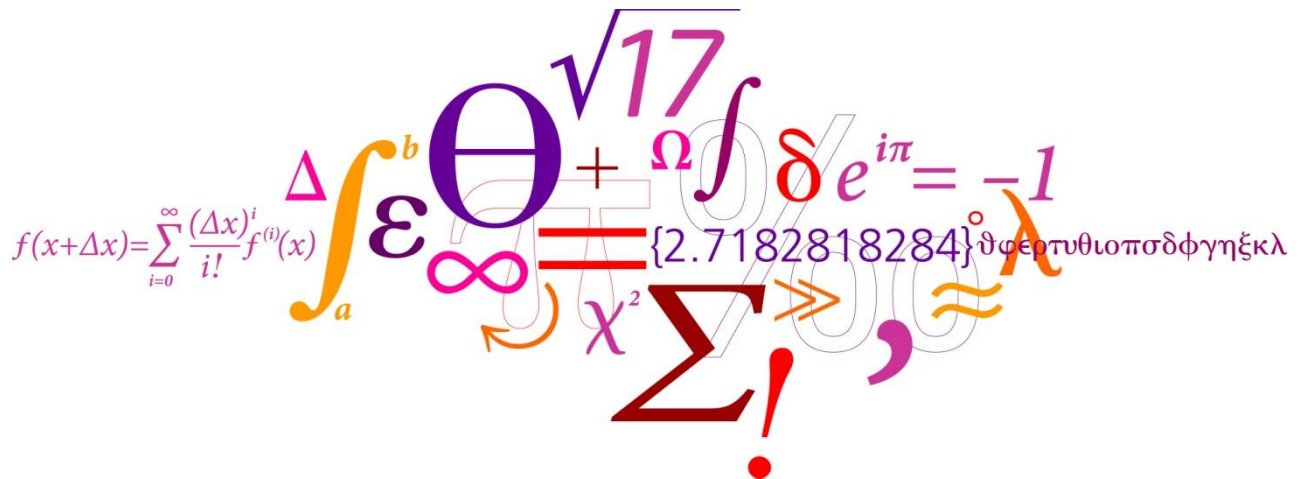


Optag 2019

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 2019 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 2.013 studerende, fordelt på 486 til vinteroptaget og 1.527 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, bl.a. fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

I 2019 oplevede DTU en stigning på 14,9% i optaget på kandidatuddannelsen

Optaget på kandidatuddannelsen 2019 er kendetegnet ved:

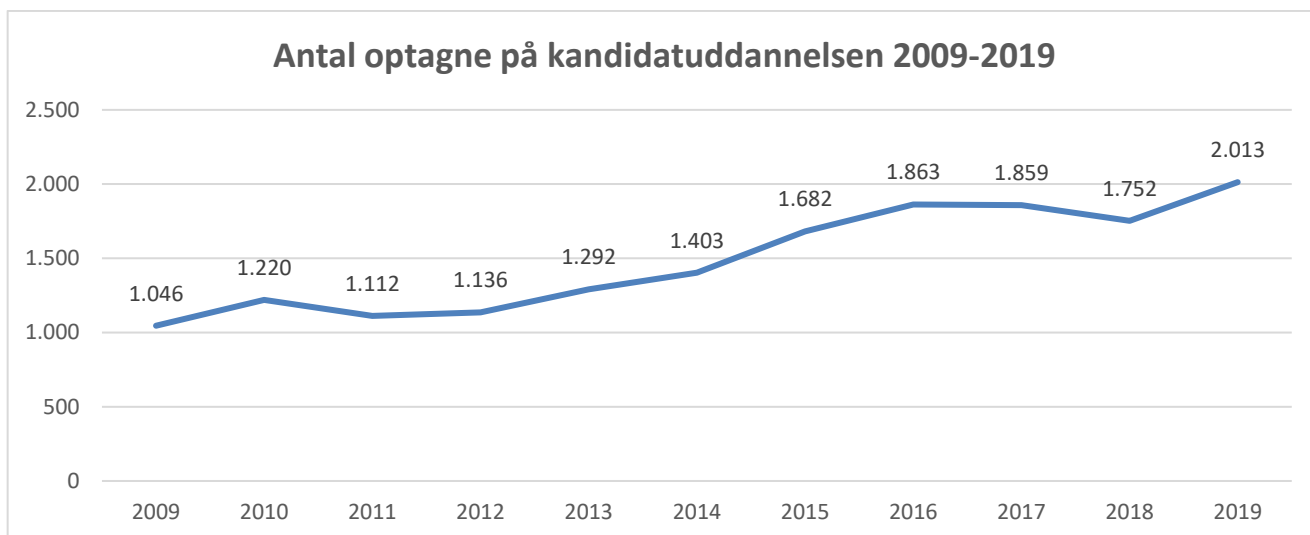
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne er 31 %. Andelen af kvinder er størst ibland udenlandske studerende, hvor 34 % er kvinder, mens 29% de nyoptagne danske kandidatstuderende er kvinder.
- 46 % af de optagne på kandidatuddannelsen i 2019 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse. 33 % har en civilbacheloruddannelse som baggrund og 13 % en diplomingeniøruddannelse.
- 44 % af de optagne på kandidatuddannelsen har et internationalt optagelsesgrundlag, hvilket er 4 procentpoint mere end i 2018.
- 82 % af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelse til deres kandidatuddannelse. Det gælder for 84% af de kandidatstuderende som har en baggrund som bachelorstuderende på DTU og for 77% af de kandidatstuderende som har en DTU-baggrund fra en diplomingeniøruddannelse.

Den typiske kandidatstuderende på DTU

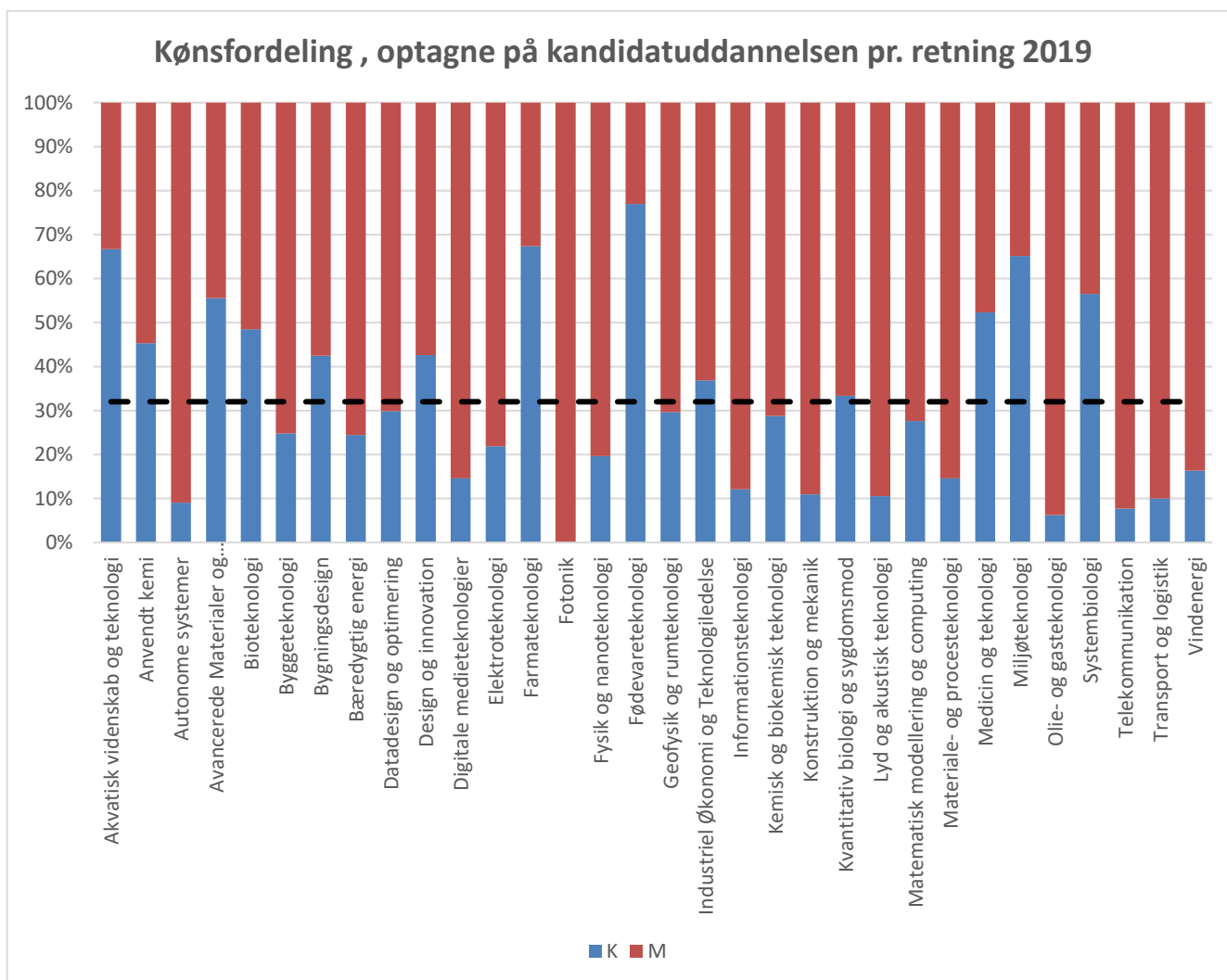
Den typiske kandidatstuderende optaget i 2019 er mand, 25,0 år gammel, er optaget fra DTU og har en adgangsgivende eksamen fra 2018.

Indhold

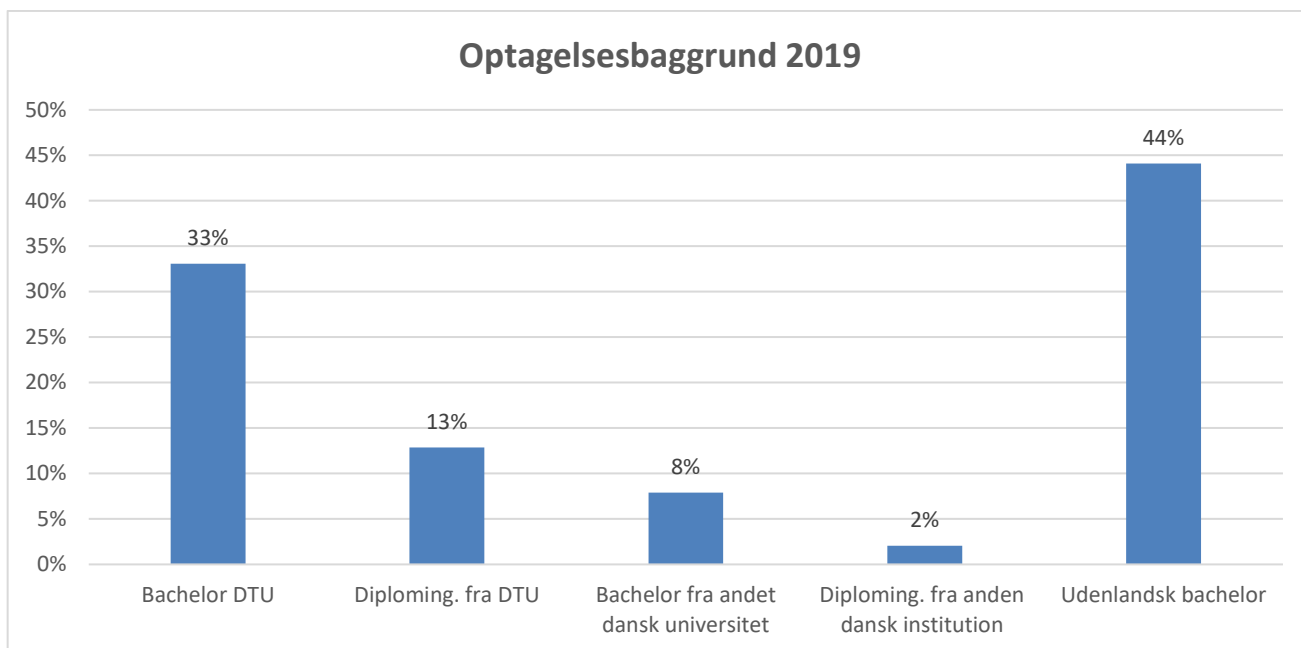
Figur 1	Antal optagne
Figur 2	Antal optagne fordelt på retninger og køn
Figur 3-4	Optagelsesbaggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Figur 8	Optag fra andre danske universiteter
Figur 9	Optag fra DTU
Figur 10	Alder for optagne
Tabel 1-2	Fra bachelorretning eller diplomingeniørretning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



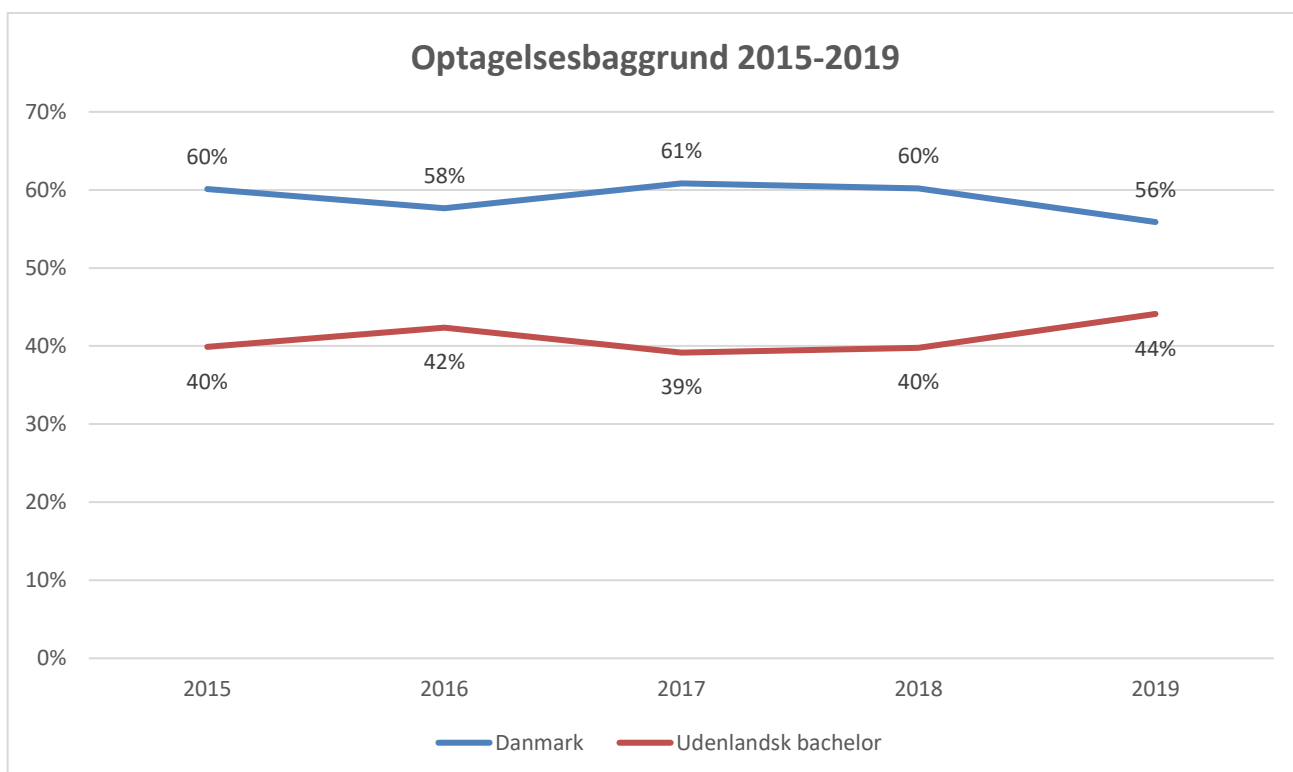
Figur 1 I 2019 har DTU optaget 2.013 studerende på kandidatuddannelsen, hvilket er en stigning på 14,9% sammenlignet med 2018, hvor DTU optag 1.752 studerende på kandidatuddannelsen.



Figur 2 Der er et stort udsving i andelen af kvinder uddannelsesretningerne imellem. Den største andel af kvinder optages på Fødevareteknologi med 77 % (mod 76% i 2018) samt på Farmateknologi og Akvatisk videnskab og teknologi er 67% kvinder. Overordnet set er 32 % af de optagne på kandidatuddannelsen kvinder (se den stiplede linje).

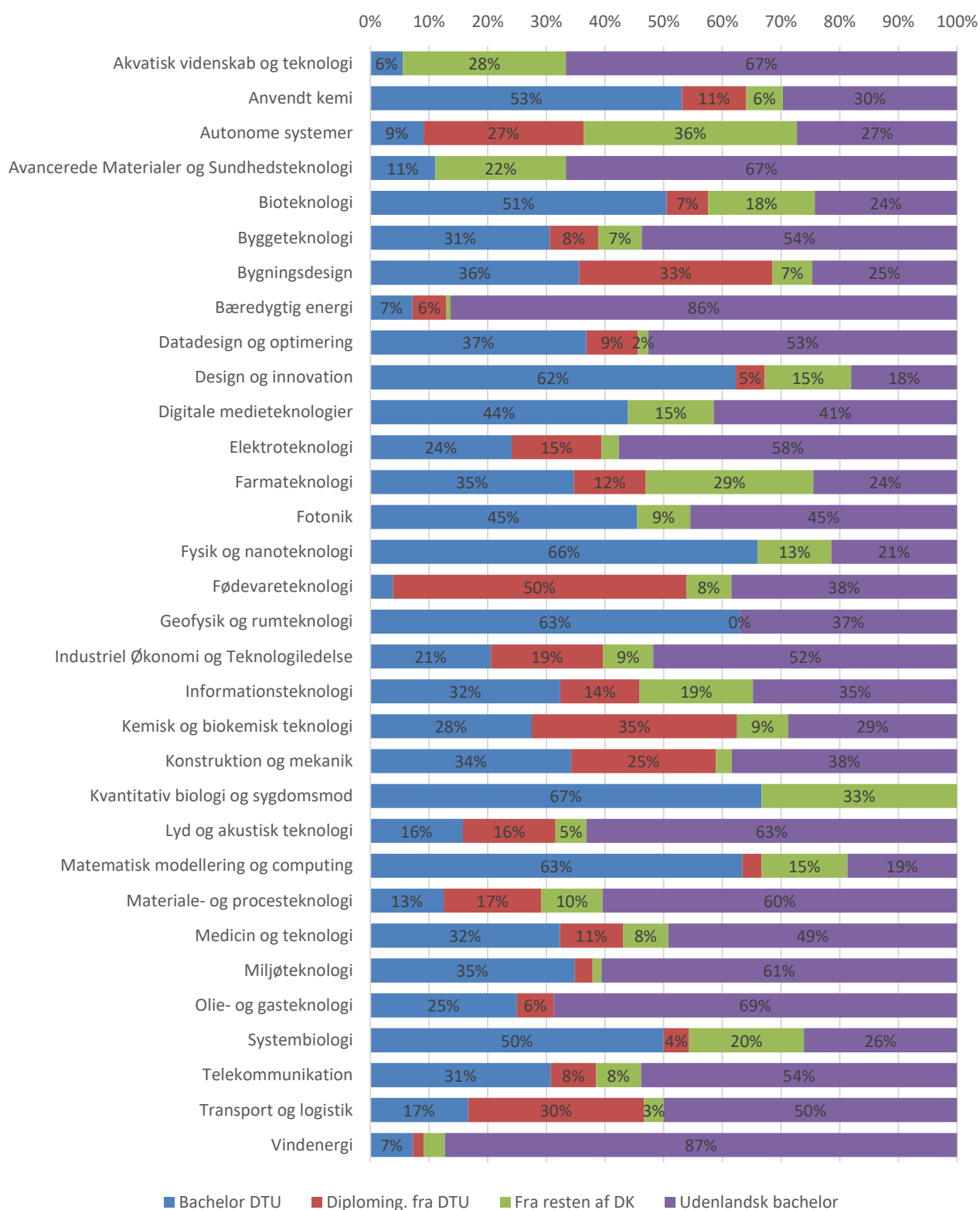


Figur 3 Hovedparten af kandidatoptaget har en eksamen fra enten en udenlandsk institution eller en bachelor fra DTU. Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (2 %) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelse fra en anden dansk institution. De bachelorer som kommer fra et andet dansk universitet er primært optaget med en adgangsgivende bachelor enten fra Københavns Universitet (33%) eller Aalborg Universitet (36%).

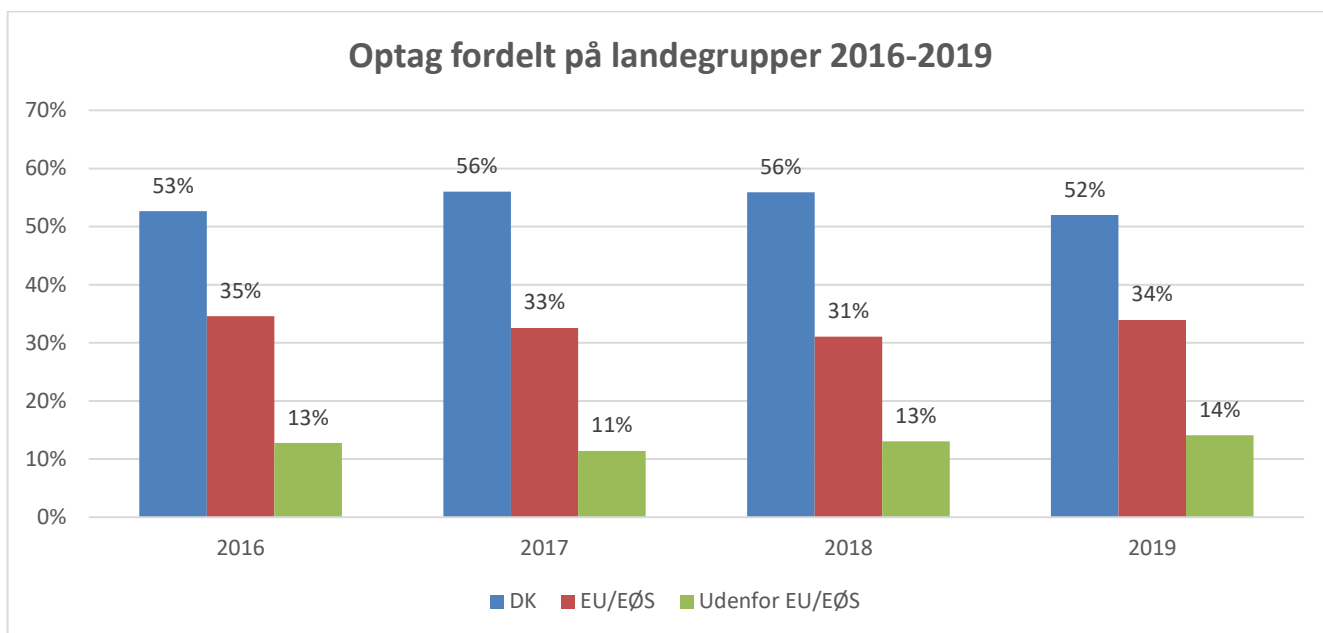


Figur 3b Optaget af internationale studerende er i 2019 på 44%, hvilket er 4 procentpoint højere end i 2018 (40%). For perioden 2015 til 2019, har optaget af studerende med et internationalt optagelsesgrundlag varieret mellem 38% og 44%.

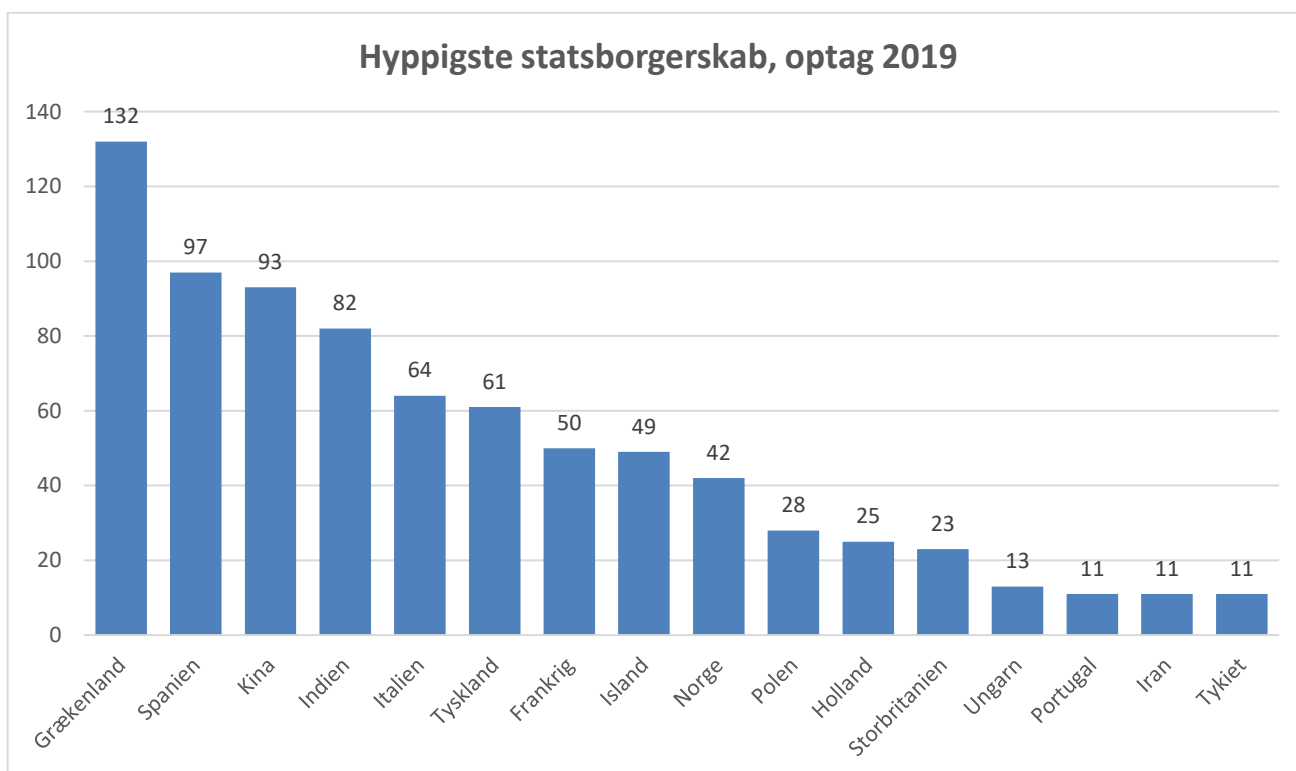
Optagelsesbaggrund fordelt på retning, 2018



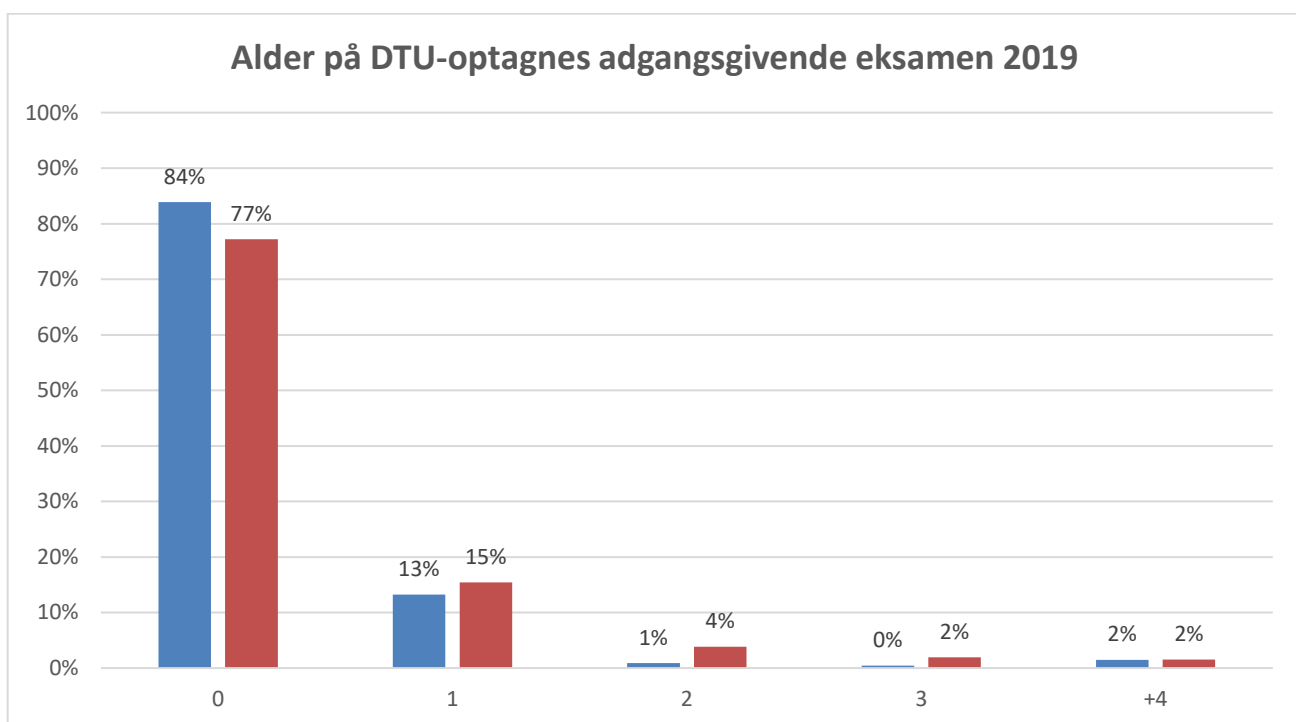
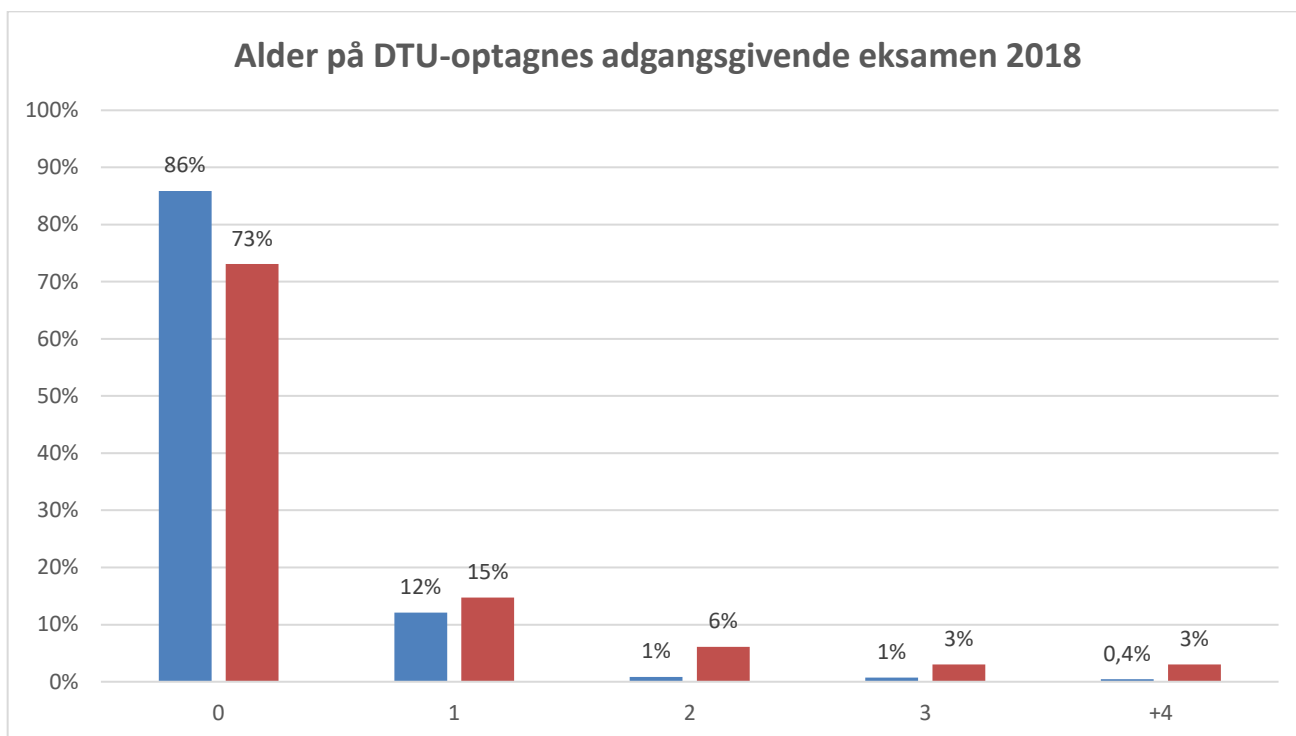
Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 6% på Akvatisk videnskab og teknologi til 67% på Design og innovation. Ligeledes varierer antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 0% på Kvantitativ biologi og sygdomsmod, 18% på Design og innovation og til 86% på Bæredygtig energi samt 87% på Vindenergi.



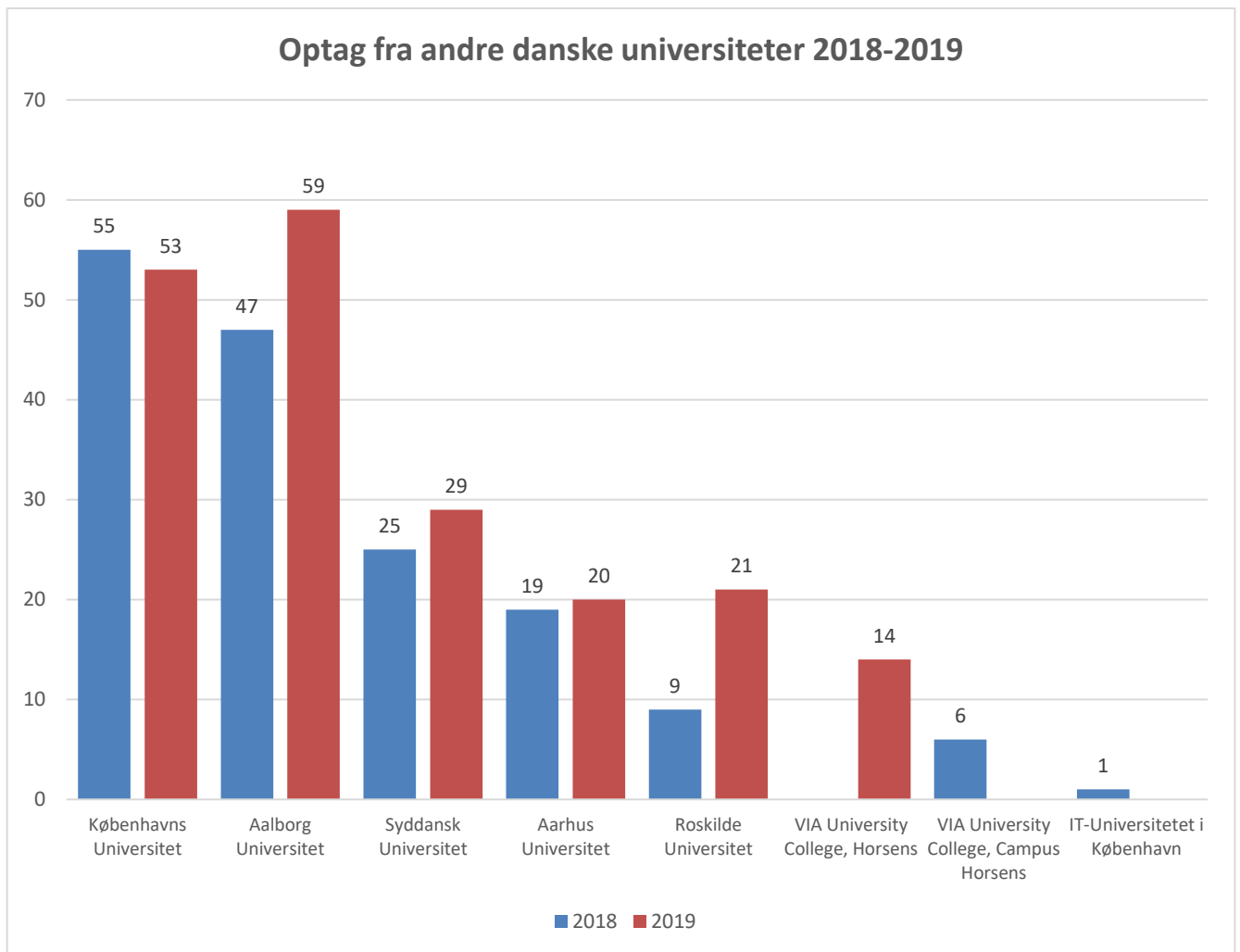
Figur 5 I alt 967 af de optagne på kandidatuddannelsen havde i 2019 et udenlandsk statsborgerskab. De optagne med et udenlandsk statsborgerskab udgør 48 % af det samlede optag, hvilket samme niveau som i 2016. Andelen af studerende fra EU/EØS-lande er på samme niveau som i 2018.



Figur 6 16 lande har leveret mindst 11 studerende til kandidatoptaget i 2019, hvor Grækenland og Spanien bidrager mest. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2018. I 2018 sås et stort fald i italienske studerende, hvor der var et optag på 62 i 2017, var optaget af italienske studerende, i 2018, nede på 42. I 2019 er optaget af italienske studerende (64) på niveau med 2017. Tallene dækker over det samlede antal optagne studerende på kandidatuddannelsen, både udenlandske statsborgere med et internationalt så vel som et dansk optagelsesgrundlag.

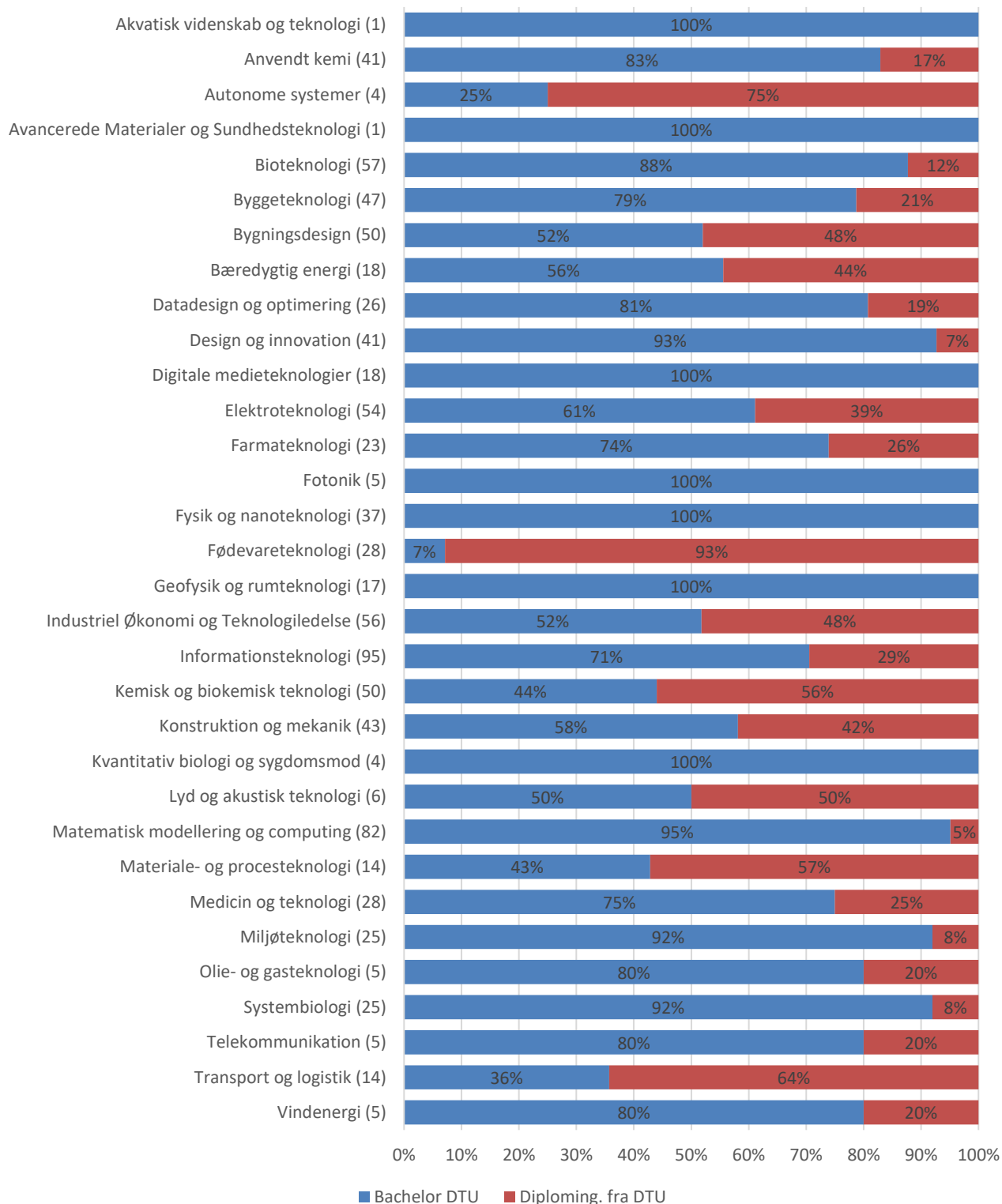


Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra en bachelor-/diplomingeniøruddannelse. Kandidatoptagne med en Diplomingeniøruddannelse fra DTU er i gennemsnit ca 4 måneder om at påbegynde en kandidatuddannelse på DTU, mens Kandidatoptagne med en adgangsgivende Civilbachelor i gennemsnit påbegynder deres uddannelse ca. 3 måneder efter afsluttet bacheloruddannelse.

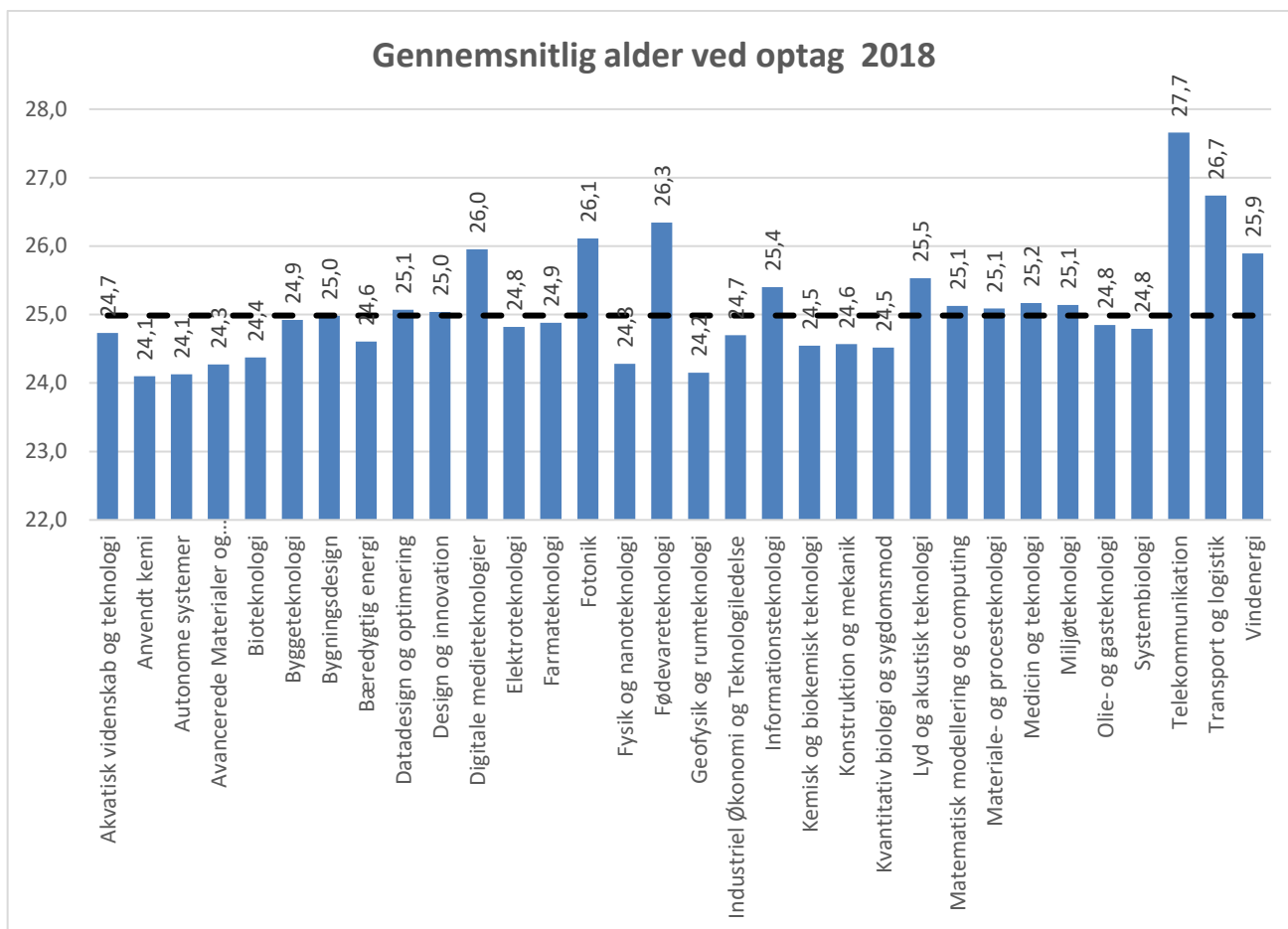


Figur 8 Optag fra andre danske universiteter. I 2019 bidrager Aalborg Universitet mest med 59 studerende, tæt fulgt af Københavns Universitet der bidrager 53 studerende.

Kandidatoptag for studerende fra DTU 2019



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 (93%) og Transport og logistik (64%), samt 75% på Autonome systemer, som imidlertid kun har 4 optagne. En stor andel af diplomingeniører hænger naturligt sammen med, om der er en direkte fødekæde fra diplomingeniøruddannelsen.



Figur 10 Den gennemsnitligt alder for optagne kandidatstuderende på DTU er 25,0 år, men der er variationer på tværs af retningerne. Yngst er optaget for Autonome systemer og for Anvendt kemi (begge 24,1 år) og Geofysik og rumteknologi med et gennemsnit på 24,2 år. Ældst er kandidatoptaget for Telekommunikation med gennemsnitslig alder på 27,7 år og på Transport og logistik, hvor gennemsnitsalderen er 26,7 år.

Kandidatretning	Diplomingeniør-retning															
	Byggeri og infrastruktur	Bygningsdesign	Elektrisk energiteknologi	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	I alt
Anvendt kemi					1			6								7
Autonome systemer										3						3
Bioteknologi					2			4	1							7
Byggeteknologi	8															8
Bygningsdesign	5	18														23
Bæredygtig energi				1						6						7
Datadesign og optimering								1	1	2			1			5
Design og innovation										1		2				3
Elektroteknologi			7	13						1						21
Farmateknologi								6								6
Fødevareteknologi					19			7								26
Industriel Økonomi og Teknologiledelse						1		1	2	7		3	11		1	26
Informationsteknologi						2	4						5	16		27
Kemisk og biokemisk teknologi								22	6							28
Konstruktion og mekanik										18						18
Lyd og akustisk teknologi				3												3
Matematisk modellering og computing				2					1						1	4
Materiale- og procesteknologi								1		7						8
Medicin og teknologi										1					6	7
Miljøteknologi	1															1
Olie- og gasteknologi	1															1
Systembiologi								2								2
Telekommunikation				1												1
Transport og logistik											8					8
Vindenergi										1						1
I alt	7	18	7	20	19	3	4	40	10	44	8	5	17	16	8	226

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.

Civilbachelor -retning	Kandidatretning																
	Bioteknologi	Byggeteknologi	Bygningsdesign	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	1
Anvendt kemi								32							1		33
Autonome systemer				1													1
Avancerede Materialer og Sundhedsteknologi								1									1
Bioteknologi	37														10		47
Byggeteknologi		36	1														37
Bygningsdesign			26														26
Bæredygtig energi		1				1	1					3		2			8
Datadesign og optimering												5		16			21
Design og innovation				35													35
Digitale medieteknologier				1					1		7		9				18
Elektroteknologi					31		2										33
Farmateknologi	1							2							13		16
Fotonik					2	3											5
Fysik og nanoteknologi						36	1										37
Fødevareteknologi	1							1									2
Geofysik og rumteknologi							17										17
Industriel Økonomi og Teknologiledelse			2	1		1			2	1		11		8		3	29
Informationsteknologi			1		7		1				5		45				59
Kemisk og biokemisk teknologi	2							19							1		22
Konstruktion og mekanik			1	1								23					25
Kvantitativ biologi og sygdomsmod															1		1
Lyd og akustisk teknologi			2						1								3
Matematisk modellering og computing	1	1	2		4	4	3		41	7		2	2	5			72
Materiale- og procesteknologi				1		1				2		2					6
Medicin og teknologi	1					1				19							21
Miljøteknologi																22	22
Olie- og gasteknologi							3	1									4
Systembiologi	8							1		2					6		17
Telekommunikation											4						4
Transport og logistik		2							1			2					5
Vindenergi						1						2					3
I alt	51	40	35	40	44	48	28	57	46	31	16	50	56	31	32	26	631

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