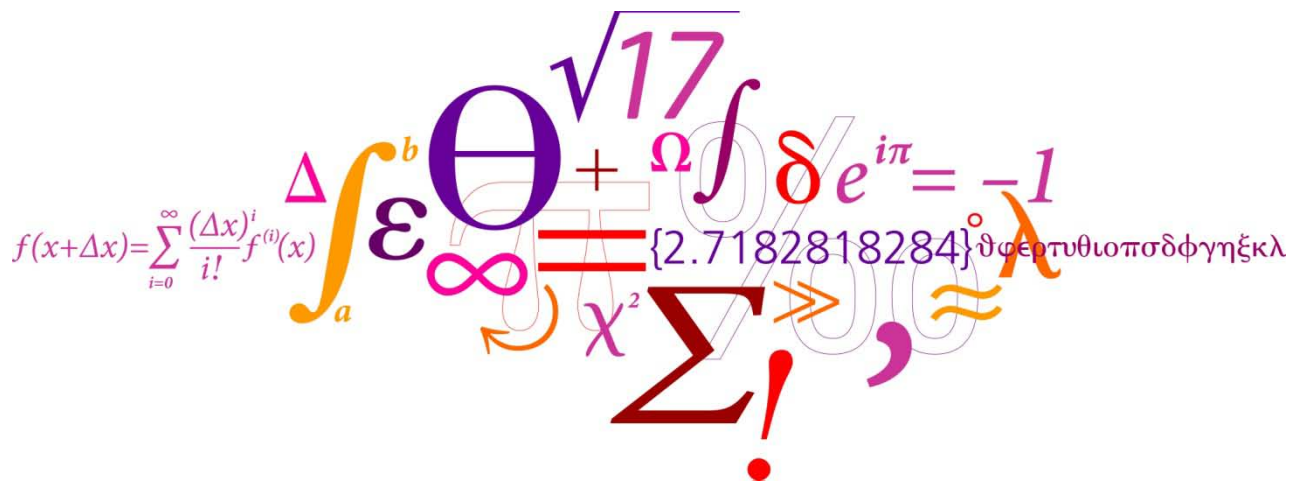


Optag 2010

Kandidatuddannelsen

Profil af de optagne



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Annette Elmue

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. Fra 2010 udarbejdes der også en profil af de optagne på kandidatuddannelsen. Her er det bl.a. interessant at se hvilke retningskift der sker for DTU-studerende mellem bachelor/diplomingeniør og kandidatuddannelse.

DTU gik i 2004 fra den 5-årige civilingeniøruddannelse til 3+2-modellen hvor studerende først optages på en 3-årig bacheloruddannelse i teknisk videnskab og derefter til den 2-årige kandidatuddannelse. Tidligere kunne diplomingeniører tage en 2-årig overbygningsuddannelse for at blive civilingeniør, nu optages de på kandidatuddannelsen sammen med bachelorerne i teknisk videnskab.

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 1. oktober. I 2010 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1220 studerende, fordelt på 348 til vinteroptaget og 872 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst fordi det typisk er her de udenlandske studerende optages.

DTU har tre kandidatuddannelser: civilingeniøruddannelsen (cand.polyt.), kandidatuddannelsen i Fødevidenskab (cand.techn.al.), og cand.scient.techn. Optaget på Fødevidenskab har siden 2006 ligget på omkring 5-10 studerende om året, mens cand.scient.techn.-optaget årligt har ligget på omkring 25. 2010 er sidste år der optages studerende på cand.scient.techn., og der blev ikke optaget studerende på kandidatuddannelsen i Fødevidenskab.

Sammenfatning

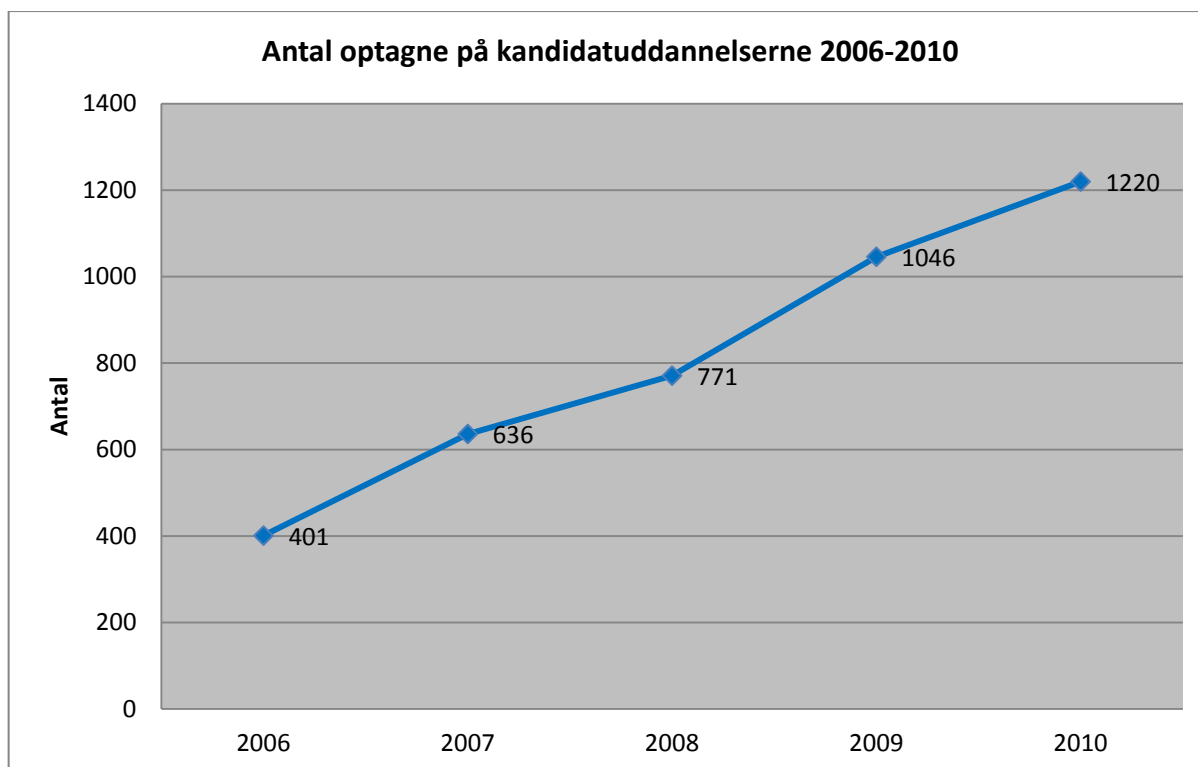
Igen i 2010 oplevede DTU en stigning i optagelsen på kandidatuddannelsen. Stigningen, der er på 17%, er ligeligt fordelt mellem danske og udenlandske statsborgere.

Knap 60% af de optagne på kandidatuddannelsen i 2010 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse, 30% kommer med en udenlandsk bacheloruddannelse, og de sidste 11% kommer med en anden dansk bachelor- eller diplomingeniøruddannelse.

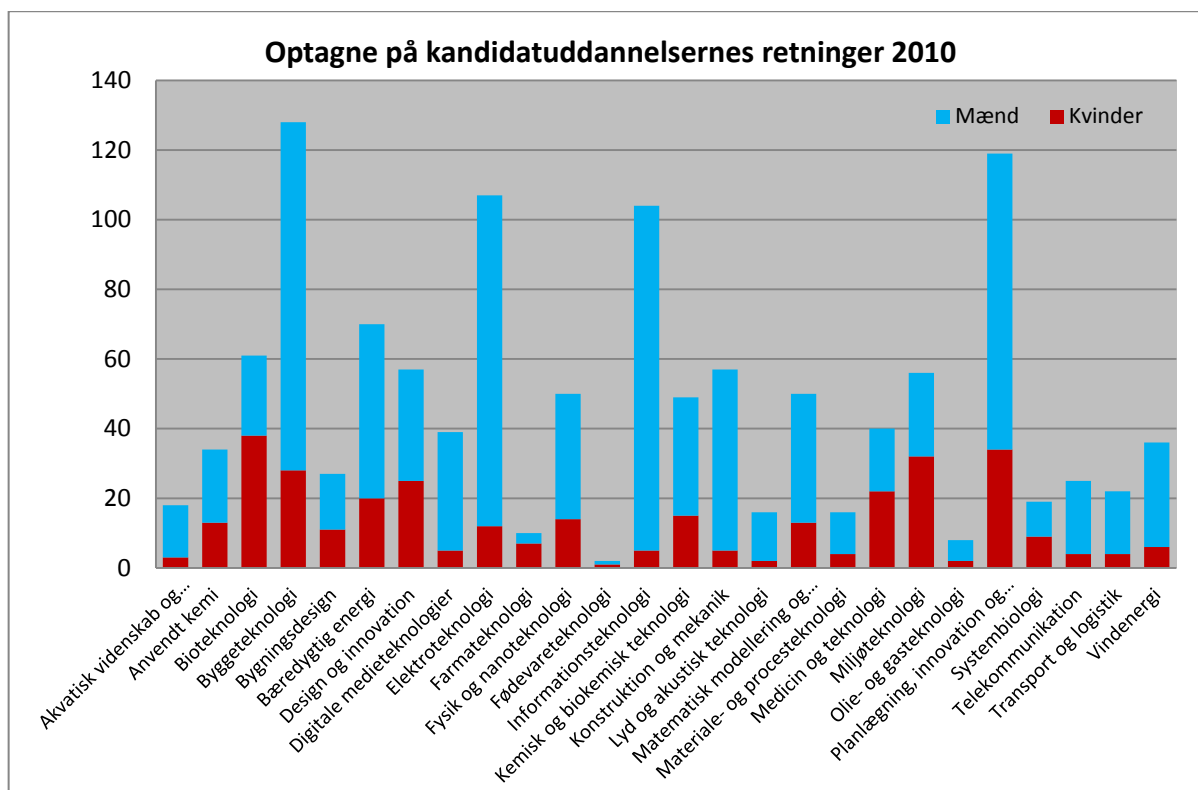
Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne i 2010 er 27% hvilket ligger en anelse under gennemsnittet for optagelsen på bacheloruddannelsen (31%) og en del over gennemsnittet for optagelsen på diplomingeniøruddannelsen i 2010 (19%).

Indhold

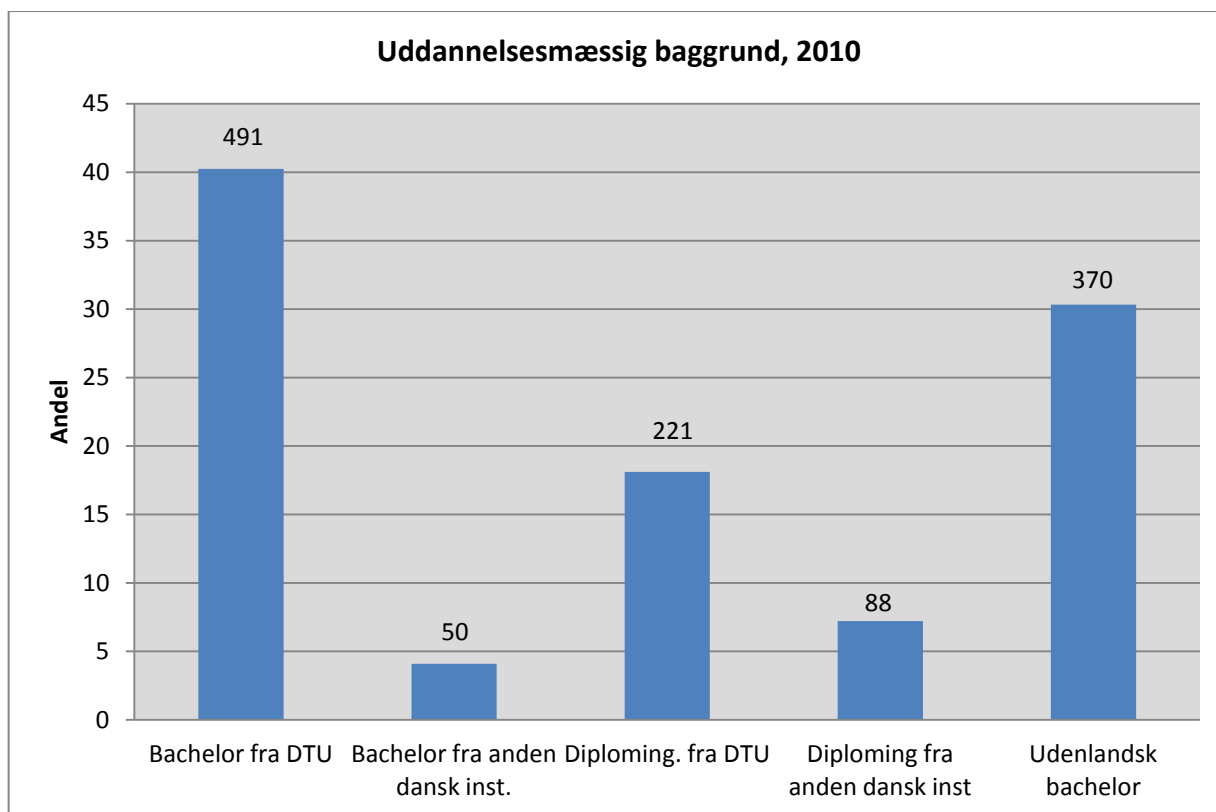
Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Uddannelsesmæssig baggrund
Figur 5-6	Statsborgerskab
Figur 7	År siden bacheloruddannelse
Tabel 1-2	Fra retning til retning



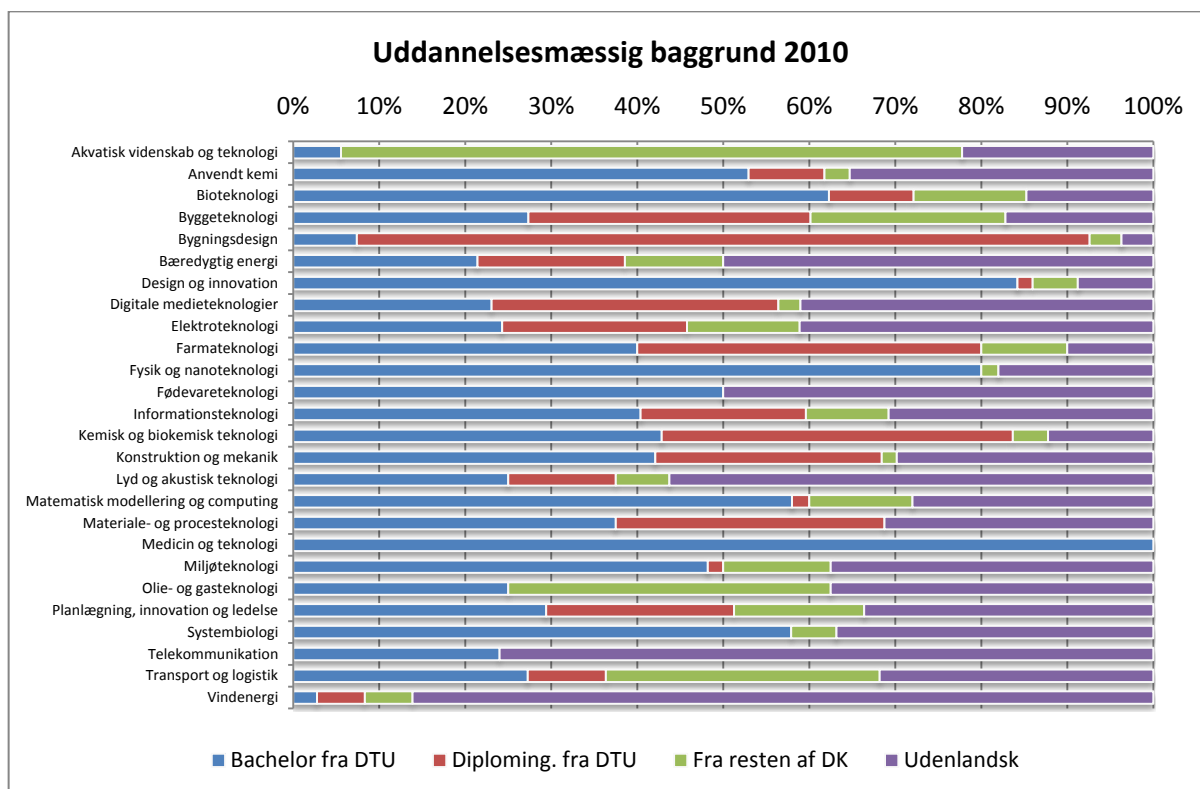
Figur 1 Antallet af optagne på kandidatuddannelsen er steget stødt de seneste fem år



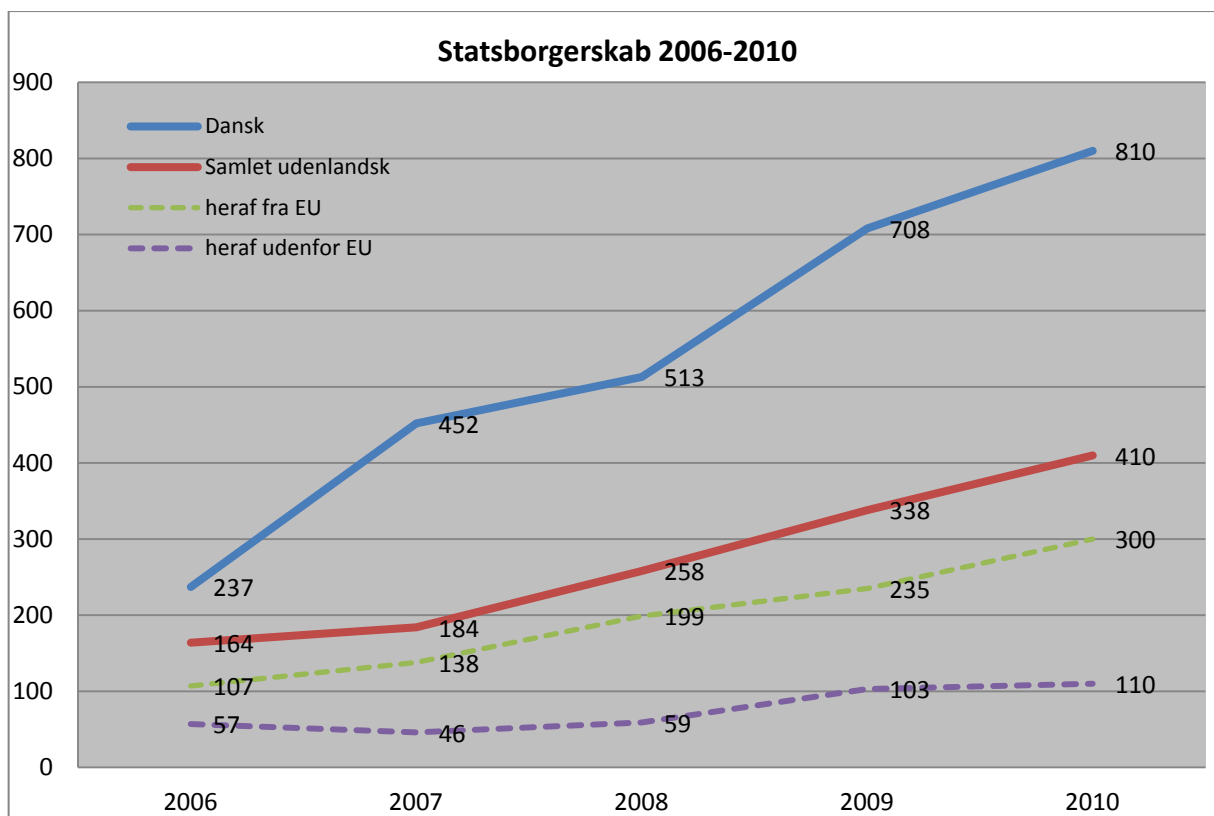
Figur 2 DTU har i alt 26 retninger på kandidatuddannelsen. Fødevareteknologi optog i 2010 to studerende, mens Byggeteknologi optog 128. Andelen af kvinder varierer ligeledes; fra 5% på Informationsteknologi til 70% på Farmateknologi



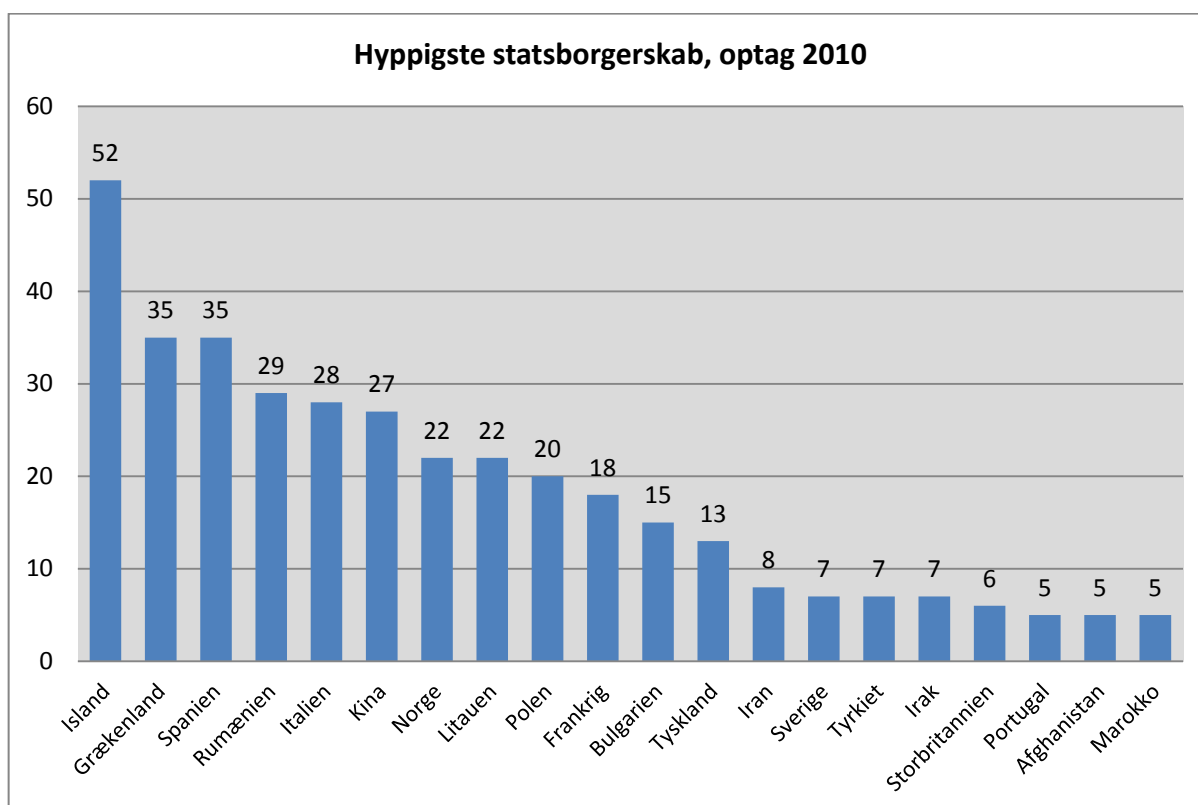
Figur 3 Samlet set kommer 58% af de optagne fra DTU's bachelor, og diplomingeniøruddannelser, hhv. 40% og 18%. 30% af de optagne kommer med en bacheloruddannelse fra udlandet. De studerende med en anden dansk bachelor- eller diplomingeniøruddannelse kommer ikke kun fra Københavnsområdet, men fra hele landet



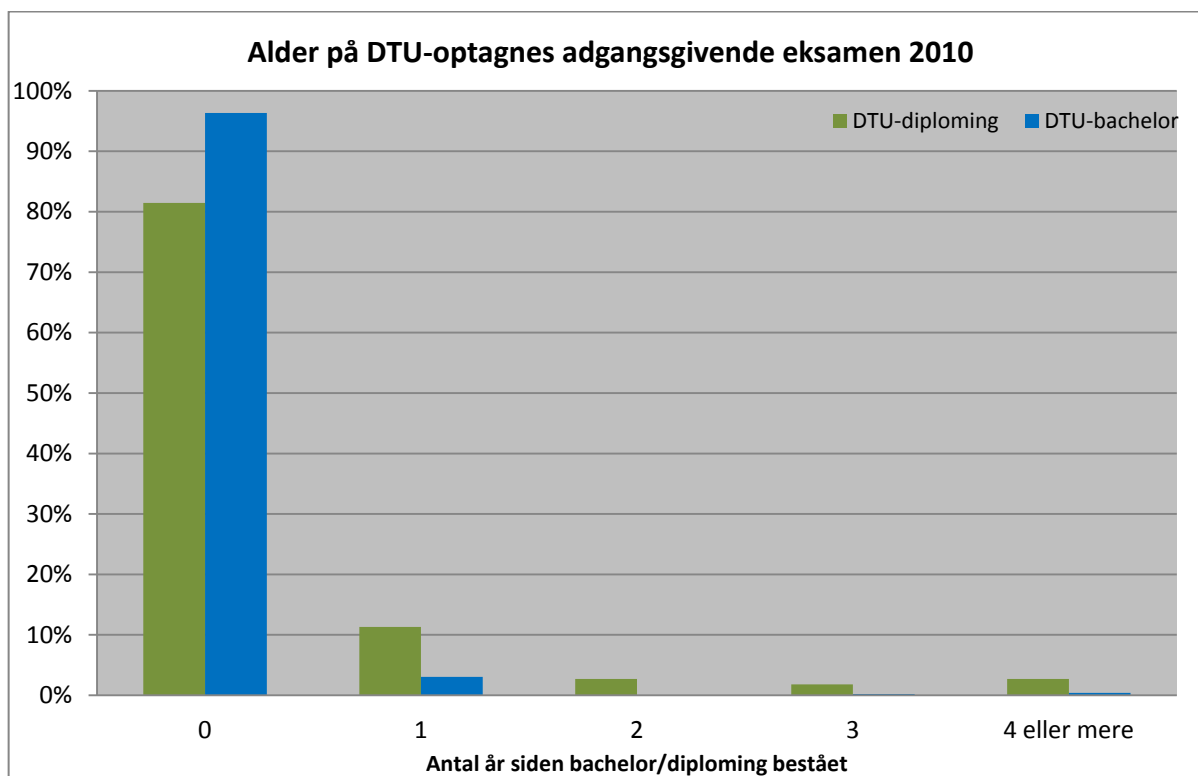
Figur 4 Der er stor variation når man ser på hvor de studerende kommer fra på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 6-100%, mens antallet af studerende med en udenlandsk bachelor varierer fra 0-86%



Figur 5 Andelen af udenlandske statsborgere var i den viste periode højest i 2006, med 41%, og lavest i 2007, med 30%. I 2007 blev andelen af optagne med statsborgerskab udenfor EU halveret, men siden er den steget til næsten 10%



Figur 6 De 20 lande hvorfra mindst fem udenlandske studerende kommer. Fem lande ligger udenfor Europa, og her ligger Kina højest med 27 studerende



Figur 7 Langt størstedelen af de studerende der er optaget i 2010 kommer direkte fra bachelor- eller diplomingeniøruddannelsen på DTU, 95% af civilbachelorerne og 81% af diplomingeniørerne

Tidligere diplomingeniørretning	Arktisk teknologi	Bygning	Bygningsdesign	Elektro	IT	Kemi og bioteknologi	Maskin	Teknologi og økonomi - IT	Teknologi og økonomi - kemi
Kandidatretning									
Akvatisk videnskab og teknologi									
Anvendt kemi						3			
Bioteknologi						6			
Bygeteknologi	1	37	4						
Bygningsdesign			23						
Bæredygtig energi		3		1		1	5		2
Design og innovation							1		
Digitale medieteknologier				2	8			3	
Elektroteknologi				22			1		
Farmateknologi						4			
Fysik og nanoteknologi									
Fødevareteknologi									
Informationsteknologi				2	18				
Kemisk og biokemisk teknologi						18			2
Konstruktion og mekanik		1					14		
Lyd og akustisk teknologi				2					
Matematisk modellering og computing					1				
Materiale- og procesteknologi						2	3		
Medicin og teknologi									
Miljøteknologi			1						
Olie- og gasteknologi									
Planlægning, innovation og ledelse		8		1	1		13	2	1
Systembiologi									
Telekommunikation									
Transport og logistik		1					1		
Vindenergi							2		
I alt	1	50	28	30	28	34	40	5	5

Table 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning. De studerende fra de enkelte diplomingeniørretninger fortsætter på flere forskellige kandidatretninger, men kan se en tendens på hver linje til at fortsætter på en retning der ligger i naturlig forlængelse af deres retning på diplomingeniøruddannelsen

Tidligere bachelorlinje	Uden retning (tidl. 5-årig)	Bioteknologi	Byggeteknologi	Design og innovation	Elektroteknologi	Fysik og nanoteknologi	IT og kommunikationsteknologi	Kemi og teknologi	Matematik og teknologi	Medicin og teknologi	Miljøteknologi	Produktion og konstruktion	Softwareteknologi	Teknisk biomedicin
Akvatisk videnskab og teknologi											1			
Anvendt kemi								12						6
Bioteknologi		29												9
Byggeteknologi	1		33								1			
Bygningsdesign			2											
Bæredygtig energi			3	1		3						8		
Design og innovation				48										
Digitale medieteknologier	1						2						6	
Elektroteknologi					26									
Farmateknologi		1												3
Fysik og nanoteknologi						40								
Fødevareteknologi														1
Informationsteknologi					6				1				35	
Kemisk og biokemisk teknologi								21						
Konstruktion og mekanik	1		2									21		
Lyd og akustisk teknologi					3							1		
Matematisk modellering og computing								1	25			2	1	
Materiale- og procesteknologi						2		1				3		
Medicin og teknologi										40				
Miljøteknologi								1			26			
Olie- og gasteknologi												2		
Planlægning, innovation og ledelse			2	2	1	2	1	1		1		24		1
Systembiologi		4												6
Telekommunikation							6							
Transport og logistik			4						1			1		
Vindenergi												1		
I alt	3	34	46	51	36	47	9	37	27	41	28	63	42	26

Table 1 Skift fra bachelorlinje til kandidatretning. På de enkelte bachelorlinjer fortsætter de studerende på 3-9 forskellige kandidatretninger, men hovedparten fortsætter på den kandidatretning der ligger i direkte forlængelse af deres bachelorlinje.