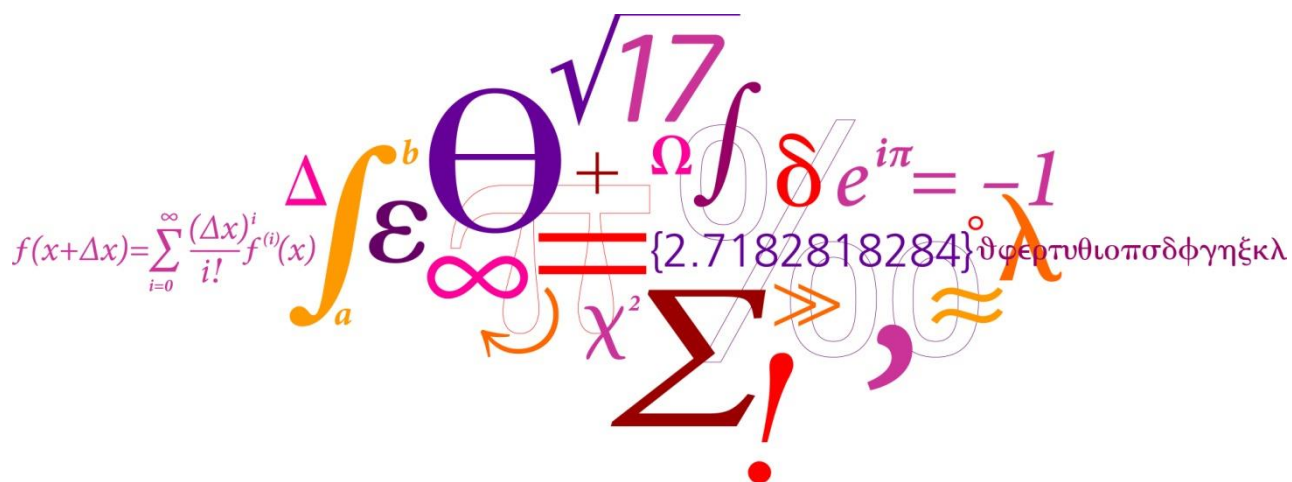


Optag 2018

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, herunder deres uddannelsesmæssige og geografiske baggrund. For de optagne på kandidatuddannelsen er det også 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 2018 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1.752 studerende, fordelt på 438 til vinteroptaget og 1.314 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, bl.a. fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

I 2018 oplevede DTU et fald på 5,8% i optaget på kandidatuddannelsen

Optaget på kandidatuddannelsen 2018 er kendetegnet ved:

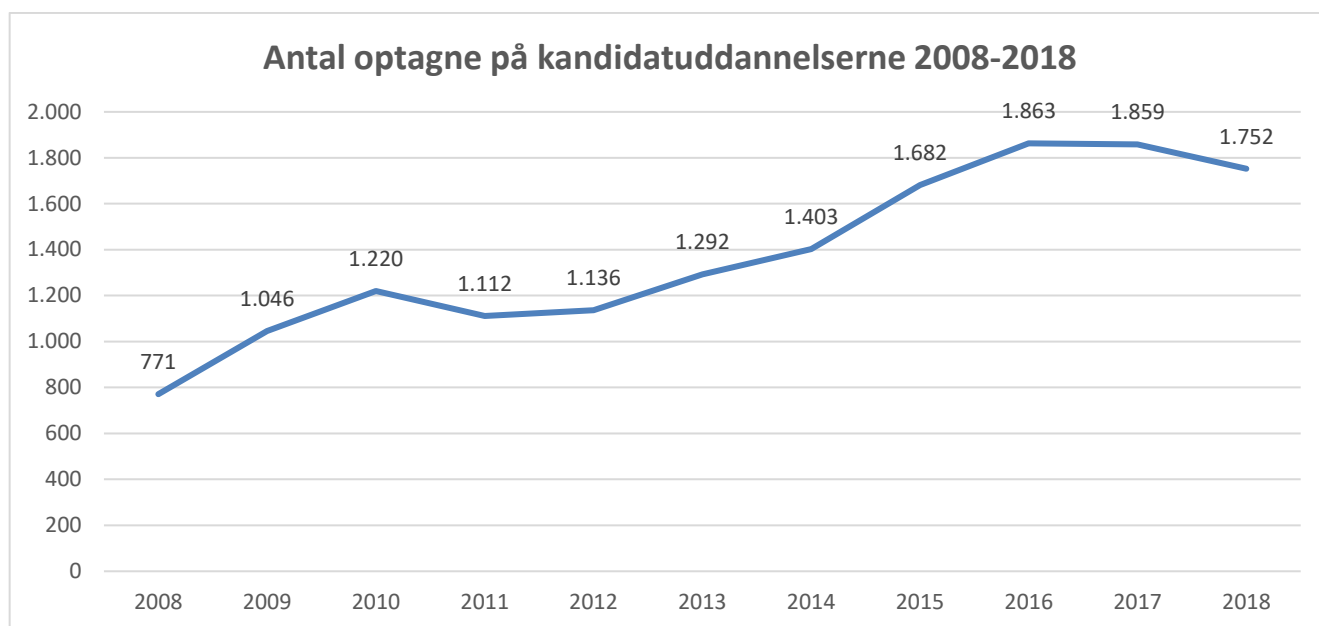
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne er 33 %. Andelen af kvinder er størst ibland udenlandske studerende, hvor 37 % er kvinder, men 30% de nyoptagne danske kandidatstuderende er kvinder.
- 51 % af de optagne på kandidatuddannelsen i 2018 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse. 40 % har en civilbacheloruddannelse som baggrund og 11 % en diplomingeniøruddannelse.
- 40 % af de optagne på kandidatuddannelsen har et internationalt optagelsesgrundlag, hvilket er 1 procentpoint mere end i 2017.
- 83 % af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelse til deres kandidatuddannelse. Det gælder for 86% af de kandidatstuderende som har en baggrund som bachelorstuderende på DTU og for 73% af de kandidatstuderende som har en DTU-baggrund fra en diplomingeniøruddannelse.

Den typiske kandidatstuderende på DTU

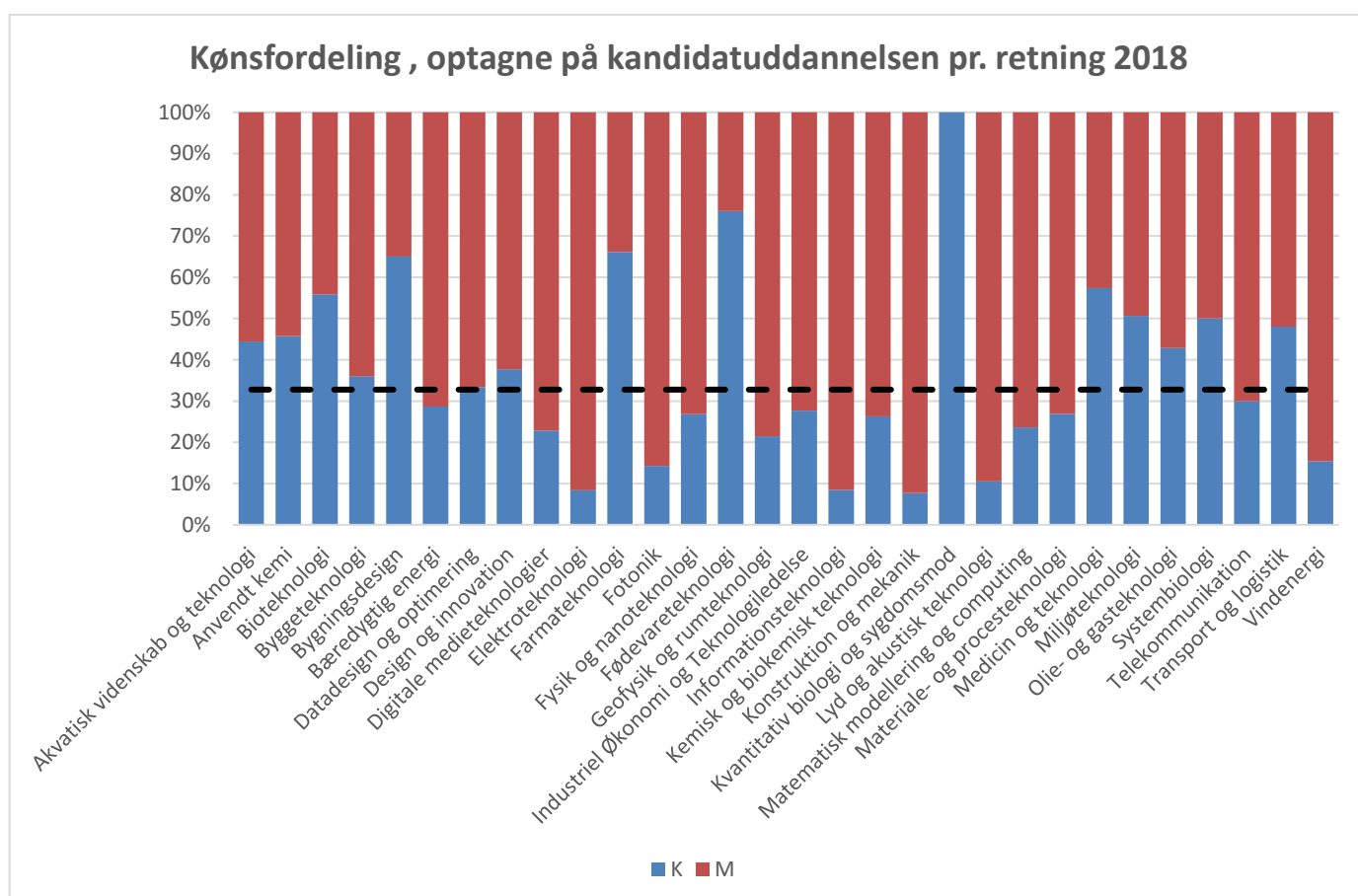
Den typiske kandidatstuderende optaget i 2018 er mand, 25,1 år gammel, er optaget fra DTU og har en adgangsgivende eksamen fra 2017.

Indhold

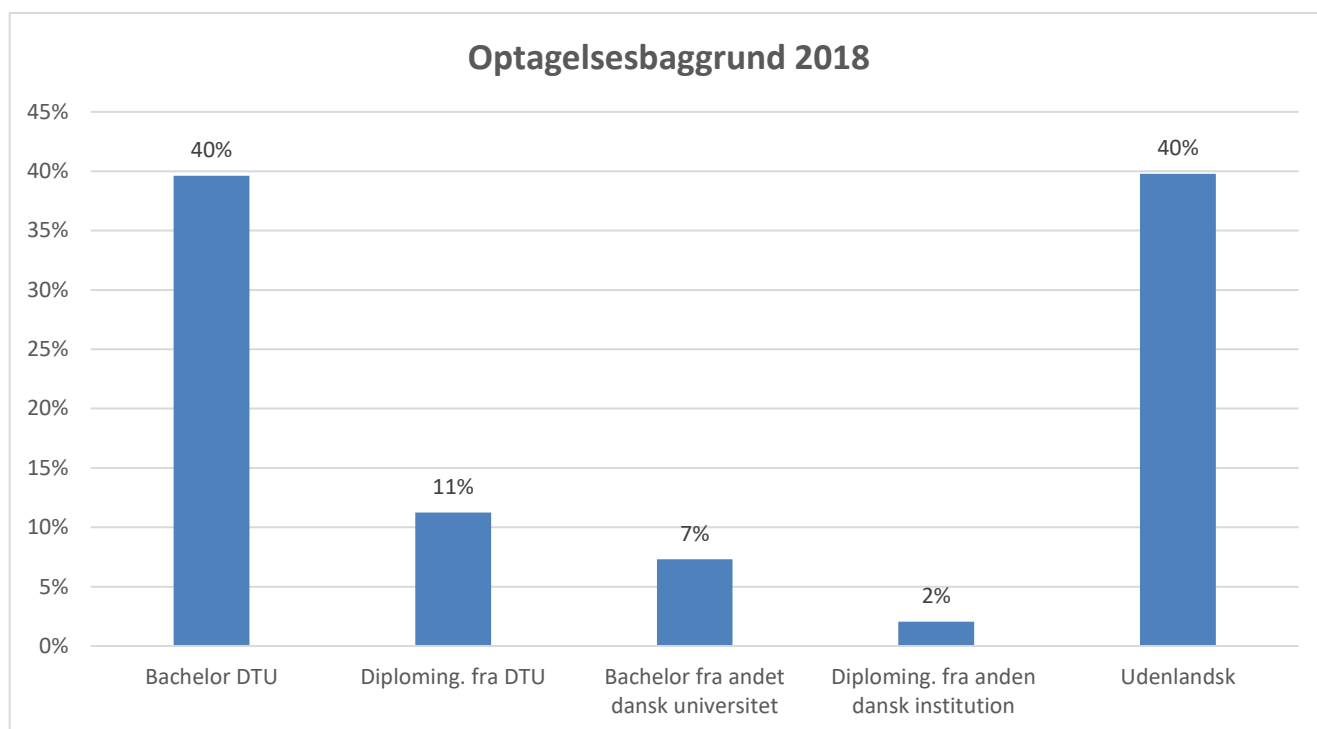
Figur 1	Antal optagne
Figur 2	Antal optagne fordelt på retninger og køn
Figur 3-4	Optagelsesbaggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Figur 8	Optag fra andre danske universiteter
Figur 9	Optag fra DTU
Figur 10	Alder for optagne
Tabel 1-2	Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning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



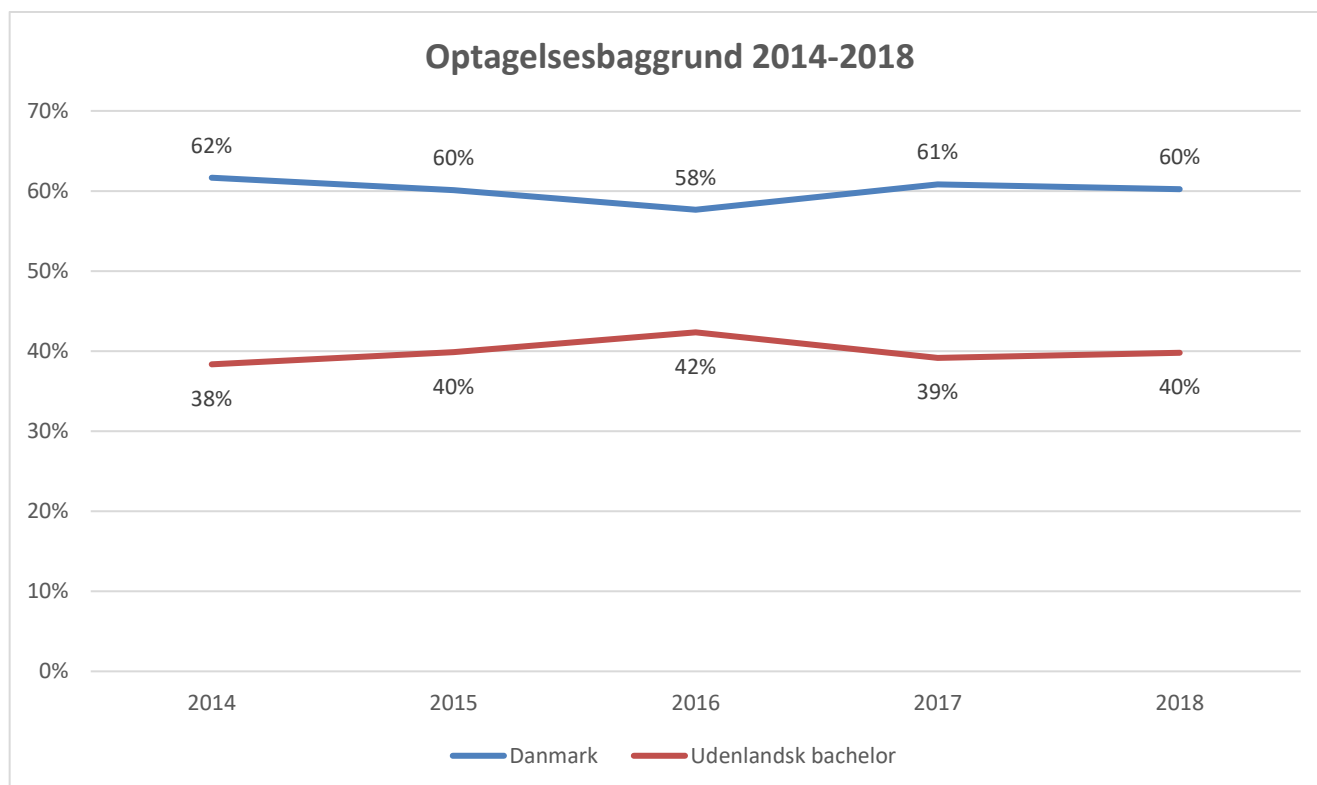
Figur 1 I 2018 har DTU optaget 1.752 studerende på kandidatuddannelsen, hvilket svarer til et fald på 5,8% sammenlignet med 2017, hvor DTU optog 1.859 studerende på kandidatuddannelsen.



Figur 2 Der er et stort udsving i andelen af kvinder uddannelsesretningerne imellem. Den største andel af kvinder optages på Fødevareteknologi med 76 % (mod 89% i 2017) samt på Farmateknologi 66% kvinder, og på Bygningsdesign hvor kvinderne udgør med omkring 65%. På Kvantitativ biologi og sygdomsmodellering er optaget 3, som alle er kvinder. Overordnet set er 33 % af de optagne på kandidatuddannelsen kvinder (se den stiplede linje).

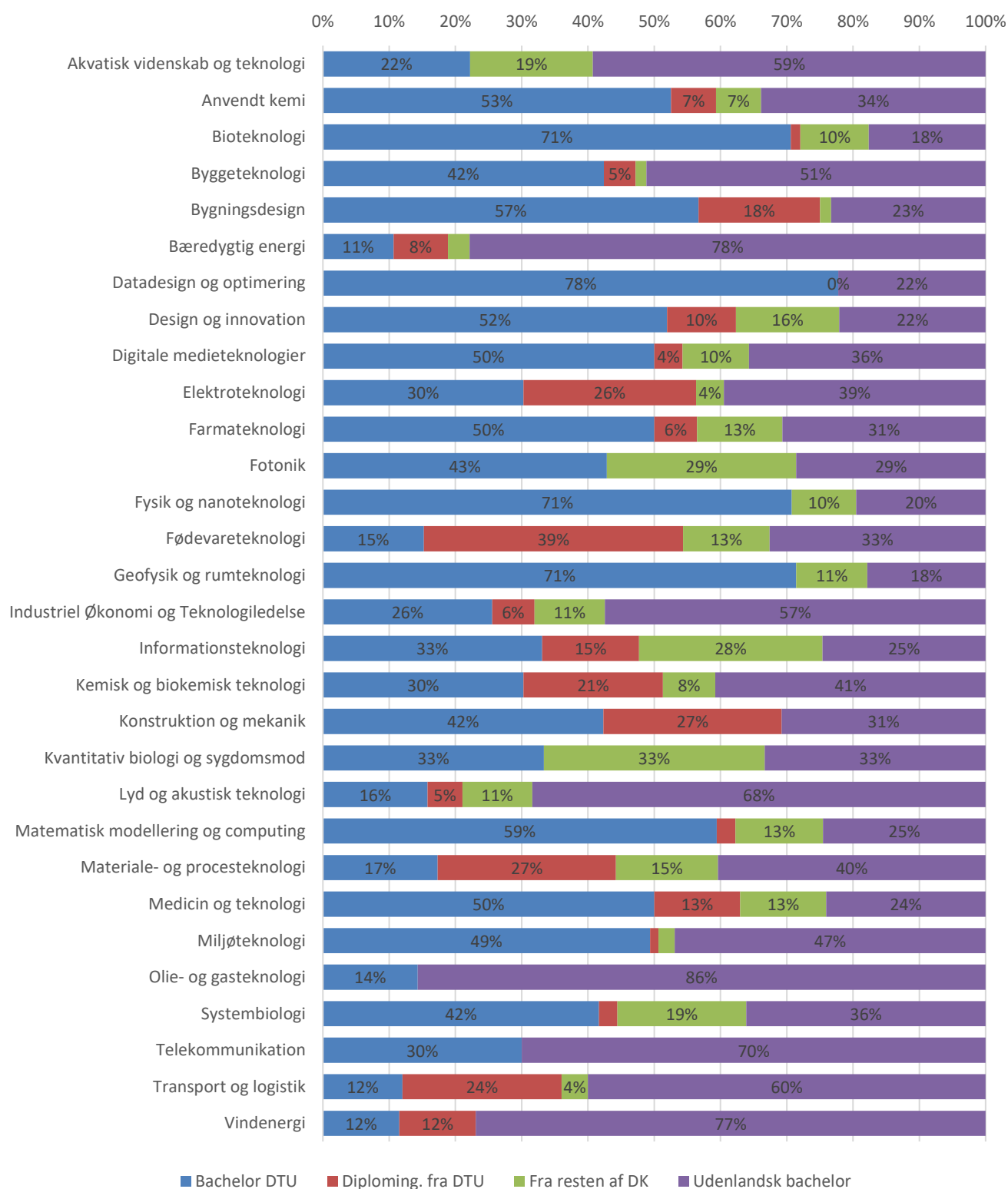


Figur 3 Hovedparten af kandidatoptaget har en eksamen fra enten en udenlandsk institution eller en bachelor fra DTU. Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (2 %) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelse fra en anden dansk institution. De bachelorer som kommer fra et andet dansk universitet er primært optaget med en adgangsgivende bachelor enten fra Københavns Universitet (43%) eller Aalborg Universitet (34%).

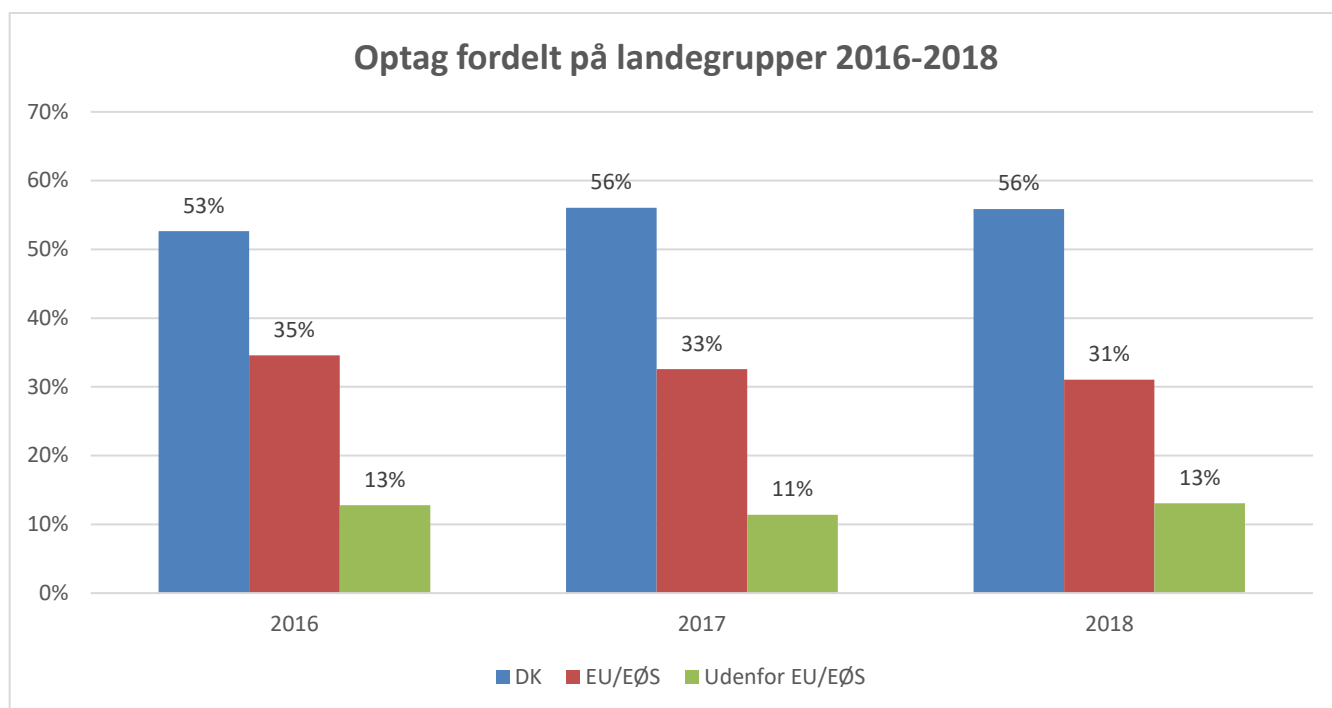


Figur 3b Optaget af internationale studerende er i 2018 på 40%, hvilket er på niveau med 2017 (39%). For perioden 2014 til 2018, har optaget af studerende med et internationalt optagelsesgrundlag varieret mellem 38% og 42%.

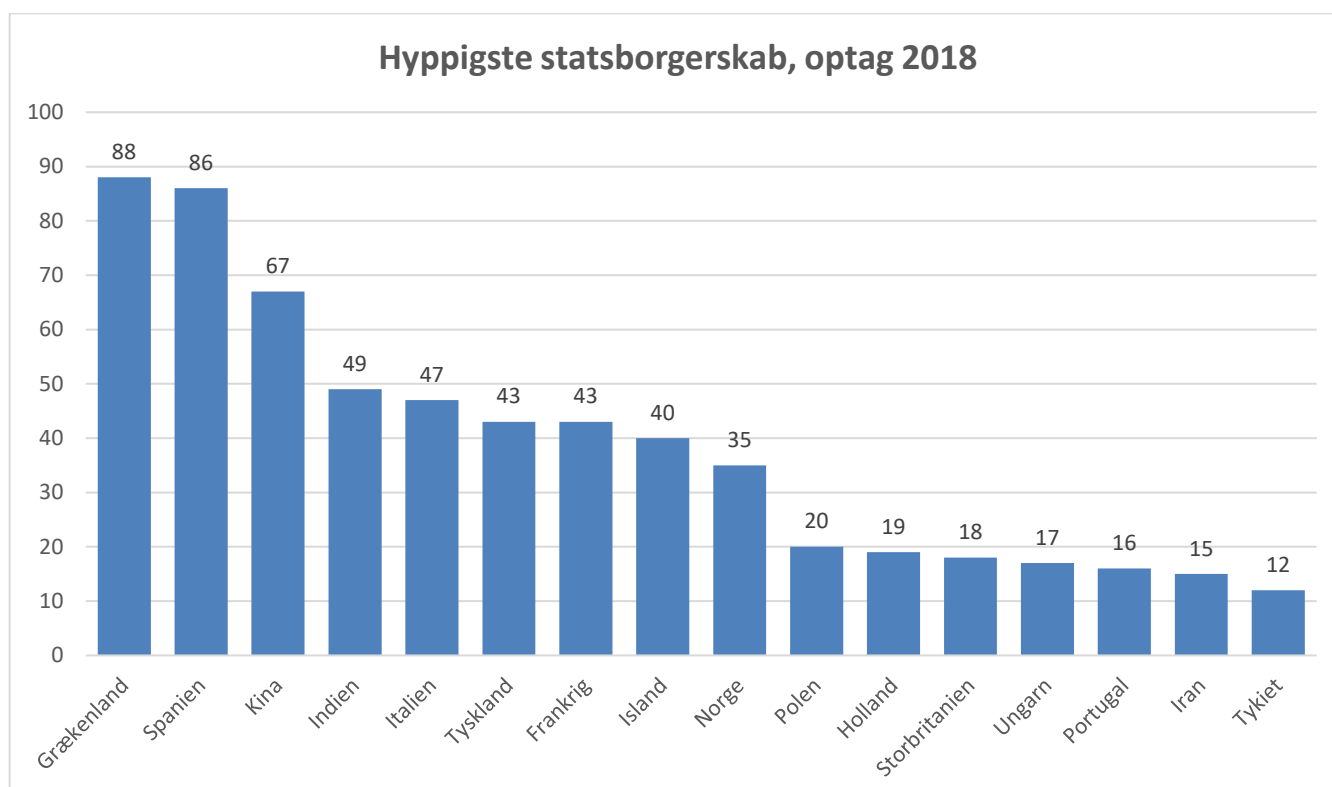
Optagelsesbaggrund fordelt på retning, 2018



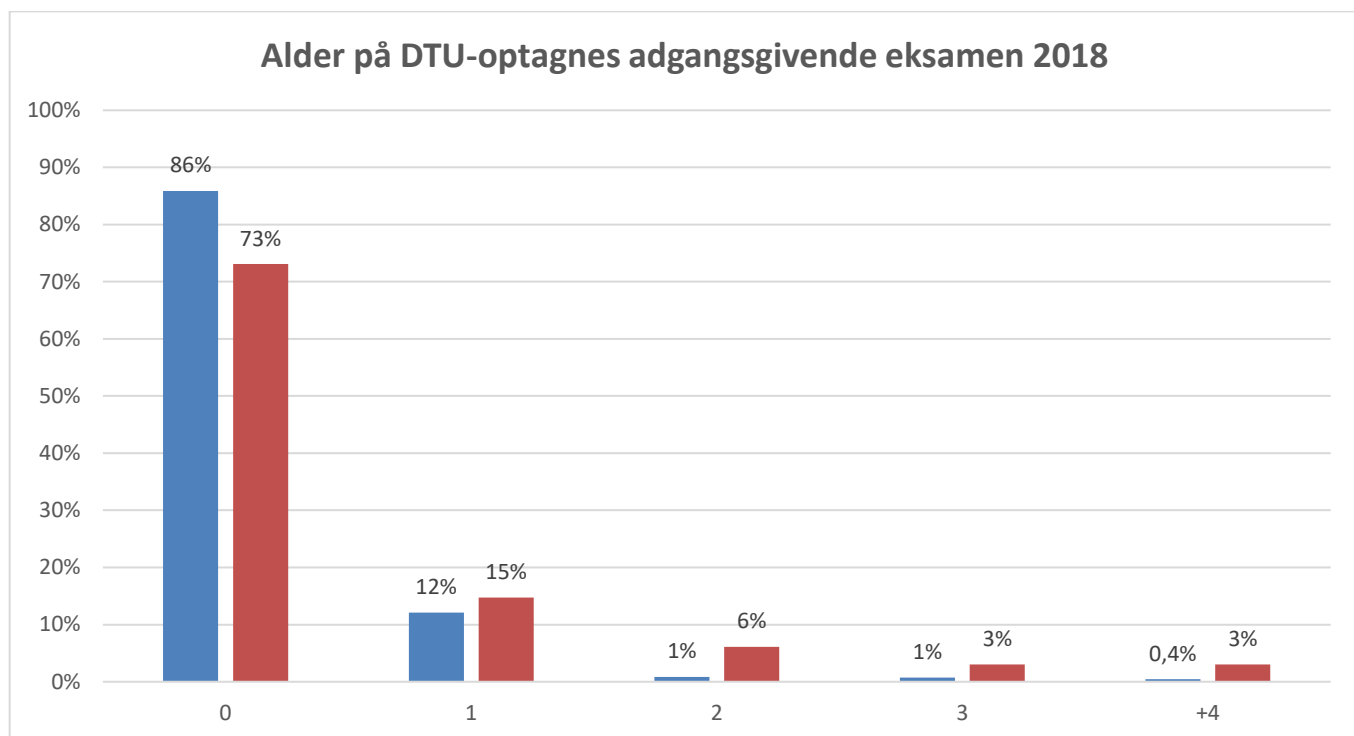
Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 14% på Olie- og gasteknologi til 78% på Datadesign og optimering. Ligeledes varierer antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 18% på Bioteknologi til 86% på Olie- og gasteknologi.



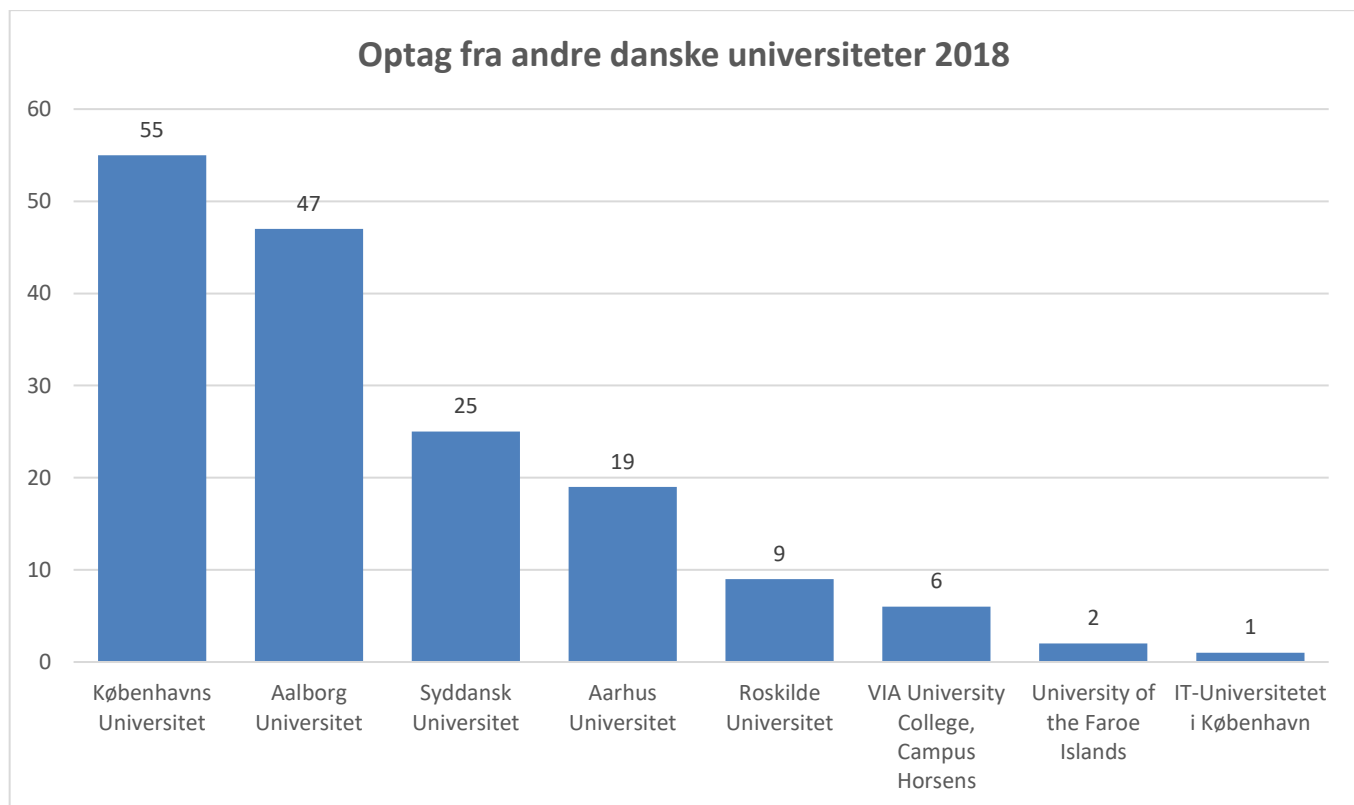
Figur 5 I alt 773 af de optagne på kandidatuddannelsen havde i 2018 et udenlandsk statsborgerskab. De optagne med et udenlandsk statsborgerskab udgør 44 % af det samlede optag, hvilket samme niveau som i 2017. Lidt færre af de studerende kommer fra EU/EØS-lande sammenlignet med 2016 og 2017.



Figur 6 16 lande har leveret mindst 12 studerende til kandidatoptaget i 2018, hvor Grækenland og Spanien bidrager mest. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2017. Dog ses der et stort fald i italienske studerende, hvor der var et optag på 101 i 2016 og et optag på 62 i 2017, er optaget af italienske studerende, i 2018, nede på 42. Tallene dækker over det samlede antal optagne studerende på kandidatuddannelsen, både udenlandske statsborgere med et internationalt så vel som et dansk optagelsesgrundlag.

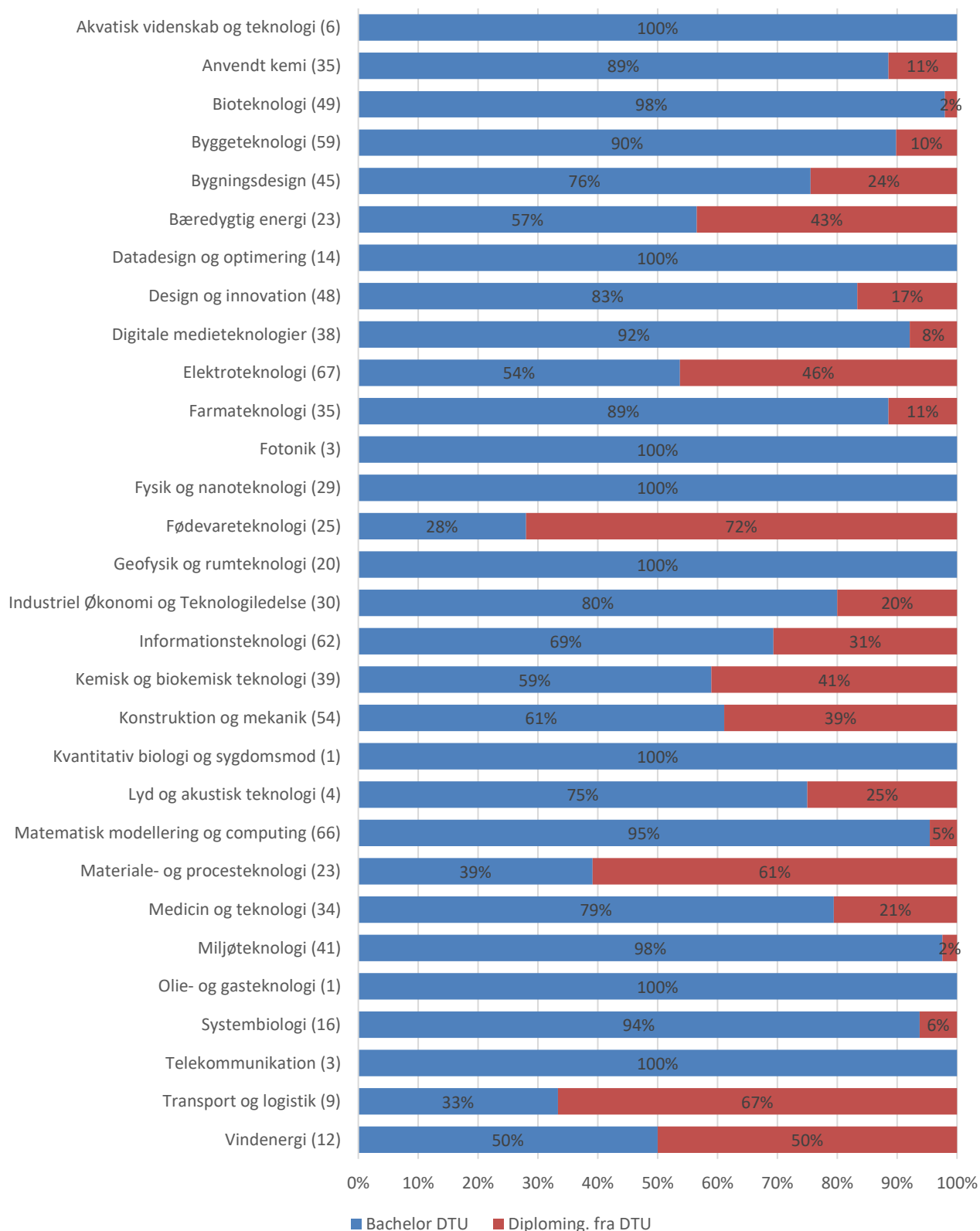


Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra en bachelor-/diplomingeniøruddannelse. Kandidatoptagne med en Diplomingeniøruddannelse fra DTU er i gennemsnit et ca. et halvt år om at påbegynde en kandidatuddannelse på DTU, mens Kandidatoptagne med en adgangsgivende Civilbachelor i gennemsnit påbegynder deres uddannelse ca. 2 måneder efter afsluttet bacheloruddannelse.

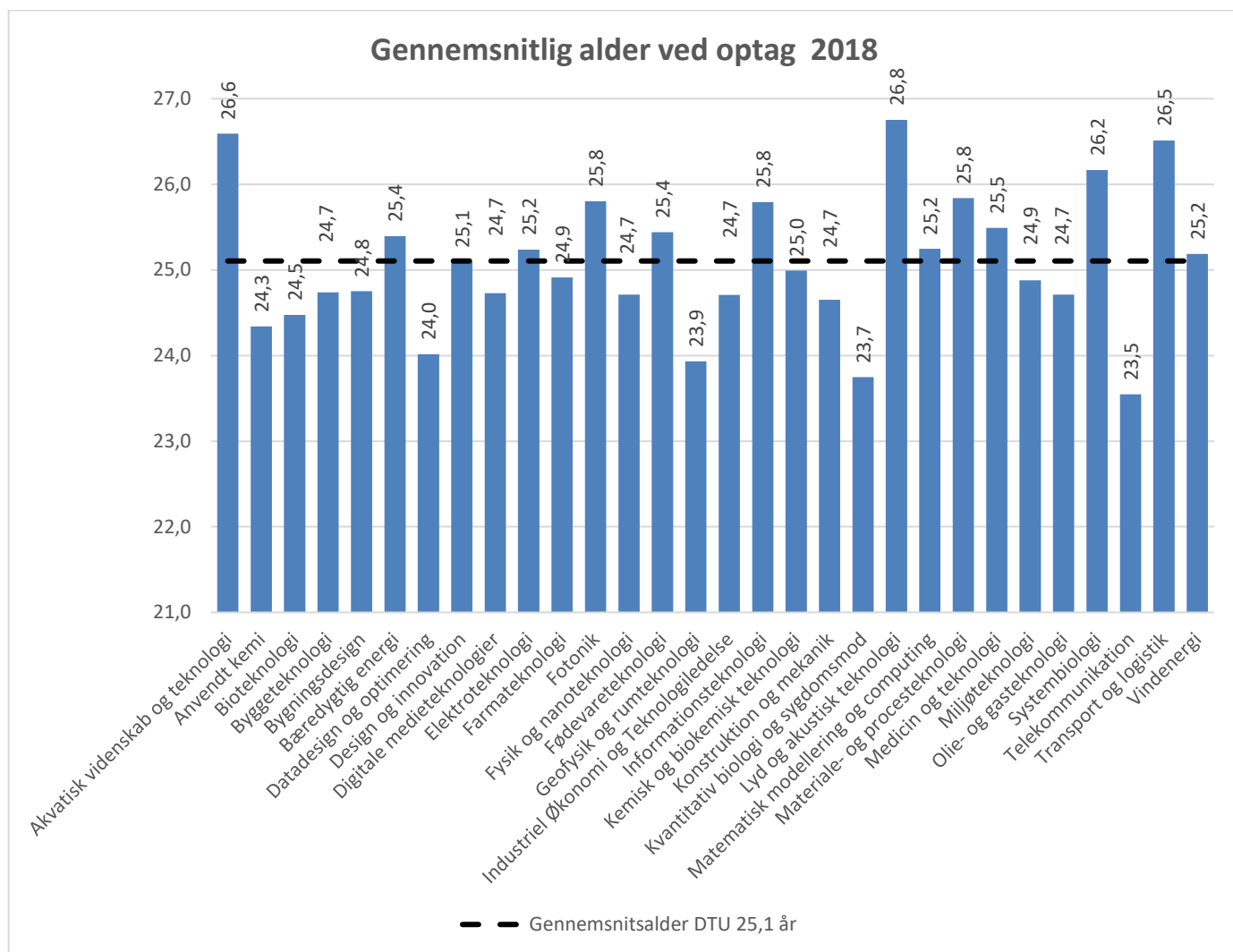


Figur 8 Optag fra andre danske universiteter. Københavns Universitet bidrager mest med 54 studerende.

Kandidatoptag for studerende fra DTU 2018



Figur 9 Optagets fordeling på adgangsgrundlag hhv. bachelor- og diplomingeniørretninger fra DTU. Der er variationer i fordelingen på tværs af retninger. Der er flest optagne diplomingeniører på Fødevareteknologi (72%) og Transport og logistik (67%).



Figur 10 Den gennemsnitligt alder for optagne kandidatstuderende på DTU er 25,1 år, men der er variationer på tværs af retningerne. Yngst er optaget for Telekommunikation (23,5 år) og kvantitativ biologi og sygdomsmodellering med et gennemsnit på 23,7 år. Ældst er kandidatoptaget for Lyd og akustisk teknologi med gennemsnitslig alder på 26,8 år og på Akvatisk videnskab og teknologi, hvor gennemsnitsalder er 26,6 år.

Diplomingeniør -linje Kandidatlinje	Byggeri og infrastruktur	Bygningsdesign	Elektrisk energiteknologi	Elektronik	Elektroteknologi	Fødevareresikkerhed og -kvalitet	IT og økonomi	IT-elektronik	Kemi- og Bioteknik	Kemiteknik og Int. Business	Maskinteknik	Mobilitet, Transport og Logistik	Proces og Innovation	Produktion	Softwareteknologi	Sundhedsteknologi	Teknisk biomedicin	I alt
Anvendt kemi									2	1								3
Bioteknologi										1								1
Byggeteknologi	5	1																6
Bygningsdesign	1	10																11
Bæredygtig energi	3			1	1						4							9
Design og innovation											2		6					8
Digitale medieteknologier														2	1			3
Elektroteknologi			2	3	21						4							30
Farmateknologi									3								1	4
Fødevareteknologi						8			9	1								18
Industriel Økonomi og Teknologiledelse					1						1		1	3				6
Informationsteknologi		1					3	1						3	10			18
Kemisk og biokemisk teknologi									12	4								16
Konstruktion og mekanik											21							21
Lyd og akustisk teknologi					1													1
Matematisk modellering og computing					2		1											3
Materiale- og procesteknologi									1		13							14
Medicin og teknologi																7		7
Miljøteknologi									1									1
Systembiologi										1								1
Transport og logistik											1	5						6
I alt	9	12	2	4	26	8	4	1	28	8	46	5	7	8	11	7	1	187

Tabel 1 Skift fra diplomingeniør til kandidatretning: Diplomingeniørretningerne Maskinteknik, Kemi- og Bioteknik og Elektroteknologi, er de retninger der leverer flest studerende til DTU's egne kandidatretninger.

Civilbachelorlinje Kandidatlinje	Bioteknologi	Byggeteknologi	Bygningsdesign	Design og innovation	Elektroteknologi	Fysik og nanoteknologi	Fødevaresikkerhed og -kvalitet	Geofysik og rumteknologi	Kemi- og Bioteknik	Kemi og teknologi	Maskinteknik	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										2									4	6
Anvendt kemi										29		1						1		31
Bioteknologi	38																	10		48
Byggeteknologi		51	2																	53
Bygningsdesign		1	33																	34
Bæredygtig energi			1			3				1	1				5				2	13
Datadesign og optimering															2		12			14
Design og innovation				39											1					40
Digitale medieteknologier			3	1	2	1						1	1	3	1	22				35
Elektroteknologi					29			7												36
Farmateknologi	1									1			1					28		31
Fotonik						3														3
Fysik og nanoteknologi						28		1												29
Fødevareteknologi	1						1		1									4		7
Geofysik og rumteknologi						1		19												20
Industriel Økonomi og Teknologiledelse		1		1	1	3				2		2	2		4		8			24
Informationsteknologi			1		6									2		33				42
Kemisk og biokemisk teknologi									3	20										23
Konstruktion og mekanik															33					33
Kvantitativ biologi og sygdomsmod																		1		1
Lyd og akustisk teknologi					1										2					3
Matematisk modellering og computing			1		1	7		2		1		33	6			3	7			61
Materiale- og procesteknologi				1		2				3					3					9
Medicin og teknologi													26							26
Miljøteknologi	3							3											34	40
Olie- og gasteknologi										1										1
Systembiologi	6					1										1		7		15
Telekommunikation						1								2						3
Transport og logistik												1					2			3
Vindenergi						2		1							2				1	6
I alt	49	53	41	42	40	52	1	33	4	60	1	38	36	7	53	59	29	51	41	690

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.