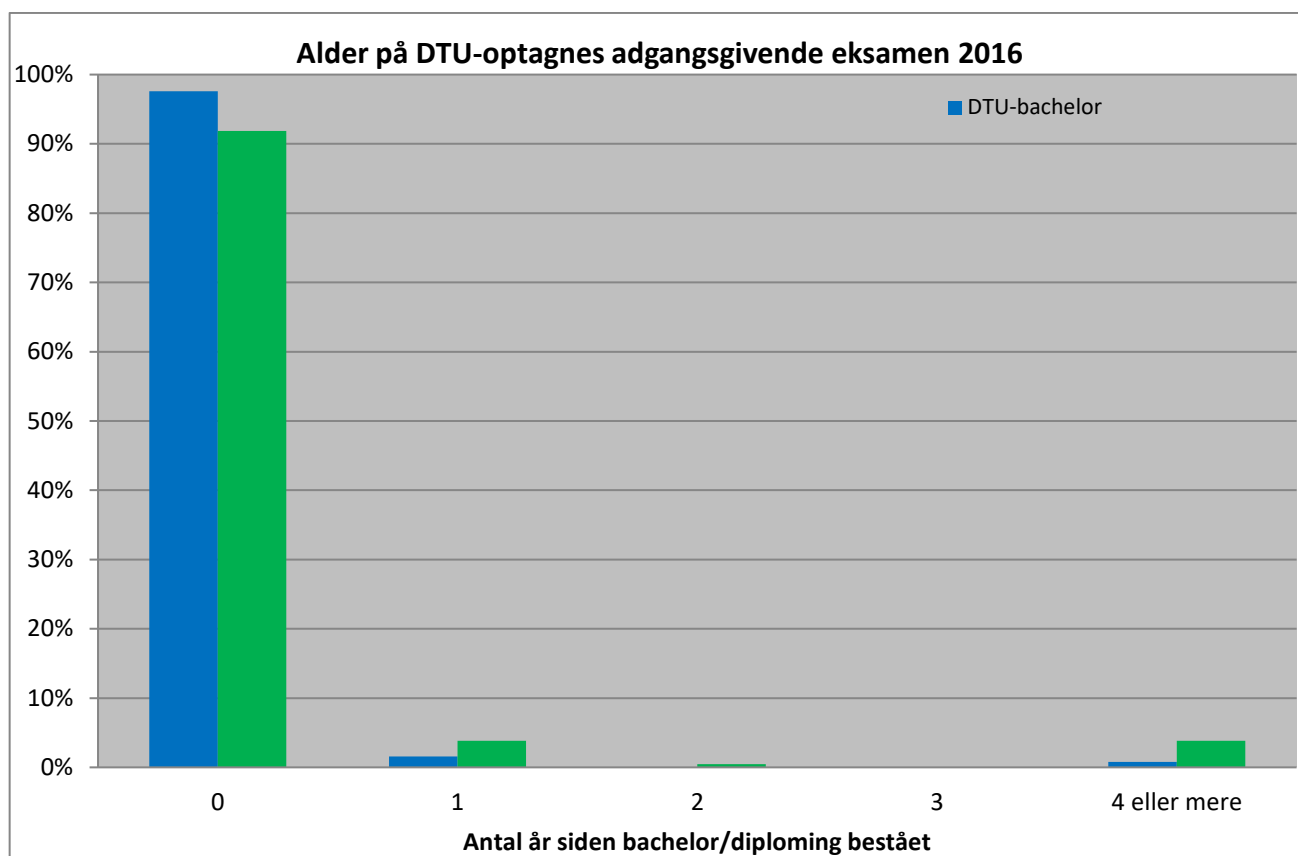
Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 13 % til 74%. Ligeledes varierer antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 7 % til 85 %.



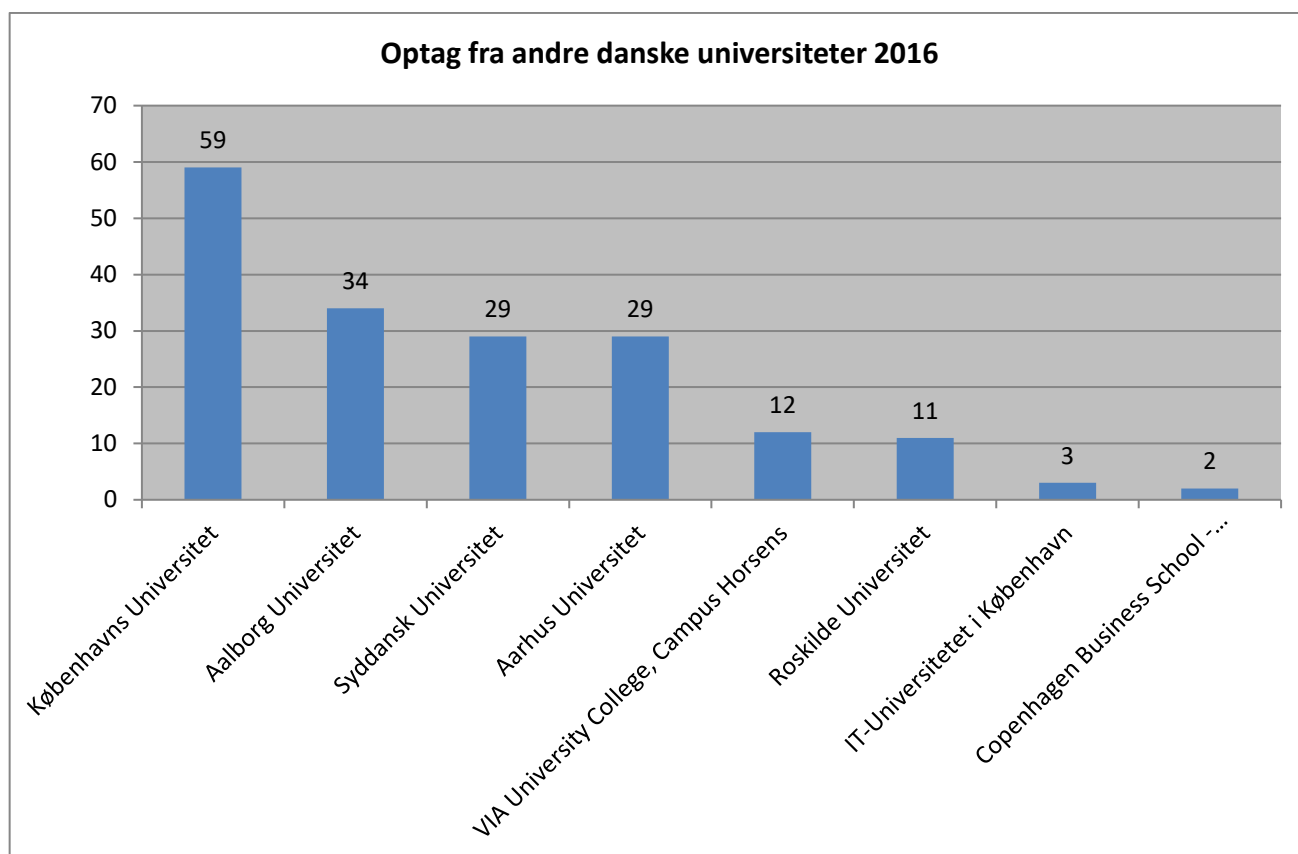
Figur 5 I alt 883 af de optagne på kandidatuddannelsen 2016 havde et udenlandsk statsborgerskab. De optagne med et udenlandsk statsborgerskab udgør 47 % af det samlede optag, hvilket er en stigning i forhold til de 44 % i 2015.



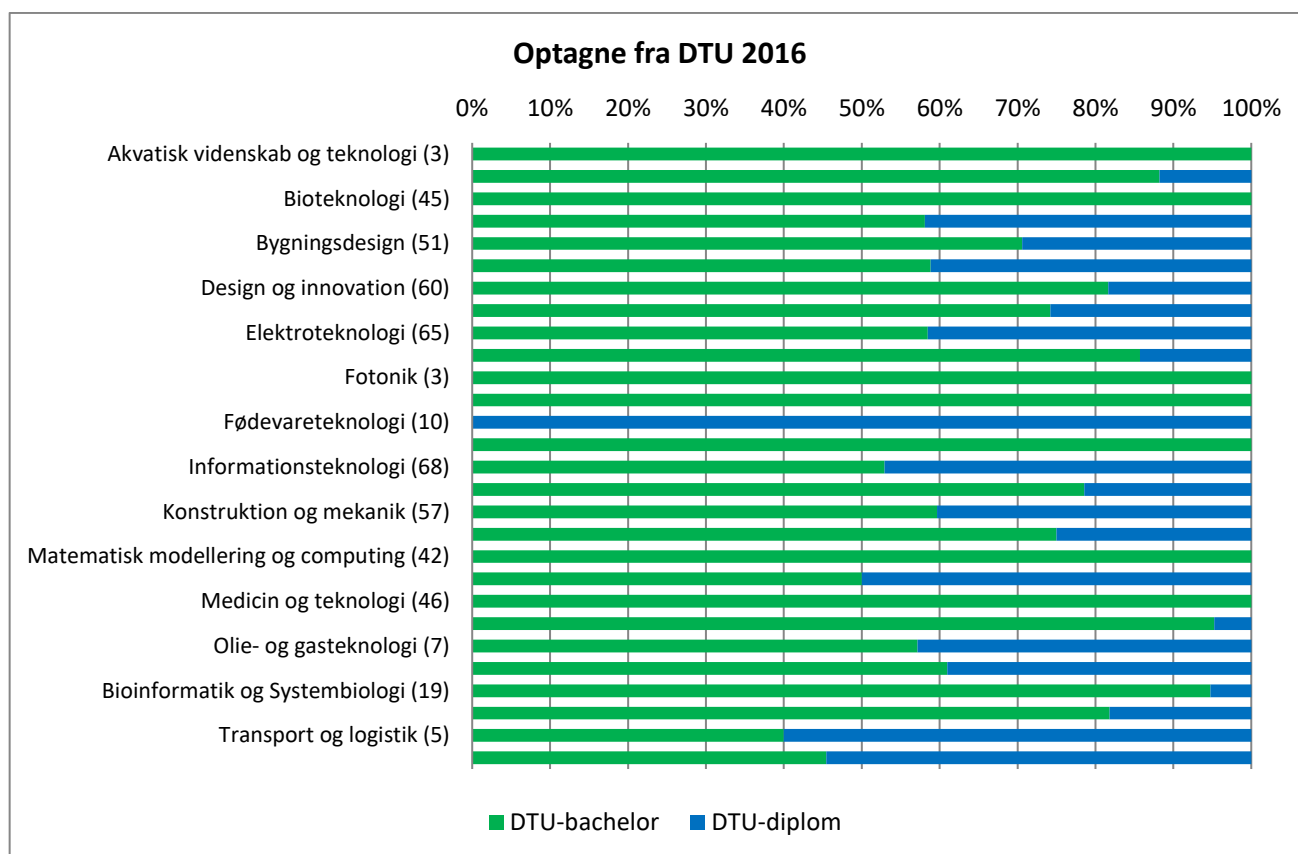
Figur 6 16 lande har leveret mindst 12 studerende til kandidatoptaget i 2016, hvor Italien, Grækenland og Spanien bidrager mest. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2015. Tallene dækker over det samlede antal optagne studerende på kandidatuddannelsen, både udenlandske statsborgere med et internationale så vel som et dansk optagelsesgrundlag.



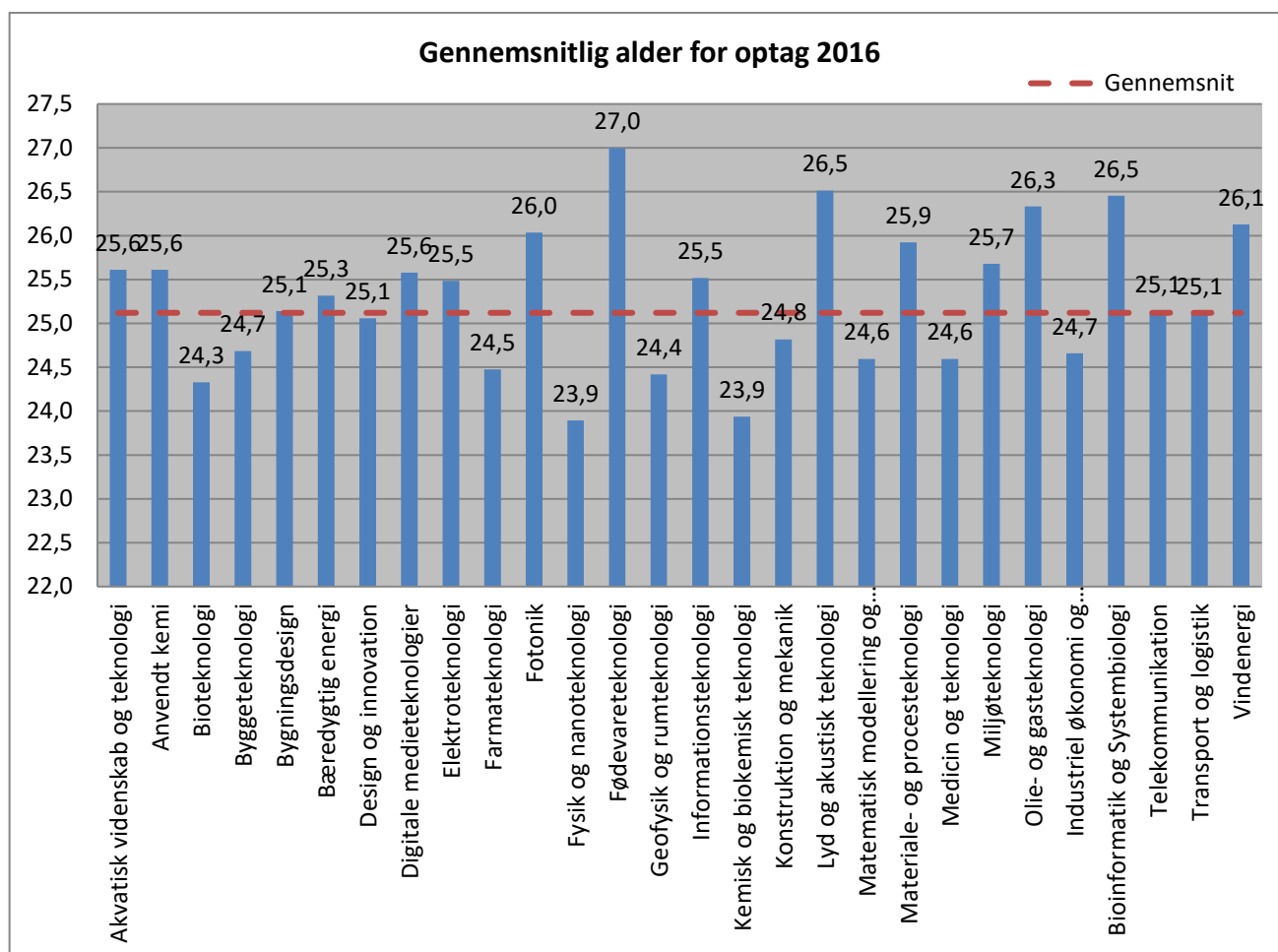
Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra bachelor/diplomingeniør. Af de optagne med en diplomingeniøruddannelse går 92 % direkte til kandidatuddannelsen, mens 98 % af de optagne fra bachelor i teknisk videnskab læser direkte videre på kandidatuddannelsen.



Figur 8 Optag fra andre danske universiteter. Københavns Universitet bidrager mest med 59 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 Kemisk og biokemisk teknologi samt Fysik og Nanoteknologi, begge med gennemsnit på 23,2 år. Ældst er optaget for Fødevareteknologi med gennemsnitslig alder på 27 år.

Tidligere diplomingeniørretning Kandidatretning	Arktisk Teknologi	Bygningsdesign	Byggeri og Infrastruktur	Elektroteknologi	Fødevareanalyse	IT-Elektronik	Kemi og Bioteknik	Maskinteknik	Process og Innovation	Produktion	Elektrisk Energiteknik	Teknologi og Økonomi - IT	Teknologi og Økonomi - Kemi	Trafik og Transport	I alt
Anvendt kemi							4								4
Byggeteknologi	2		27					2							31
Bygningsdesign		13	1	1											15
Bæredygtig energi	1			1				5							7
Design og innovation								6	4						10
Digitale medieteknologier				1		4						2			7
Elektroteknologi				24							1				25
Farmateknologi							2								2
Fødevareteknologi					9										9
Informationsteknologi				4		25						3			32
Kemisk og biokemisk teknologi							3						2		5
Konstruktion og mekanik								23							23
Lyd og akustisk teknologi				1											1
Materiale- og procesteknologi								5							5
Miljøteknologi							1								1
Olie- og gasteknologi	2						1								3
Planlægning, innovation og ledelse			1					5		5		4	1		16
Systembiologi							1								1
Telekommunikation				2											2
Transport og logistik														3	3
Vindenergi								6							6
I alt	5	13	29	34	9	29	12	52	4	5	1	9	3	3	208

Tabel 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning.

Tidligere bachelorlinje Kandidatretning	Bygningsdesign	Bioteknologi	Byggeteknologi	Design og Innovation	Elektroteknologi	Fysik og Nanoteknologi	Geofysik og Rumteknologi	IT og Kommunikations- teknologi	Kemi og Teknologi	Matematik og Teknologi	Medicin og teknologi	Miljøteknologi	Netværksteknologi og IT	Produktion og Konstruktion	Produktion og Konstruktion	Softwareteknologi	Teknisk Biomedicin	I alt
Akvatisk videnskab og teknologi												3						3
Anvendt kemi		2							22								6	30
Bioteknologi		37							2								6	45
Byggeteknologi	4		39															43
Bygningsdesign	35		1															36
Bæredygtig energi	1				1	1			1					6				10
Design og innovation				49											1			50
Digitale medieteknologier				1	2			5		3						12		23
Elektroteknologi					34		2	1						1				38
Farmateknologi		8							2								10	21
Fotonik						3												3
Fysik og nanoteknologi						34												34
Fødevareteknologi		1																1
Geofysik og rumteknologi					1		16											17
Informationsteknologi					1			4					1			29		35
Kemisk og biokemisk teknologi		2							20									23
Konstruktion og mekanik				2										32				34
Lyd og akustisk teknologi					1	1								1				3
Matematisk modellering og computing					4	3		2		31	1					1		42
Materiale- og procesteknologi				1		2			1					3				7
Medicin og teknologi					1				1		41			1			1	45
Miljøteknologi									1			19						20
Olie- og gasteknologi			2						1	1								4
Planlægning, innovation og ledelse			2	2	1	1		1	1	3				12		2		25

Systembiologi		6				1			2	1							8	18
Telekommunikation					2	1		6										9
Transport og logistik			1							1								2
Vindenergi														5				5
Grand Total	40	56	45	55	48	47	18	19	54	40	42	22	1	61	1	44	31	626

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.