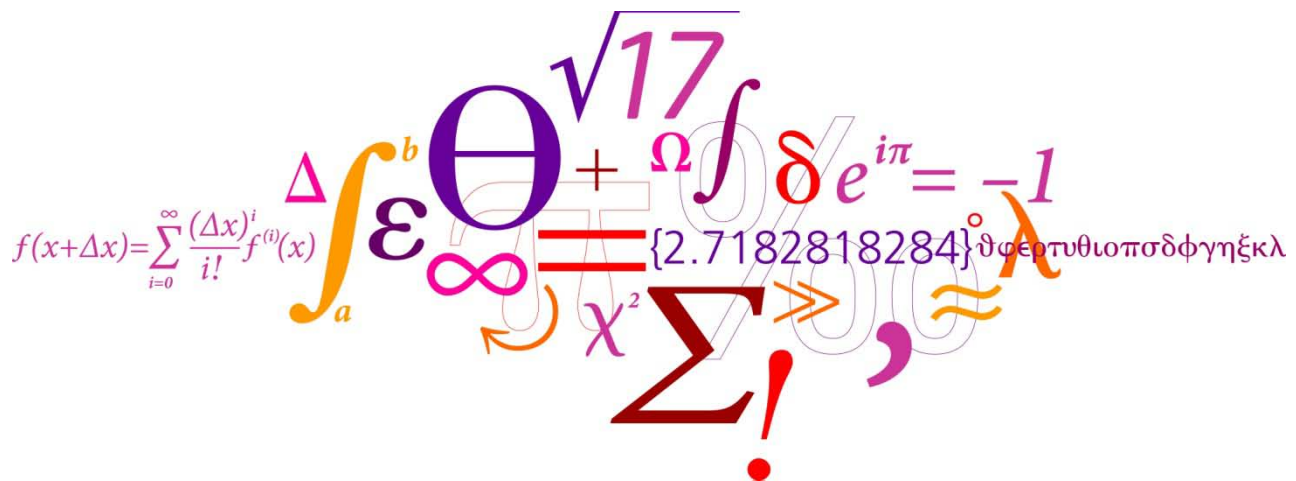


Optag 2011

Kandidatuddannelsen, civilingeniør

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-/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 1. oktober. I 2011 blev der på kandidatuddannelsen optaget i alt 1112 studerende, fordelt på 319 til vinteroptaget og 793 til sommeroptaget. Sommeroptaget er størst fordi det er her de udenlandske studerende optages.

Sammenfatning

DTU oplevede et fald i optagelsen på kandidatuddannelsen efter mange år med stigning. Faldet skyldes både et fald i optaget af udenlandske studerende og et fald i færdige bachelorer og diplomingeniører fra DTU, mens der faktisk er sket en lille stigning i optaget af bachelorer og diplomingeniører fra andre danske uddannelsesinstitutioner.

- Knap 56% af de optagne på kandidatuddannelsen i 2011 kommer fra DTU's bachelor- og diplomingeniøruddannelse, 41% med civilbachelor som baggrund og 16% med en diplomingeniør. Det er et lille fald for begge DTU's uddannelser siden 2010
- 31% kommer med en udenlandsk bacheloruddannelse, en andel der er uændret fra 2010
- De sidste 13% kommer med en anden dansk bachelor- eller diplomingeniøruddannelse, en lille stigning siden 2010. Hovedparten af dem kommer fra Ingeniørhøjskolen i København (IHK) og Københavns Universitet. Andelen af diplomingeniører fra IHK er faldet 11 procentpoint siden 2010
- Den samlede kvindeandel på kandidatuddannelserne i 2011 er 29%, og det fordeler sig ligeligt mellem danske og udenlandske optagne

Indhold

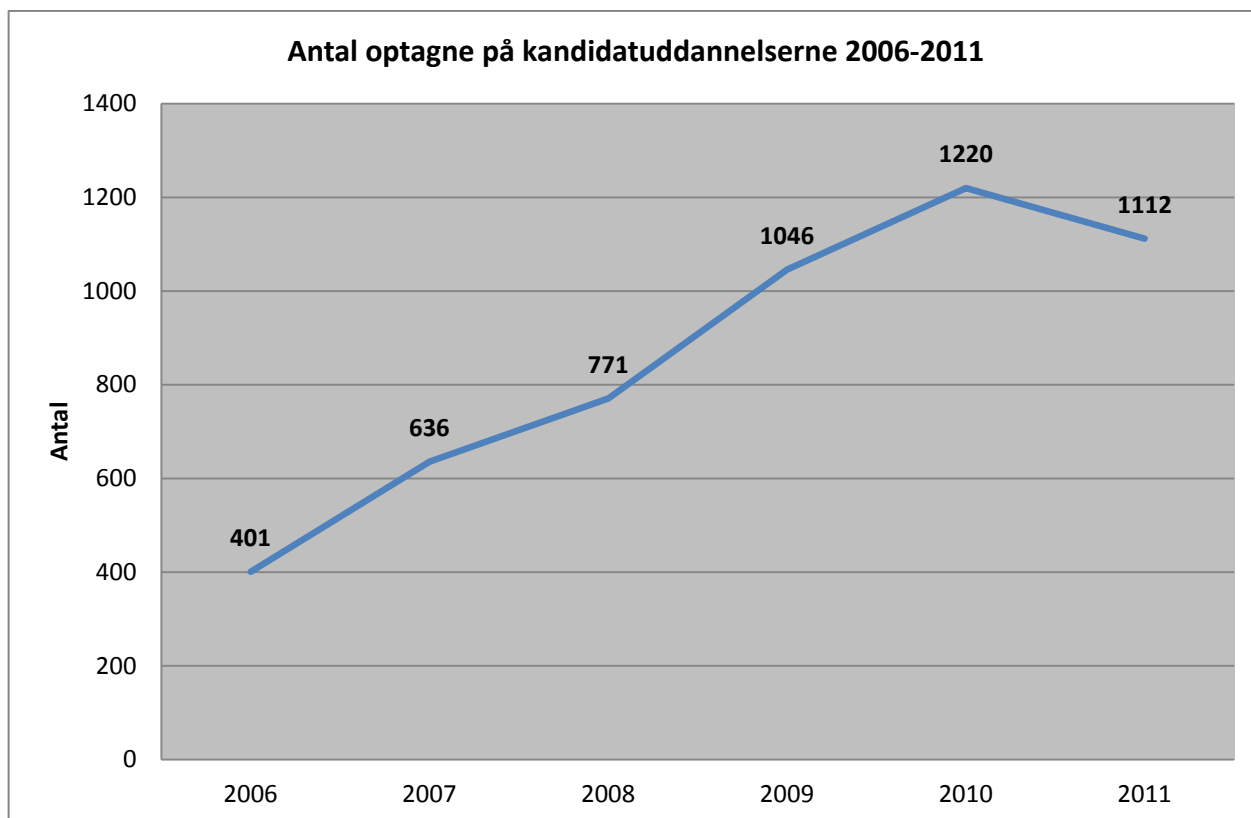
Figur 1-2 Antal optagne

Figur 3-4 Uddannelsesmæssig baggrund

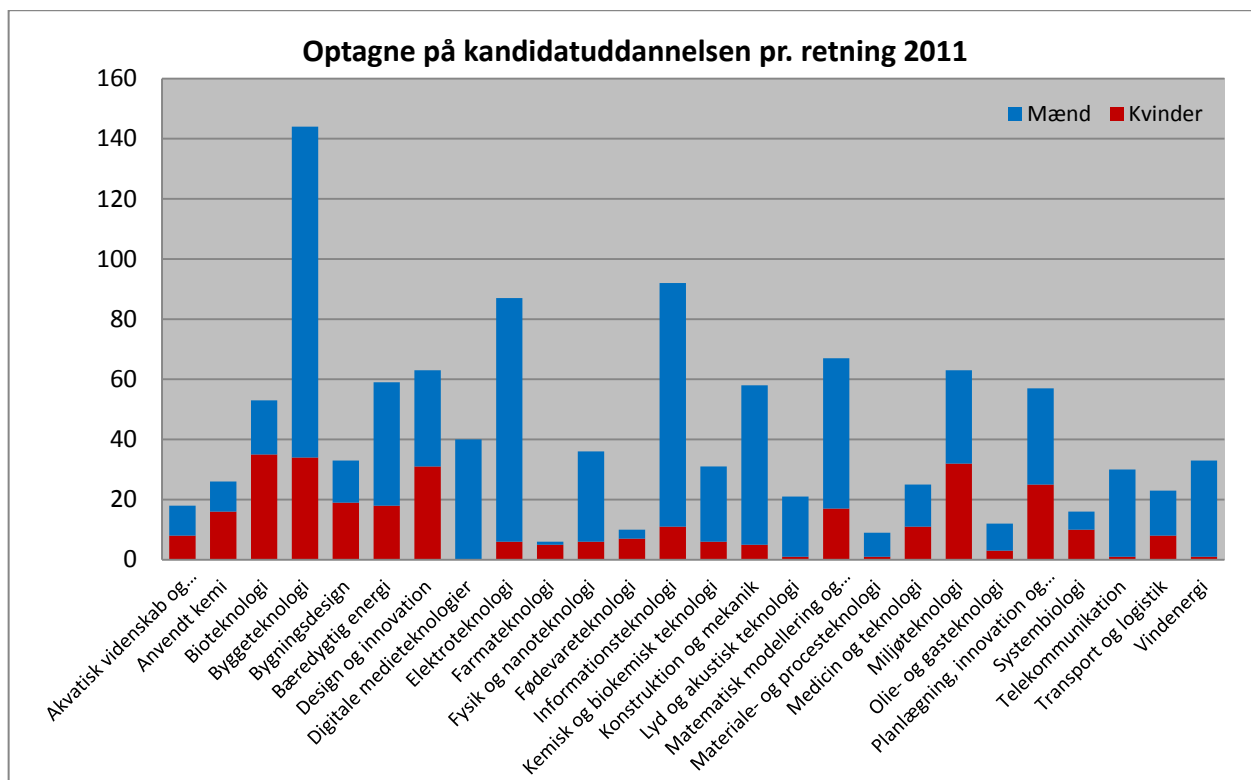
Figur 5-6 Statsborgerskab

Figur 7 År siden bacheloruddannelse

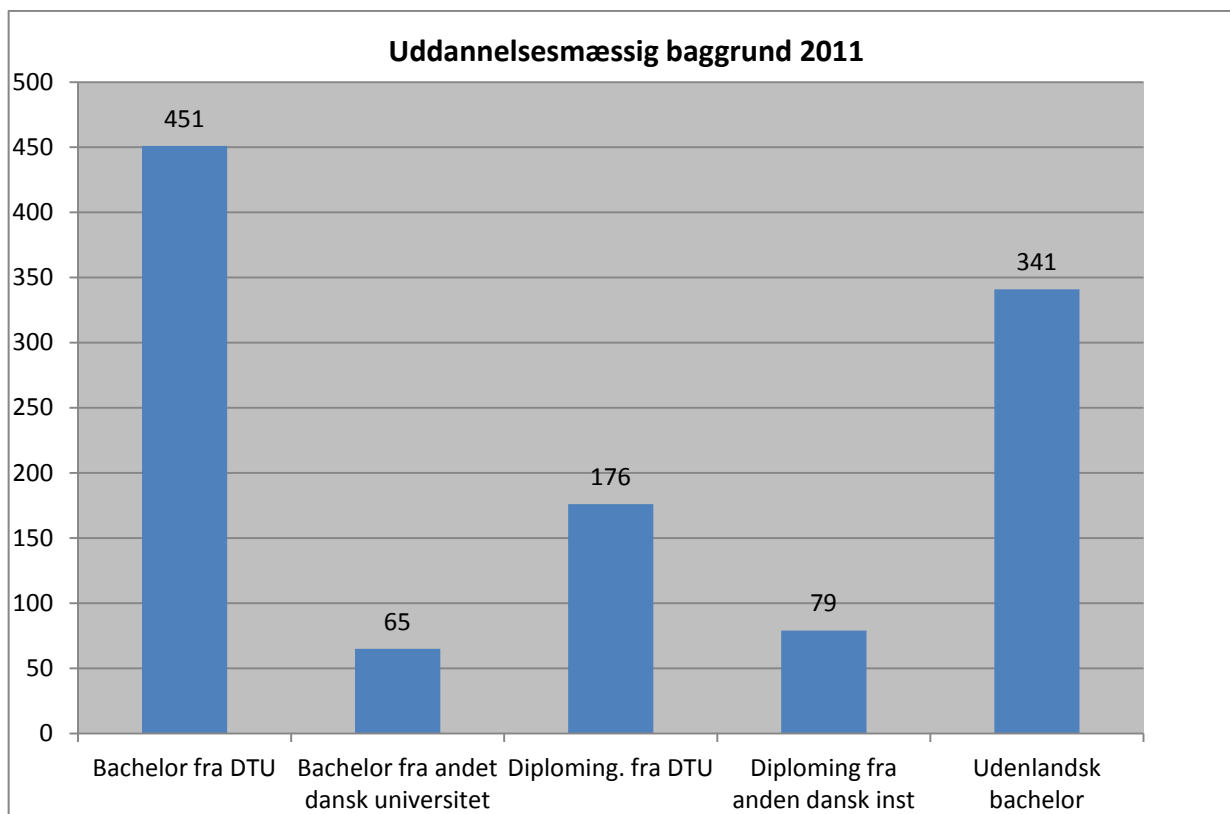
Tabel 1-2 Fra bachelorlinje eller diplomingeniørretning til kandidatretning



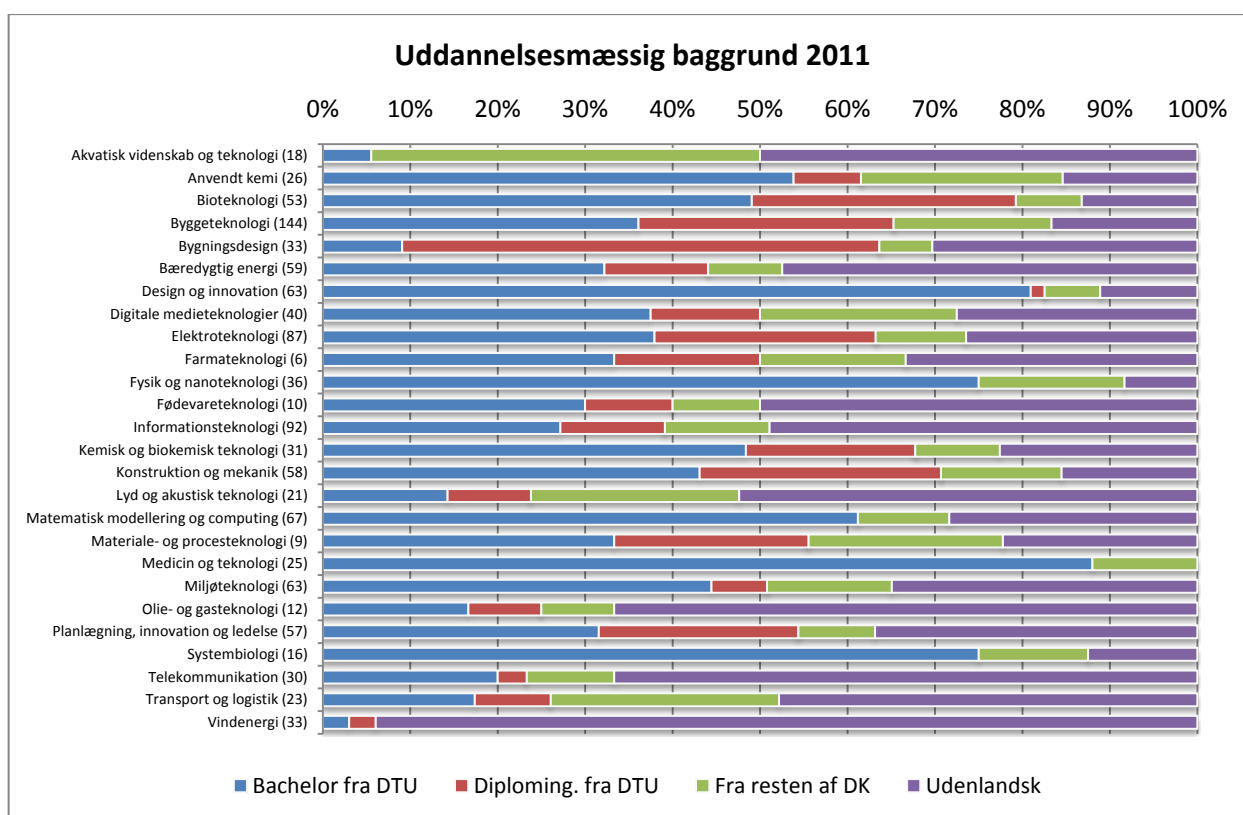
Figur 1 Overgangen i 2004 fra den 5-årige civilingeniør til 3+2-strukturen (bachelor- og kandidatuddannelse) er årsagen til at optaget på kandidatuddannelsen er steget så markant. I 2011 er der dog sket et fald som både skyldes et fald i optaget af udenlandske studerende og et fald i antallet af færdige bachelorer og diplomingeniører fra DTU



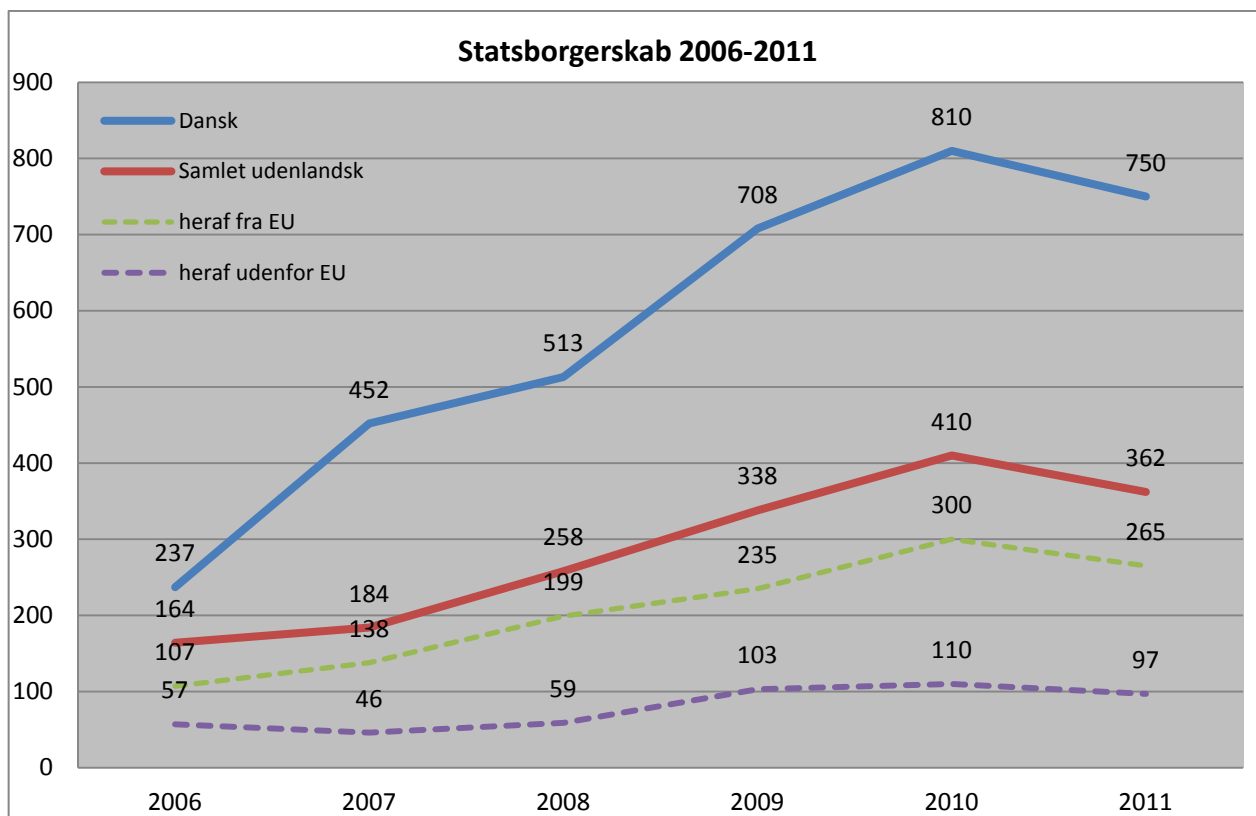
Figur 2 Optaget fordelt på de 26 kandidatretninger. Den relativt nye Farmateknologi har det laveste optag på seks studerende, og Byggeteknologi har det højeste med 144 optagne. Andelen af kvinder varierer også meget på de enkelte retninger, fra ingen kvinder på Digitale medieteknologier til 83% på Farmateknologi



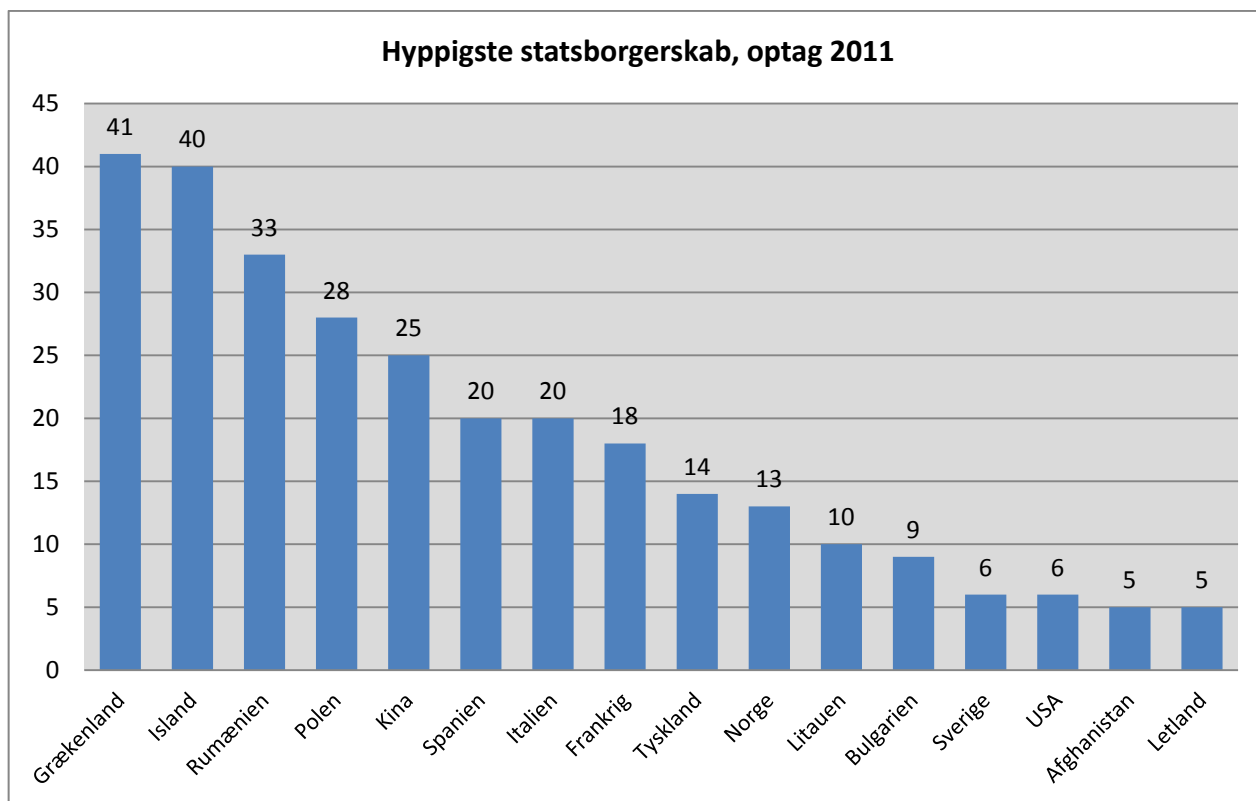
Figur 3 Hovedparten af diplomingeniørerne fra en anden institution kommer fra IHK, og hovedparten af bachelorerne fra et andet dansk universitet kommer fra Københavns Universitet



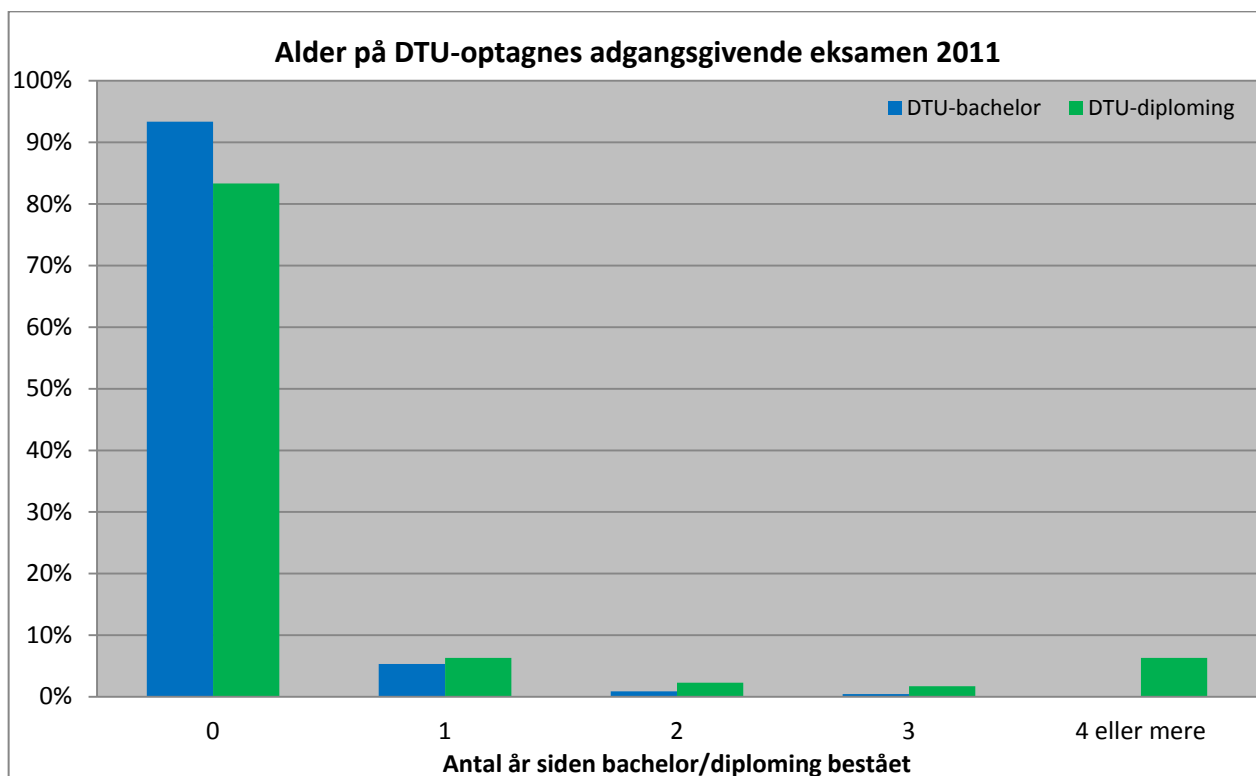
Figur 4 Der er stor forskel på hvorfra de studerende kommer på de enkelte retninger. Andelen af optagne med DTU-baggrund varierer fra 6% til 83%. Ligeledes variere antallet af optagne med en udenlandsk bachelor fra 0 til 94%



Figur 5 Selvom antallet af optagne er faldet i 2011, så er fordelingen mellem danske og udenlandske statsborgere nogenlunde stabilt. Andelen af udenlandske statsborgere udgjorde i 2006 41%, derefter mellem 29 og 34%



Figur 6 16 lande har leveret mindst 5 studerende til kandidatoptaget i 2011. De fleste af disse lande leverede også flest studerende til optaget i 2010



Figur 7 De fleste optagne på kandidatuddannelsen er gået direkte fra bachelor/diplomingeniør. Af de optagne med diplomingeniør kommer 83% direkte fra diplomingeniøruddannelsen, mens 94% af de optagne fra civilbachelor kommer direkte

Tidligere diplomingeniørretning	Arktisk teknologi	Bygning	Bygningsdesign	Elektro	IT	Kemi og bioteknologi	Maskin	Teknologi og økonomi - IT	Teknologi og økonomi - kemi	Akademiingeniør
Kandidatretning										
Akvatisk videnskab og teknologi										
Anvendt kemi						2				
Bioteknologi						15			1	
Byggeteknologi	3	37	2							
Bygningsdesign		3	15							
Bæredygtig energi		3	2	1			1			
Design og innovation										1
Digitale medieteknologier								4		1
Elektroteknologi				21	1					
Farmateknologi						1				
Fysik og nanoteknologi										
Fødevareteknologi						1				
Informationsteknologi				2	8			1		
Kemisk og biokemisk teknologi						6				
Konstruktion og mekanik							16			
Lyd og akustisk teknologi				2						
Matematisk modellering og computing										
Materiale- og procesteknologi							2			
Medicin og teknologi										
Miljøteknologi		2				2				
Olie- og gasteknologi		1								
Planlægning, innovation og ledelse		4	1				6	2		
Systembiologi										
Telekommunikation										1
Transport og logistik		1								1
Vindenergi							1			
I alt	3	51	20	26	9	27	26	7	1	4

Table 1 Skift fra diplomingeniørretning til kandidatretning. Studerende fra syv af de ni diplomretninger fortsætter på mere end én kandidatretning, fra Bygning går de videre på syv forskellige kandidatretninger

Tidligere bachelorlinje	Bioteknologi	Byggeteknologi	Design og innovation	Elektroteknologi	Fysik og nanoteknologi	IT og kommunikationstekn.	Kemi og teknologi	Matematik og teknologi	Medicin og teknologi	Miljøteknologi	Produktion og konstruktion	Softwareteknologi	Teknisk biomedicin	Uden retning (tidl. 5-årig)	Levnedsmiddel-ingeniør
Akvatisk videnskab og teknologi								1							
Anvendt kemi							13						1		
Bioteknologi	18						2			1			5		
Byggeteknologi		52													
Bygningsdesign		3													
Bæredygtig energi		2			3		4			2	8				
Design og innovation			51												
Digitale medieteknologier						8						7			
Elektroteknologi			1	32											
Farmateknologi													2		
Fysik og nanoteknologi					27										
Fødevareteknologi													1	1	1
Informationsteknologi				2								23			
Kemisk og biokemisk teknologi	1						12							2	
Konstruktion og mekanik			1								24				
Lyd og akustisk teknologi				3											
Matematisk modellering og computing					2			30	4		3	1		1	
Materiale- og procesteknologi			1		1						1				
Medicin og teknologi									22						
Miljøteknologi	1						4			23					
Olie- og gasteknologi					2										
Planlægning, innovation og ledelse	1	1		1	1	1					12	1			
Systembiologi	8								1				3		
Telekommunikation						5								1	
Transport og logistik		3										1			
Vindenergi				1											
Hovedtotal	29	61	54	39	36	14	35	31	27	26	48	33	12	5	1

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