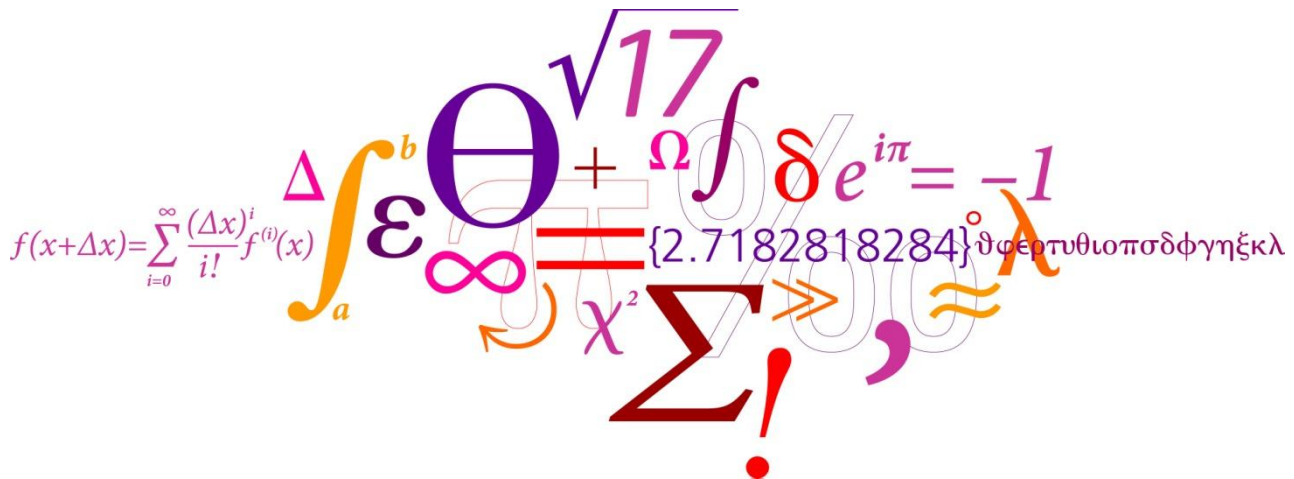


Optag 2013

Kandidatuddannelsen, civilingeniør

Profil af de optagne



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Michella Magnussen

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 er det bl.a. 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 2013 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1292 studerende fordelt på 351 til vinteroptaget og 941 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst, fordi det er her, de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

DTU oplevede igen i 2013 en stigning på kandidatoptagelse, hvorfor optaget, med undtagelse af 2011, har været støt stigende de sidste syv år. Sammenlignet med 2012 havde DTU en stigning i optaget af kandidatstuderende på 14%. I alt 497 af de optagne på kandidatuddannelsen havde et udenlandsk statsborgerskab, hvilket svarer til en stigning på 12% i forhold til 2012. DTU har altså stadig en stærk international position.

Optaget på kandidatuddannelsen 2013 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 udenlandske studerende, end det er tilfældet for de danske.
- 54% af de optagne på kandidatuddannelsen i 2013 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse (inklusiv tidligere Ingeniørhøjskolen i København). 35% med civilbacheloruddannelsen som baggrund og 19% med en diplomingeniøruddannelsen.
- 38% af de optagne på kandidatuddannelsen kommer med en udenlandsk eksamen, hvilket er en stigning i forhold til 2012.
- 77% 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

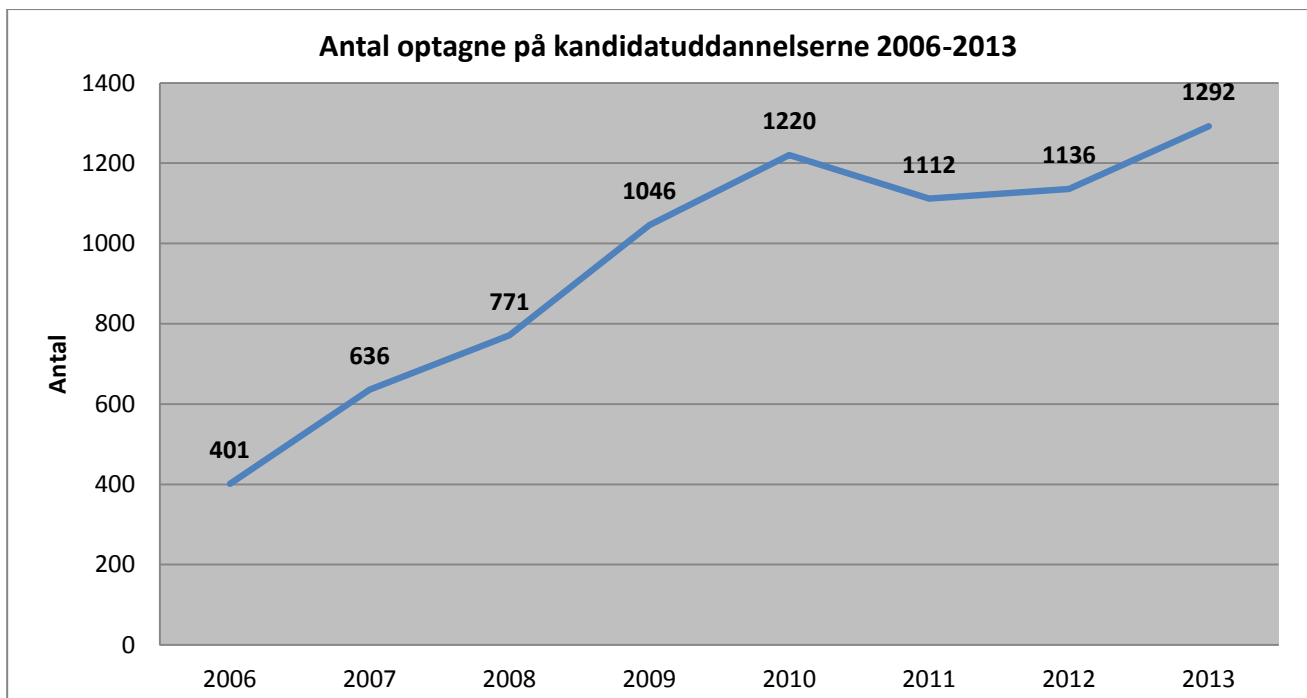
Figur 3 Kønsfordeling

Figur 4-5 Uddannelsesmæssig baggrund

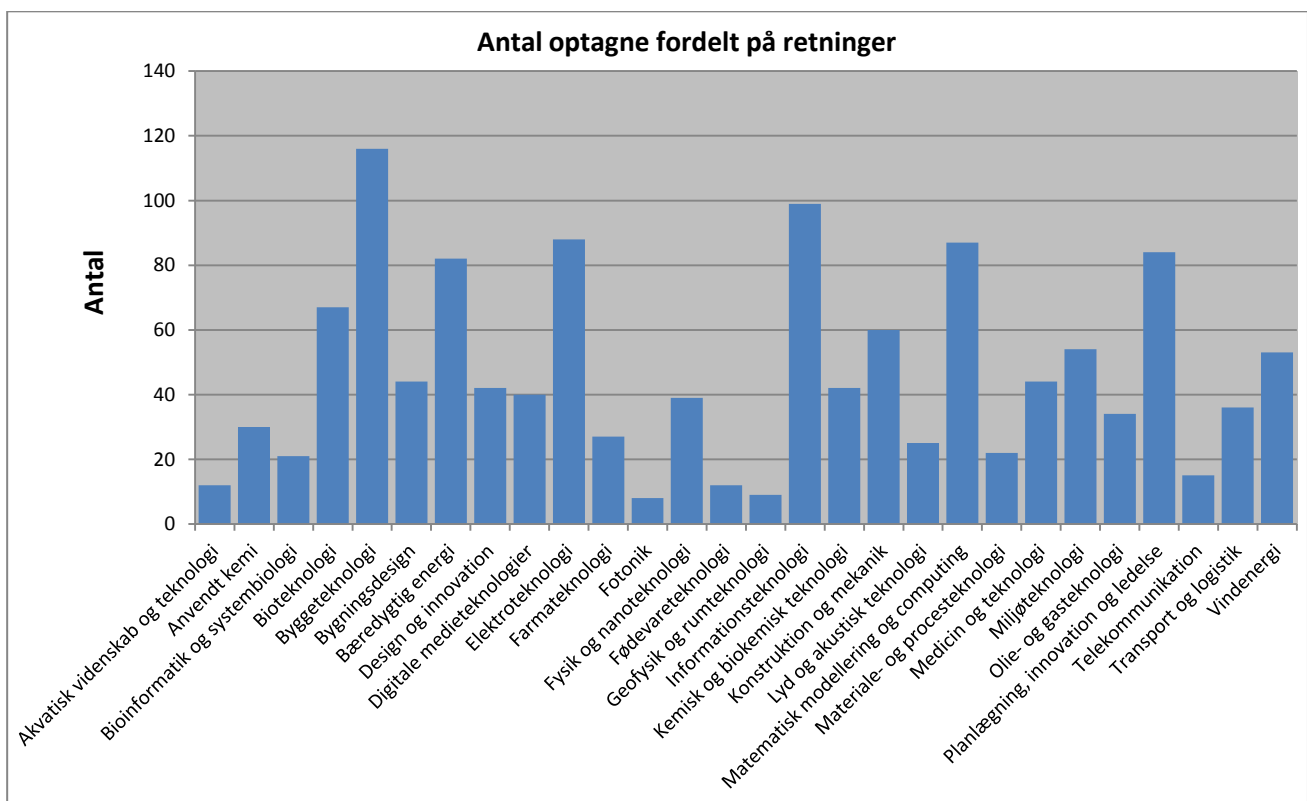
Figur 6-7 Statsborgerskab

Figur 8 År siden bachelor- eller diplomingeniøruddannelse

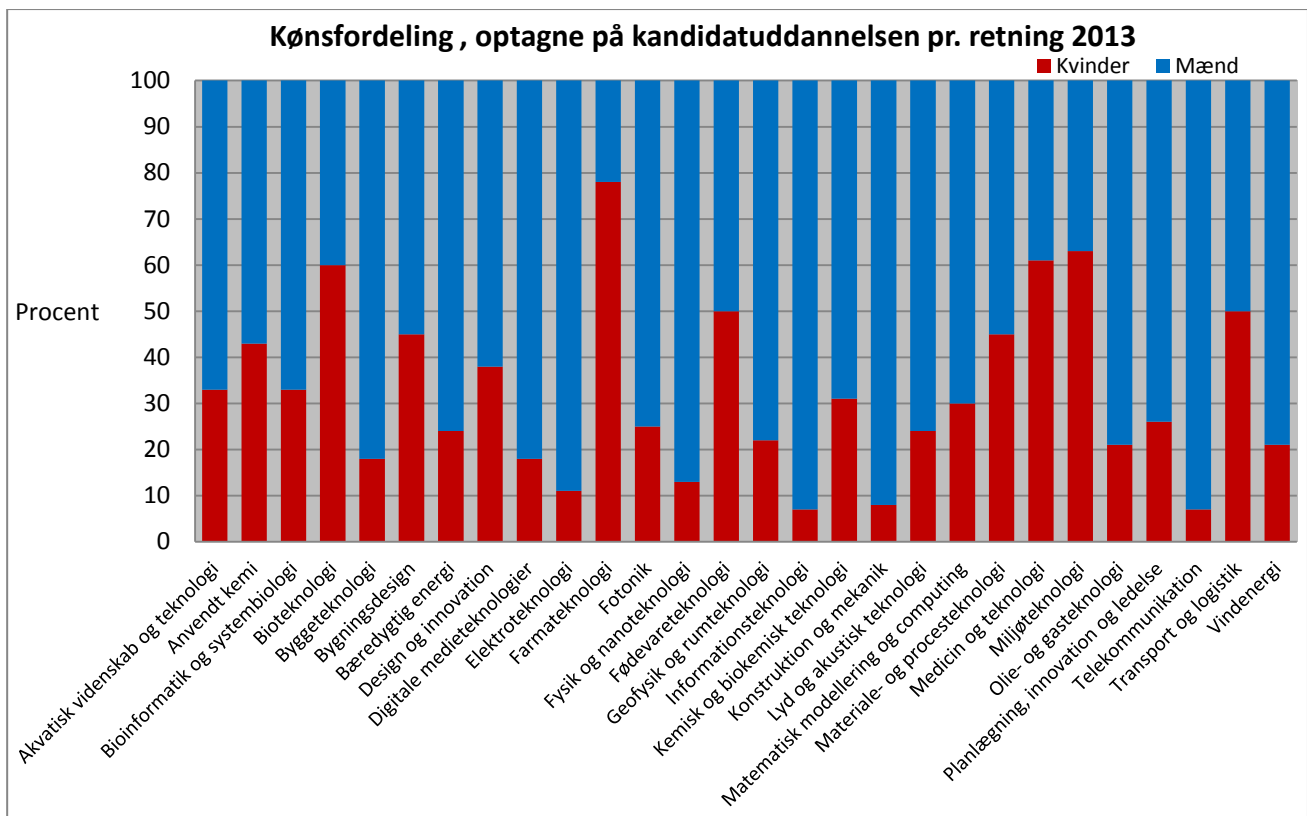
Tabel 1-2 Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning til kandidatretning



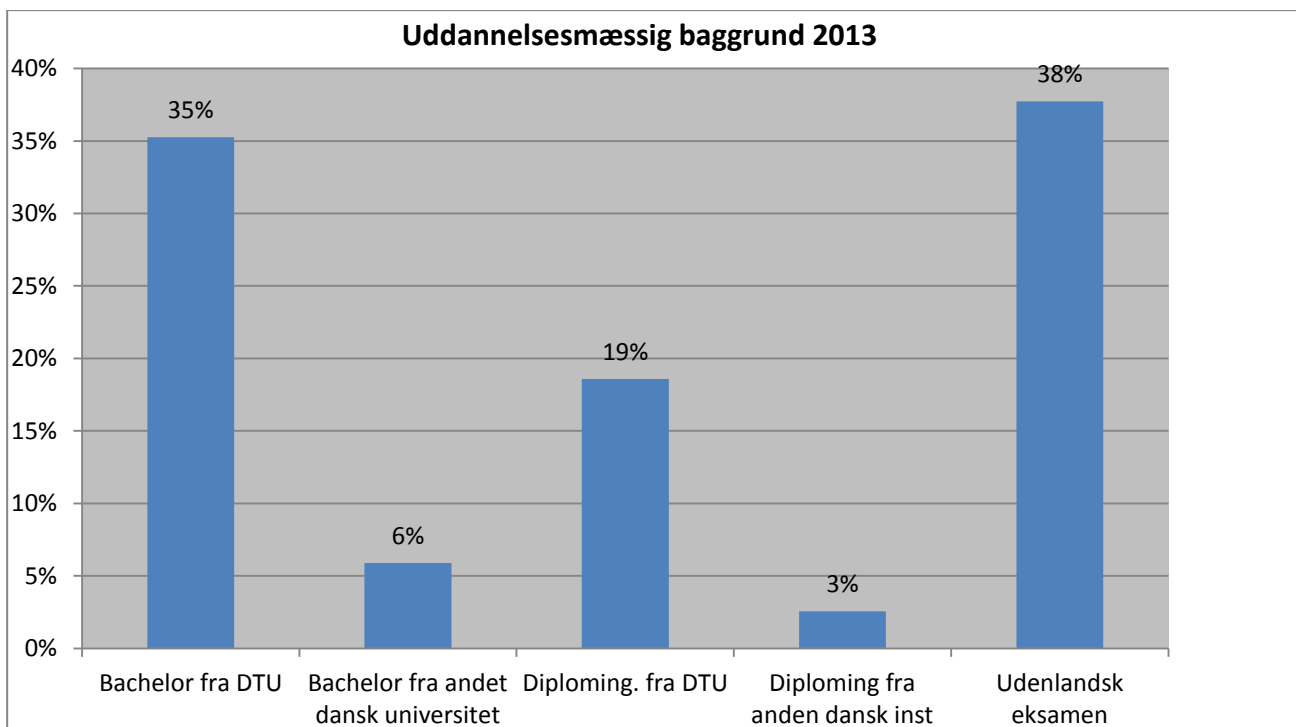
Figur 1 I perioden 2006-2013 er der overordnet set på DTU sket en stigning i optaget på kandidatuddannelsen med undtagelse af 2010-2011. Sammenlignet med 2012 er der i 2013 sket en stigning på 14 % og hermed er antallet af optagne i 2013 på det højeste niveau i hele perioden.



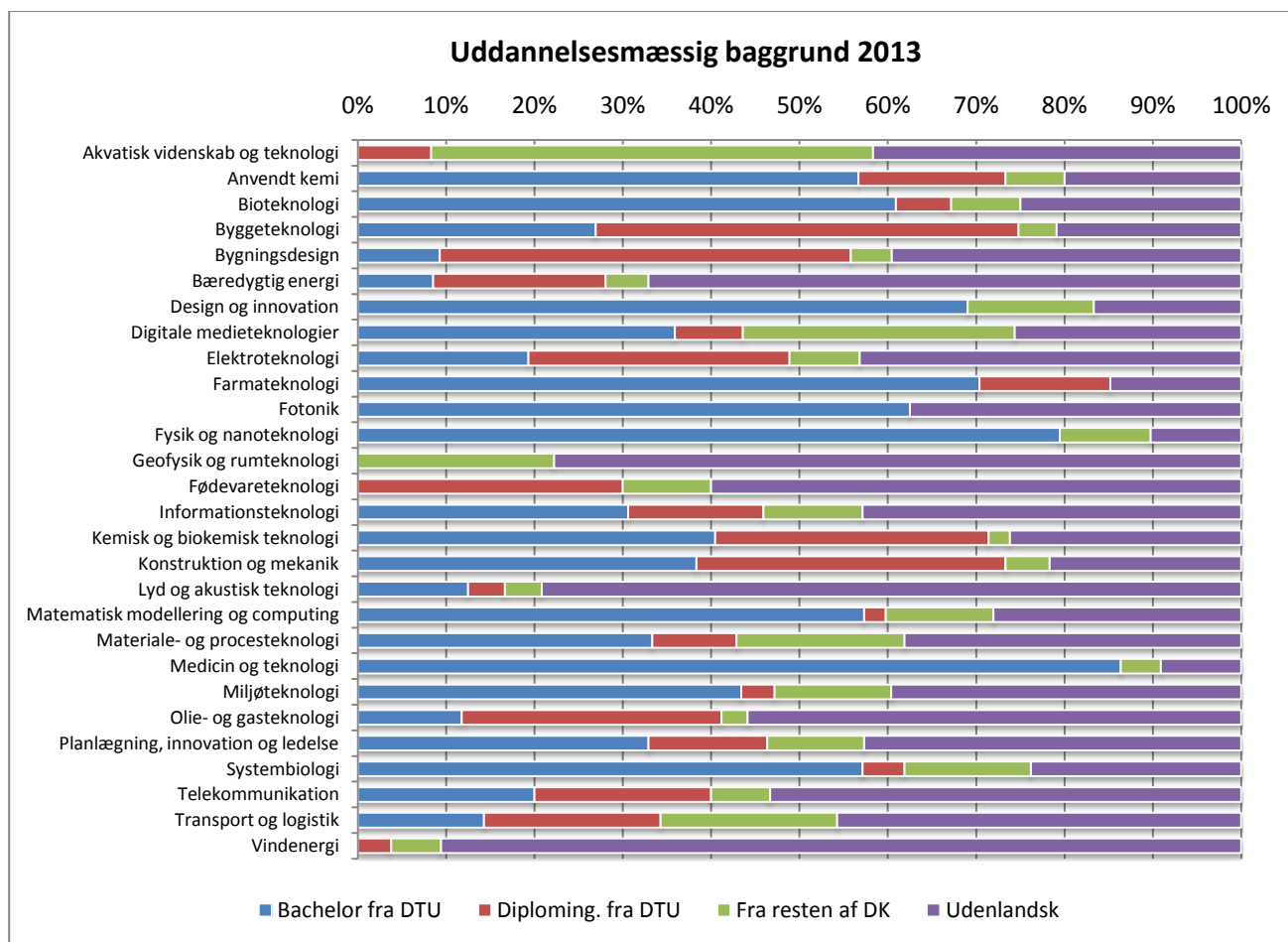
Figur 2 DTU har i alt 28 retninger på kandidatuddannelsen. Det største optag i 2013 var på Byggeteknologi med 116 optagne.



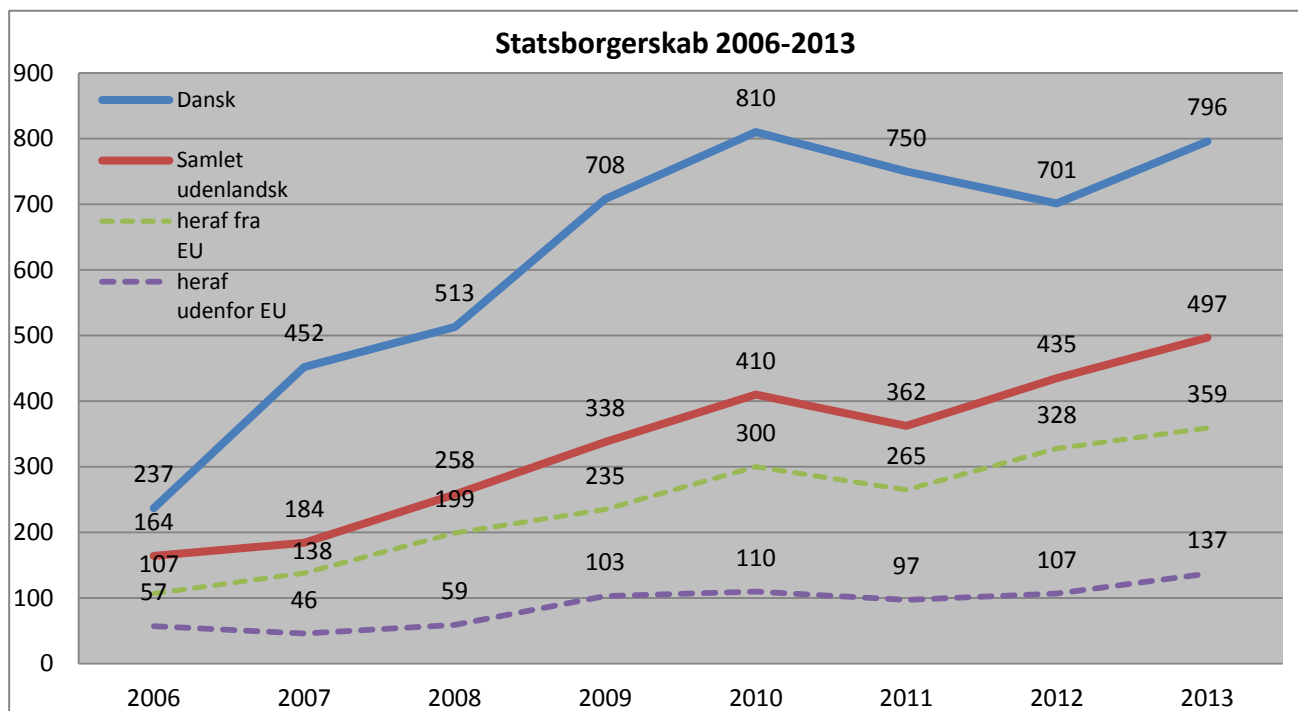
Figur 3 Der er et stort udsving i andelen af kvinder. Den største andel af kvinder ses på Farmateknologi, hvor mere end tre ud af fire optagne (78%) er kvinde, mens Informationsteknologi og Telekommunikation har den laveste andel af kvinder med 7%.



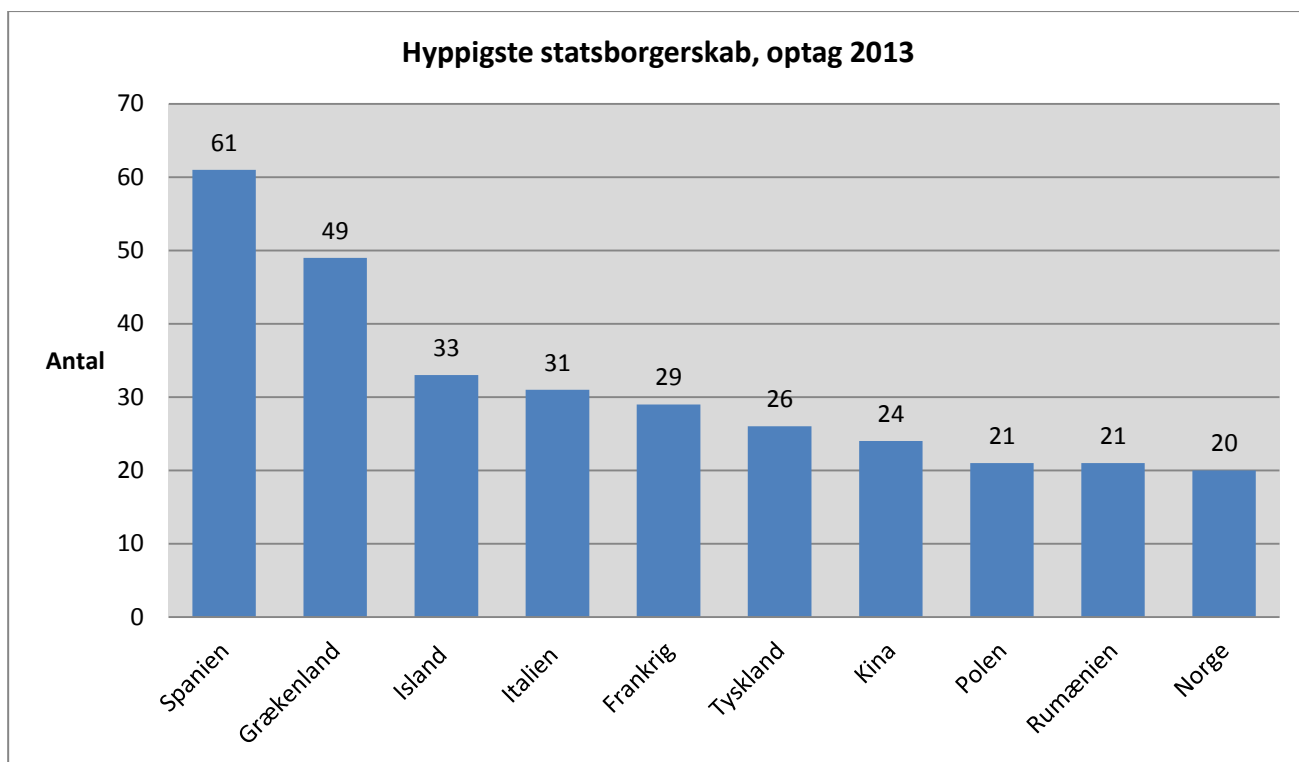
Figur 4 Efter fusionen mellem Ingeniørhøjskolen i København og DTU er det kun en meget lille andel (3%) af de optagne, der kommer med en diplomingeniøruddannelsen fra end anden dansk institution. Samlet set kommer 54% af de optagne fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelser (inklusiv tidligere IHK), hhv. 35% og 19%. Hovedparten af bachelorerne fra et andet dansk universitet kommer fra Københavns Universitet.



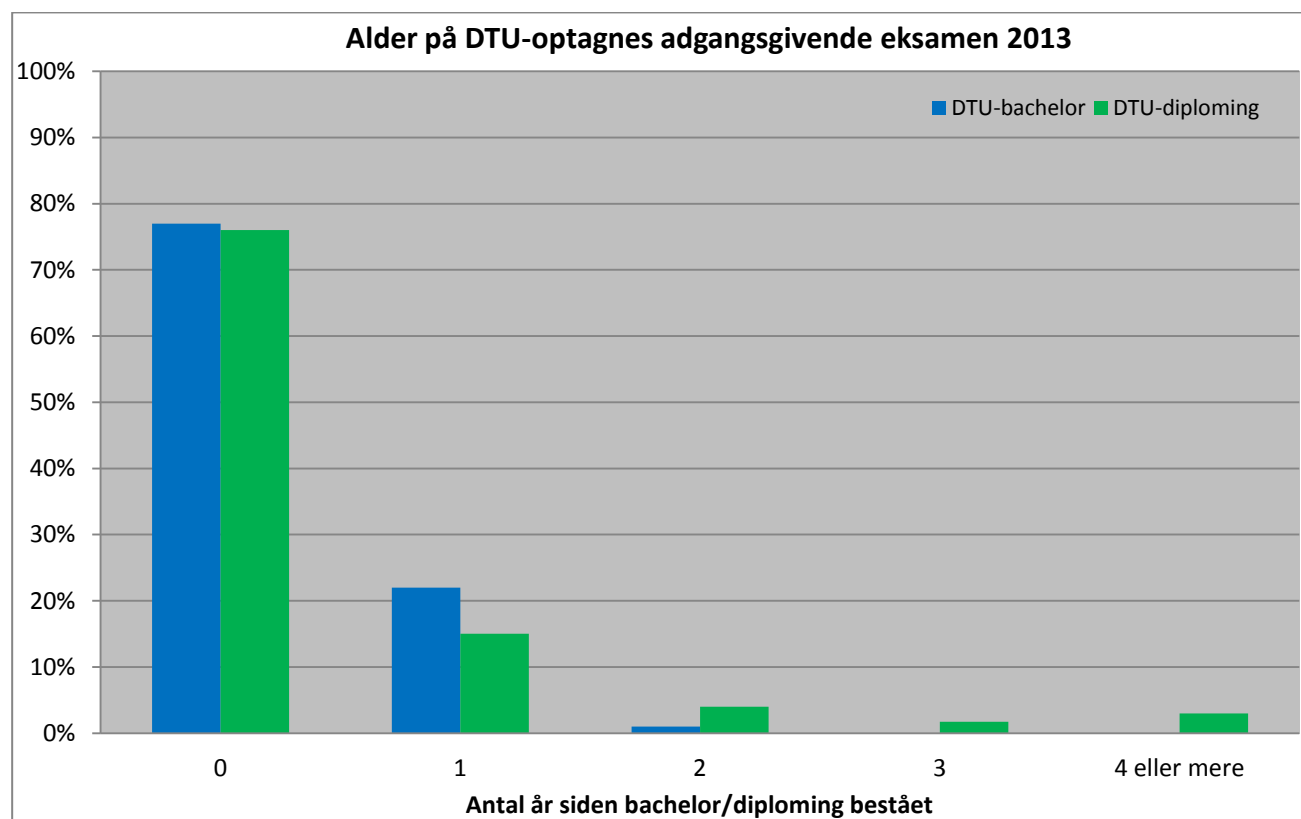
Figur 5 Der er stor variation, når man ser på, hvor de studerende kommer fra på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 4-86%, mens antallet af studerende med en udenlandsk bachelor varierer fra 9-91%



Figur 6 I alt 497 af de optagne på kandidatuddannelsen havde et udenlandsk statsborgerskab, hvilket svarer til en stigning på 20% i forhold til 2012.



Figur 7 10 lande har leveret mindst 20 studerende til kandidatoptaget i 2013. Størstedelen af de optagne på kandidatuddannelsen med et udenlandsk statsborgerskab kommer fra enten Spanien eller Grækenland.



Figur 8 77% af de optagne på kandidatuddannelsen, som tidligere har læst på DTU, går direkte fra deres bachelor- eller diplomingeniøruddannelsen til deres kandidatuddannelse.

Tidligere diplomingeniørretning	Arktisk Teknologi	Bygning	Bygningsdesign	Elektro	Fødevareanalyse	IT	Kemi og bioteknologi	Maskin	Teknologi og økonomi - IT	Teknologi og økonomi - kemi	Trafik og transport
Kandidatretning											
Akvatisk videnskab og teknologi							1				
Anvendt kemi							3		1		
Bioinformatik og systembiologi							1				
Bioteknologi							4				
Byggeteknologi		37	3								
Bygningsdesign			20								
Bæredygtig energi		3		1				11			
Design og innovation											
Digitale medieteknologier				1					2		
Elektroteknologi				16							
Farmateknologi							4				
Fotonik											
Fysik og nanoteknologi											
Fødevareteknologi							2				
Geofysik og rumteknologi											
Informationsteknologi						9			1		
Kemisk og biokemisk teknologi							12				
Konstruktion og mekanik								20			
Lyd og akustisk teknologi		1									
Matematisk modellering og computing				1					1		
Materiale- og procesteknologi								2			
Medicin og teknologi											
Miljøteknologi		1					1				
Olie- og gasteknologi		4					1	1			
Planlægning, innovation og ledelse		1				1		4	3		
Telekommunikation				1		1					
Transport og logistik											
Vindenergi											
I alt	0	47	23	20	0	11	29	38	8	0	0

Tabel 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning. De studerende fra de enkelte diplomingeniørretninger fortsætter på flere forskellige kandidatretninger, men der ses en tendens til, at de fortsætter på en retning, der ligger i naturlig forlængelse, af deres retning på diplomingeniøruddannelsen. Den største differentiering ses hos de studerende, der tidligere har læst diplomingeniørretningen Kemi og bioteknologi, da disse fordeler sig på ni forskellige retninger ved optagelse på kandidatuddannelsen.

Tidligere bachelorlinje																
	Kandidatretning	Bioteknologi	Byggeteknologi	Bygningsdesign	Design og innovation	Elektroteknologi	Fysik og nanoteknologi	Geofysik og rumteknologi	IT og kommunikationsteknologi	Kemi og teknologi	Matematik og teknologi	Medicin og teknologi	Miljøteknologi	Produktion og konstruktion	Softwareteknologi	Teknisk biomedicin
Akvatisk videnskab og teknologi																
Anvendt kemi										12						2
Bioinformatik og systembiologi	8															3
Bioteknologi	28									1						7
Byggeteknologi		31														
Bygningsdesign		3											1			
Bæredygtig energi					2									4		
Design og innovation				29												
Digitale medieteknologier				2				4		1					7	
Elektroteknologi					14											
Farmateknologi		6								5						7
Fotonik						5										
Fysik og nanoteknologi						30								1		
Fødevareteknologi	1															1
Geofysik og rumteknologi																
Informationsteknologi															23	
Kemisk og biokemisk teknologi										17						
Konstruktion og mekanik				1						1				20		
Lyd og akustisk teknologi				1	2											
Matematisk modellering og computing						3				1	37				3	
Materiale- og procesteknologi				1	1									5		
Medicin og teknologi					1							34				
Miljøteknologi													23			
Olie- og gasteknologi											1		2			
Planlægning, innovation og ledelse		2		3		2					3	2		13	1	1
Telekommunikation								3								
Transport og logistik		2									2					
Vindenergi																
I alt	37	44	0	37	20	40	0	7	37	44	36	26	43	34	21	

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