Danmarks Tekniske Universitet
Uddannelse og Studerende

Nyoptag sommer 2006

Profil af de studerende

Afdelingen for Uddannelse og Studerende
af Annette Elmue og Jonas Tranberg

Indledning

DTU har de seneste år udarbejdet en profil af de studerende der er optaget ved sommeroptaget på civil- og diplomingeniøruddannelserne. Profilen giver et billede af hvem de nyoptagne er, dvs. deres uddannelsesmæssige, geografiske og aldersmæssige baggrund. Den baserer sig på de oplysninger vi registrerer om de studerende til brug for behandling af deres ansøgning om optagelse.

Antallet af nyoptagne er opgjort pr. 1. oktober. Der er optaget 666 civilbachelorstuderende på 13 retninger og 338 diplomstuderende på 11 linjer. I profilen indgår dog ikke de 4 studerende der er optaget på den særlige IT-diplomingeniøruddannelse for datamatikere.

På visse diplomretninger er der optag både sommer og vinter. I denne profil er kun medtaget studerende fra sommeroptaget, også der hvor tal fra foregående år indgår.

Sammenfatning

Den typiske civilingeniørstuderende er mand (68%), 21 år gammel, har et gennemsnit fra den adgangsgivende eksamen – en matematisk studentereksamen, på 9,2 som han bestod for 1 år siden på et gymnasium i hovedstads- og nordsjællandsområdet.

Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand (78%), knap 23 år gammel og med et gennemsnit på 8,2 fra sin matematiske studentereksamen som han bestod for 2 år siden, også på et københavnsk/nordsjællandsk gymnasium.

Set over tid ligger aldersgennemsnit, karaktergennemsnit og geografisk fordeling for den adgangsgivende eksamen stabilt for perioden 2000-2006.

Kønsfordelingen har været nogenlunde stabil for diplom, men svagt stigende for civil.

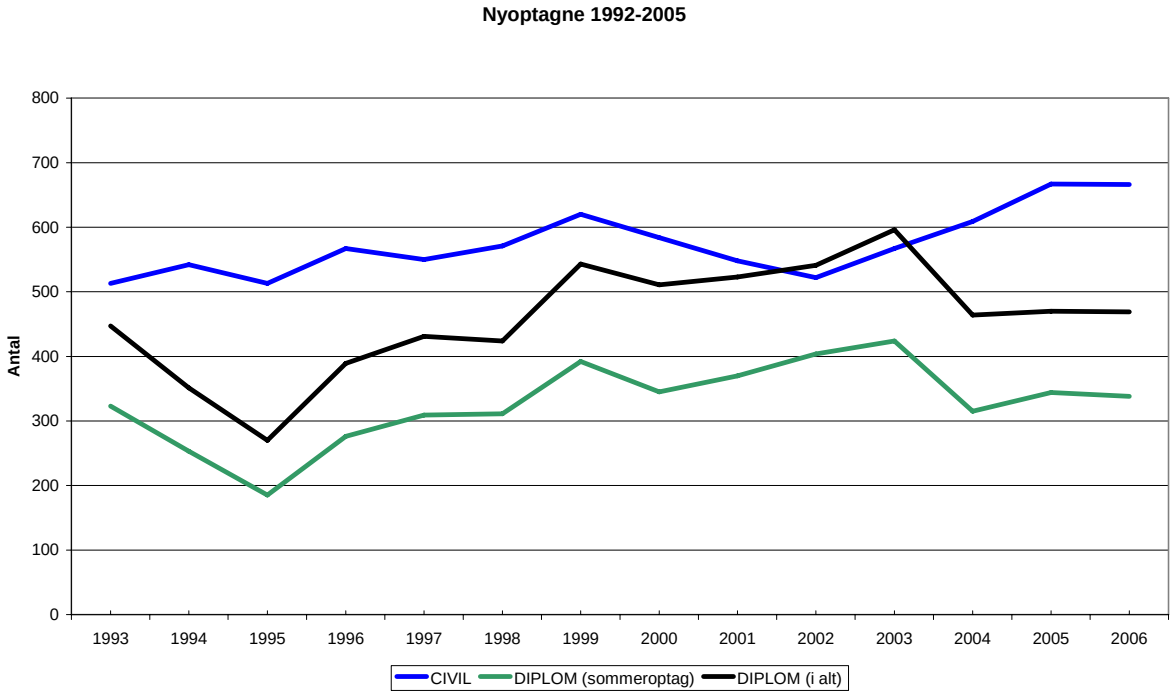
2006-årgangen er i forhold til tidligere årgange kendetegnet ved at

- Den matematiske studentereksamen er den hyppigste adgangsgivende eksamen efterfulgt af HTX, men diplomstuderende har større andel af HTX end civilbachelorer og lavere andel af matematisk studentereksamen
- Sammenligner man fordelingen af karaktergennemsnit fra den adgangsgivende eksamen de sidste tre år, så har diplomstuderende i år en større andel i karaktergennemsnit mellem 8 og 9 end tidligere årgange, mens civilstuderende til gengæld har et fald i karaktergruppen 8-9 og en lille stigning i 10-11
- Aldersgennemsnittet fordelt på retninger og linjer på de to uddannelser har i år en lidt større spredning end de to foregående år
- Ift. 2005 går diplomstuderende i 2006 en anelse senere i gang på DTU og civil en anelse tidligere efter den adgangsgivende eksamen

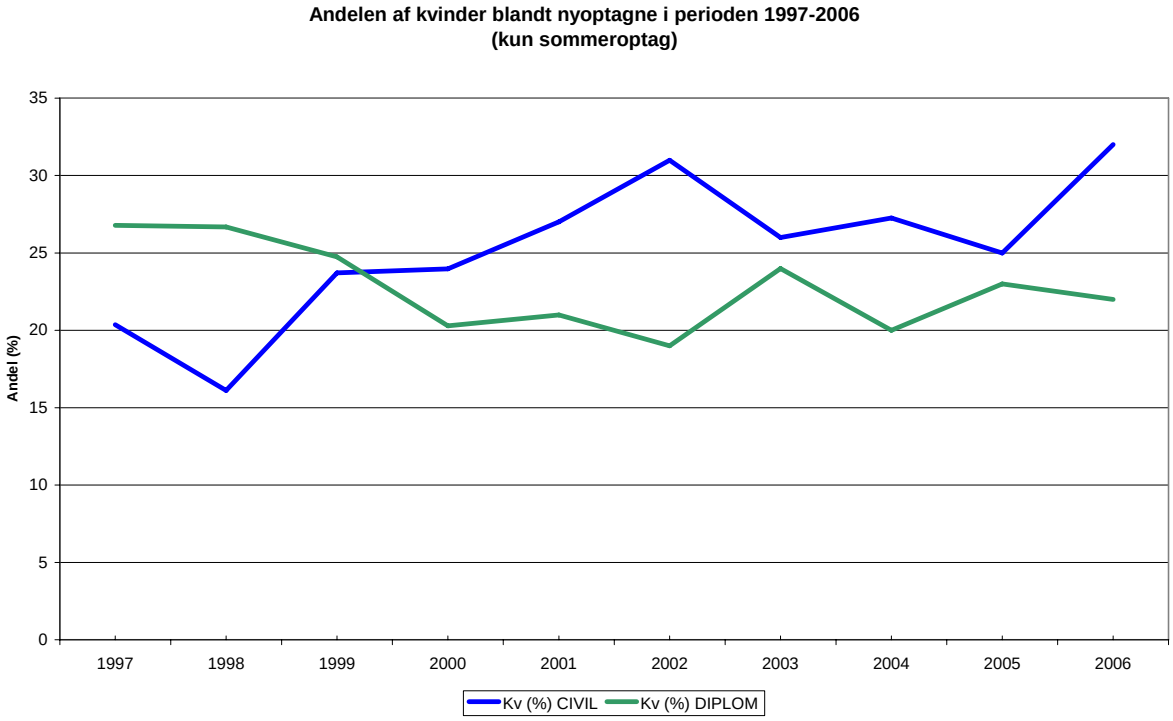
Indhold

Figur 1	Antal optagne
Figur 2-4	Kønsfordeling
Figur 5-6	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 7-8	Alder ved studiestart
Figur 9-12	Adgangsgivende eksamen; type og alder
Figur 13-16	Geografisk spredning på adgangsgivende eksamen
Figur 17	Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til DTU

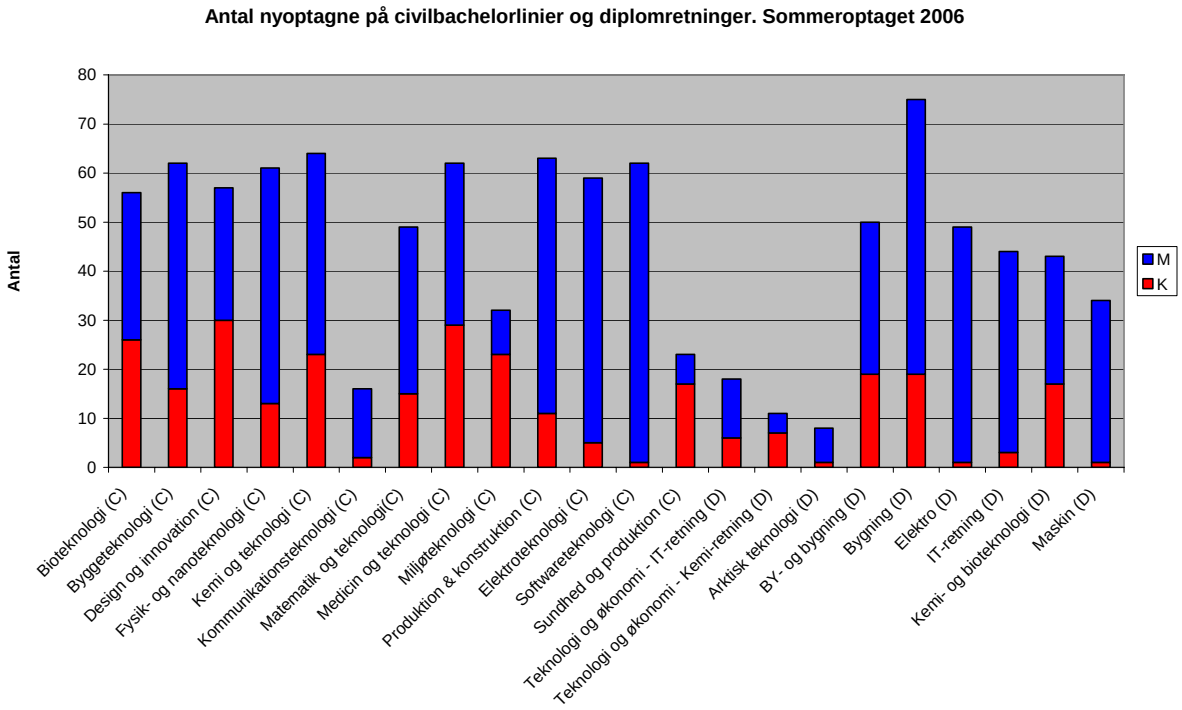
Profil af de nyoptagne 2006



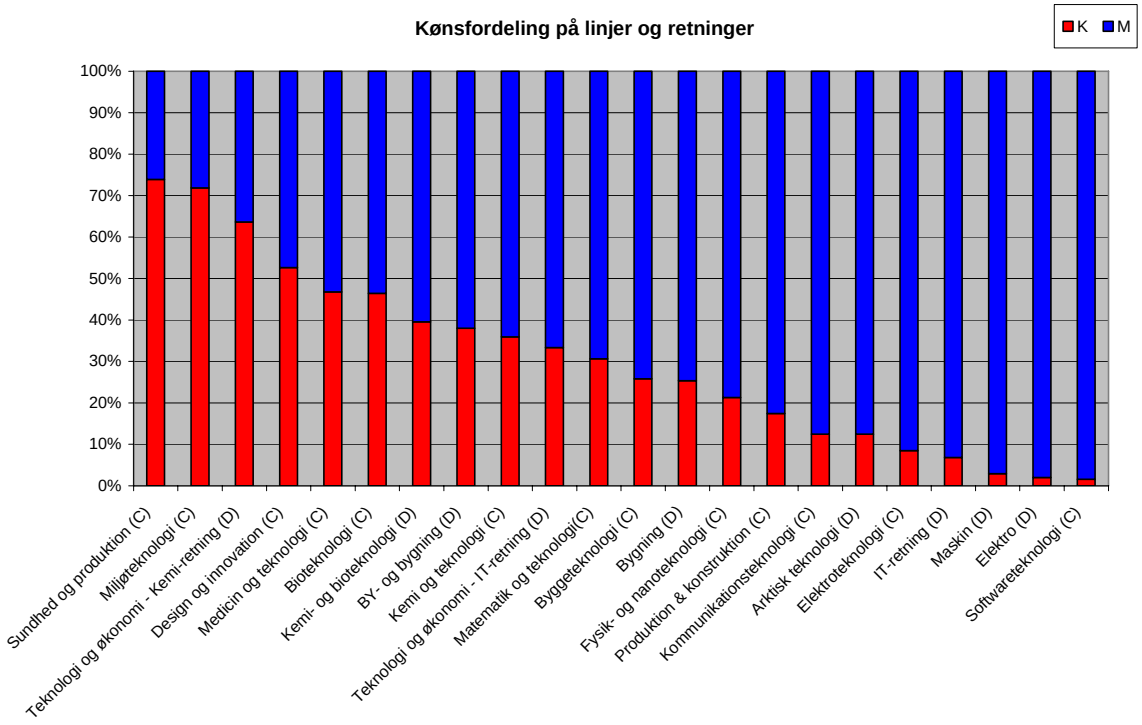
Figur 1 Antal optagne på de to uddannelser. Antallet af civilbachelorstuderende har været stigende de sidste par år indtil 2005. I 2006 er DTU til gengæld næsten den eneste uddannelsesinstitution i Danmark både for civil- og diplomingeniører der ikke er gået tilbage i antallet af optagne.



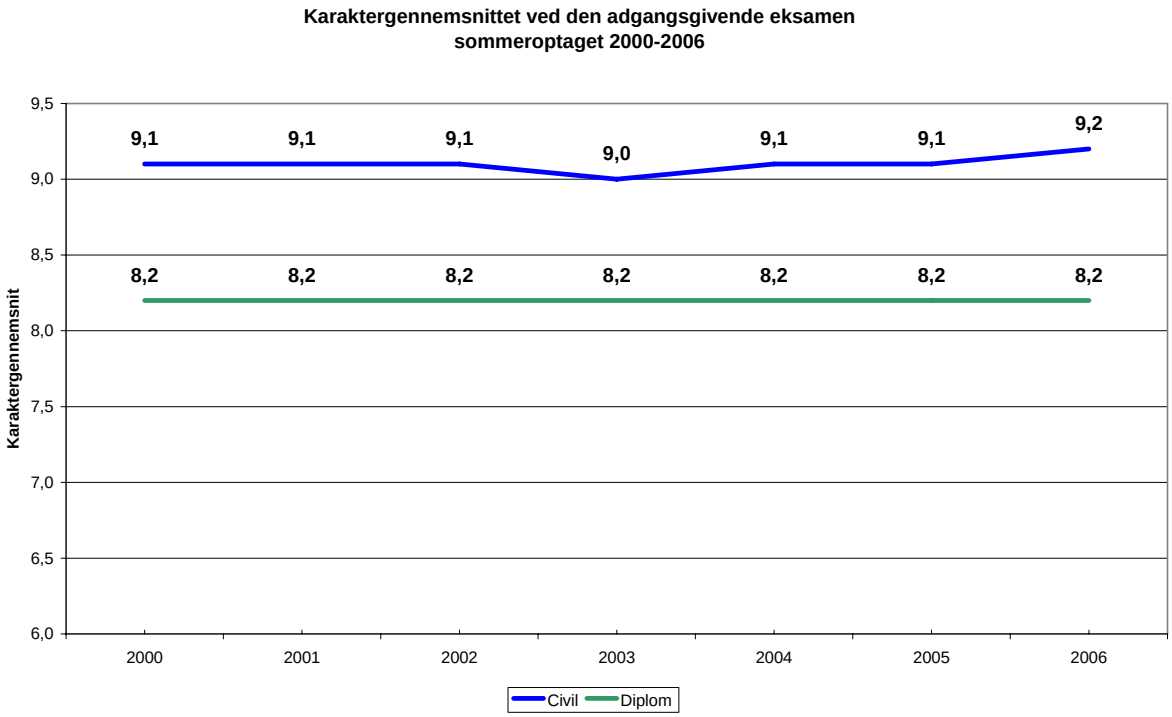
Figur 2 Andelen af kvinder blandt de nyoptagne på de to uddannelser over tid. På civilingeniør har der i længere perspektiv været en svag stigning som har været markant fra 2005. Diplomingeniør ligger relativt stabilt de sidste 6 år.



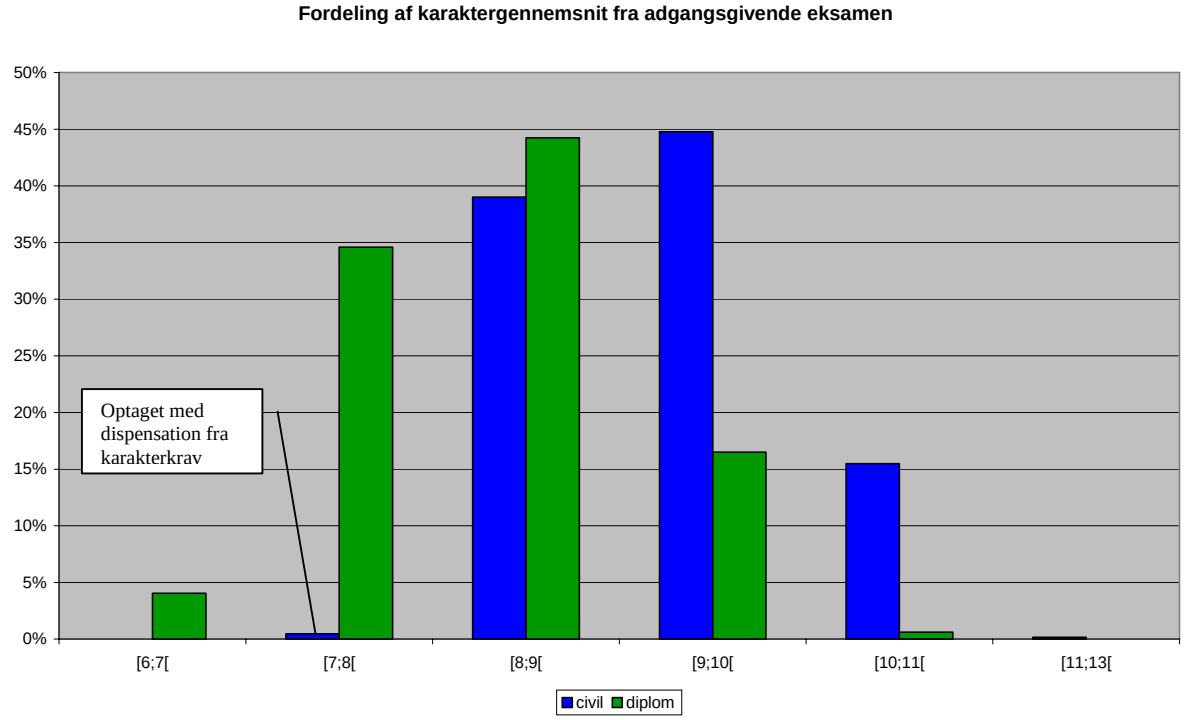
Figur 3 Kønsfordelingen af optagne på civilbachelorlinjerne og diplomretningerne. Teknologi og Økonomi er to nye uddannelser i 2006.



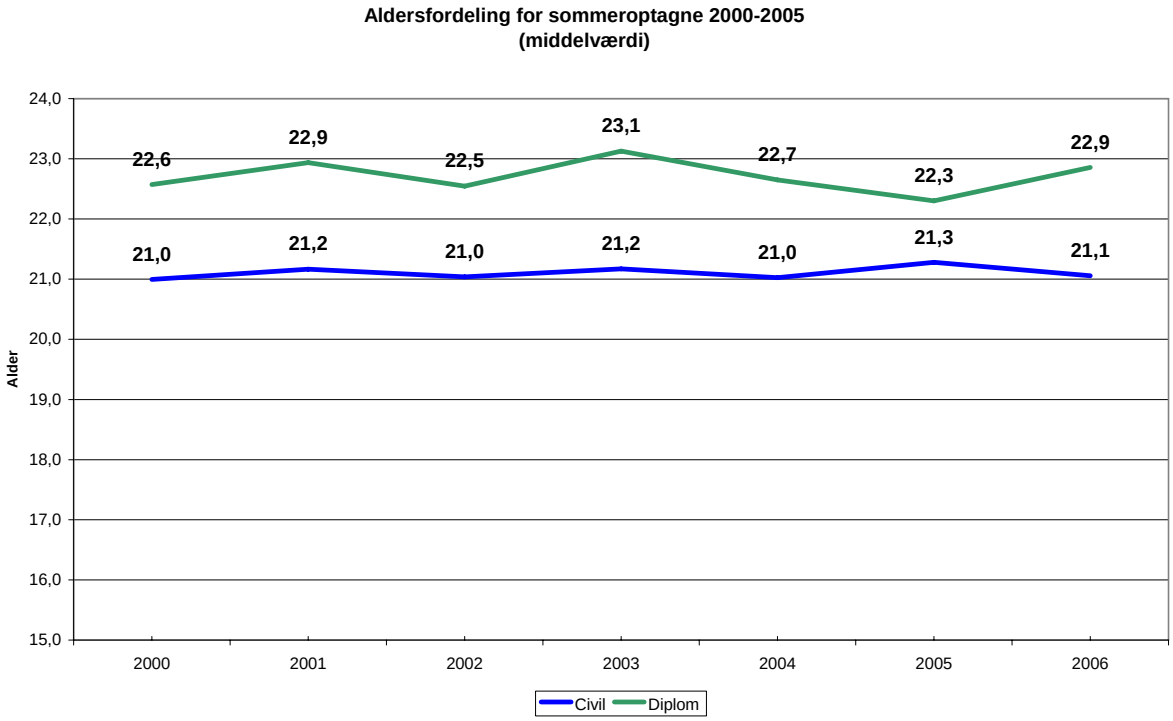
Figur 4 Kønsfordeling på de enkelte retninger og linjer. På de fysik- og IT-relaterede uddannelser er der en meget lille andel af kvinder, hvorimod de kemi-relaterede samt kombinationsuddannelserne tiltrækker flere kvinder end mænd. Fysik og Nanoteknologi samt Design og Innovation har i 2006 optaget markant flere kvinder end de sidste par år hvilket kan forklare den markante stigning i kvindeandel fra 2005-2006.



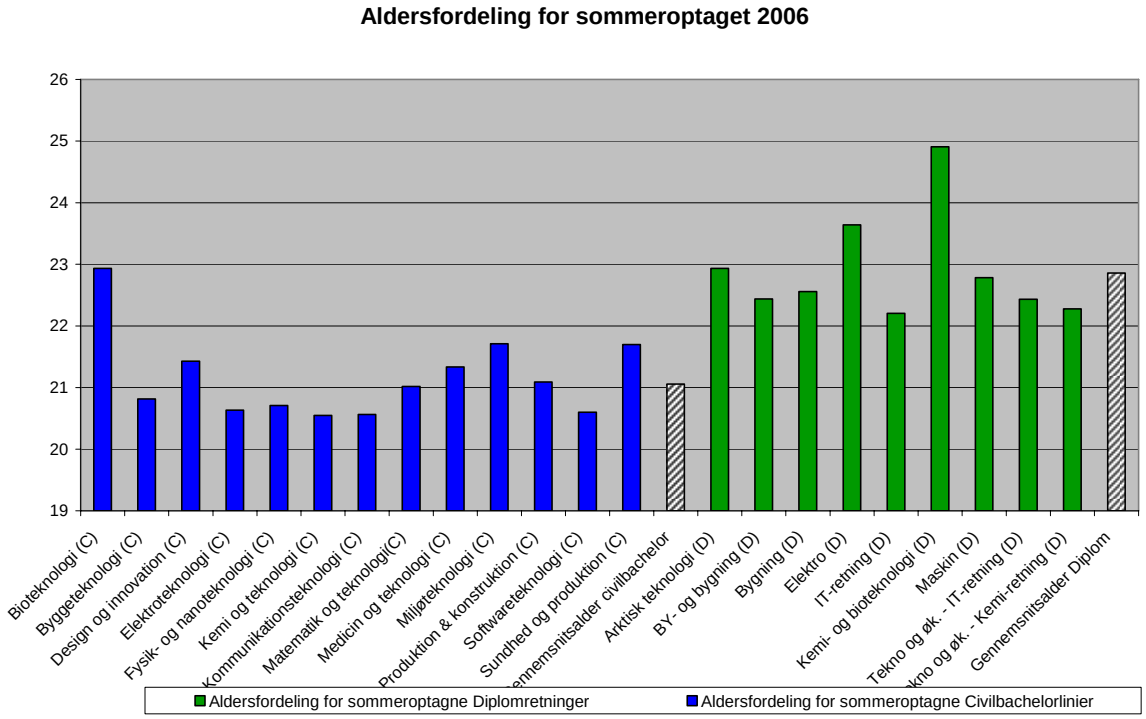
Figur 5 Karaktergennemsnittet ligger meget stabilt over tid på begge uddannelser. På både civil- og diplomingeniør er der krav om karaktergennemsnit på 8,0, på diplom kan man dog alternativt optages med 7,0 i både matematik og fysik. Civilbachelorernes gennemsnit ligger lidt højere end diplomingeniørernes. Stigningen på civil kan skyldes at der er et større antal uddannelser med adgangsbegrænsning, bl.a. Design og Innovation samt Fysik og Nanoteknologi som begge trækker det samlede karaktergennemsnit i vejret.



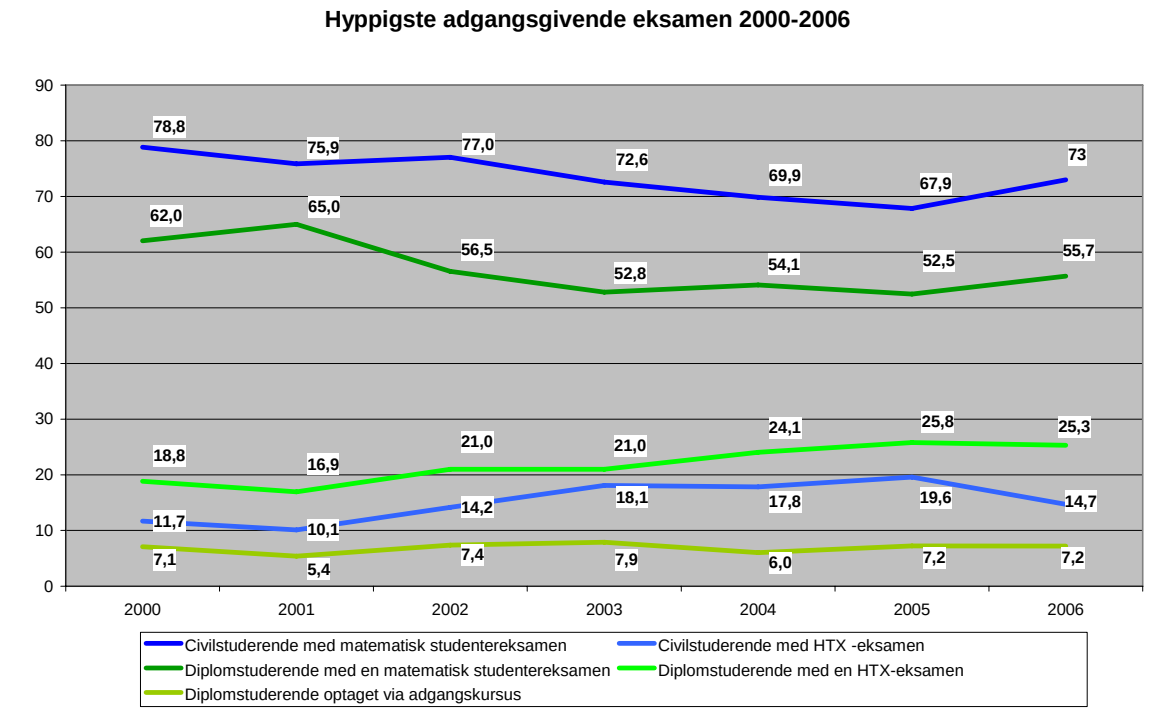
Figur 6 Fordelingen af karaktergennemsnit på hhv. civil og diplom. Diplomstuderendes karaktergennemsnit fordeler sig lavere end civilstuderende



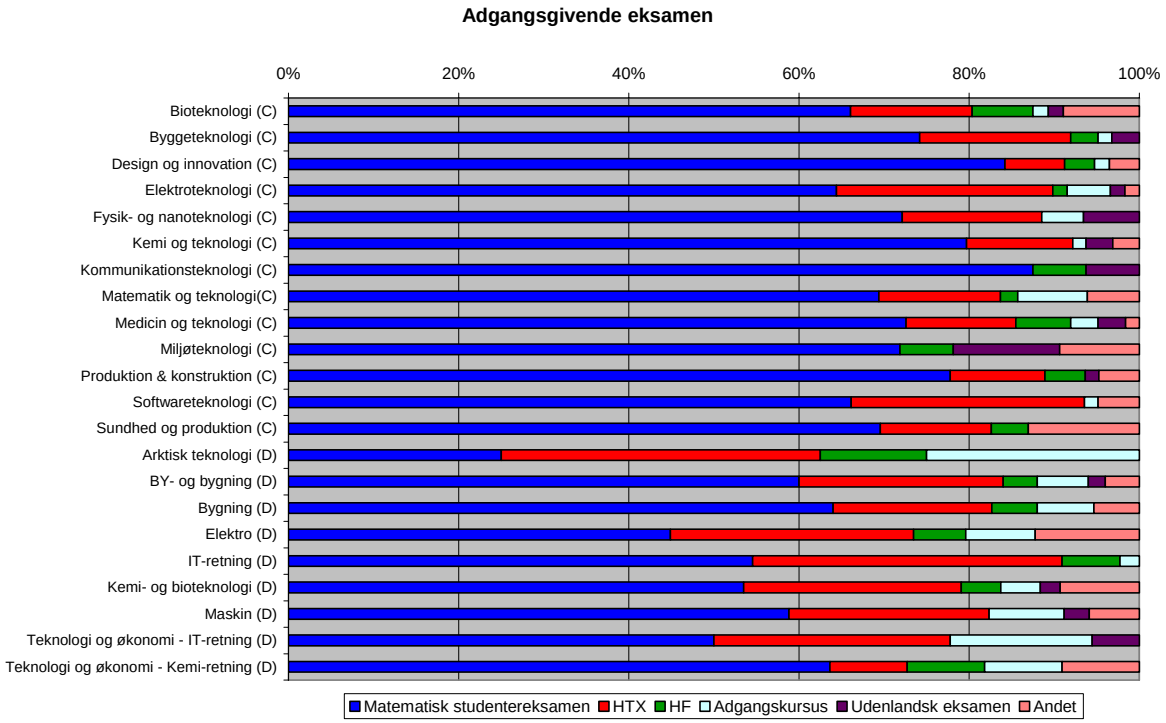
Figur 7 Gennemsnitsalderen for nyoptagne ved studiestart på de to uddannelser over tid. Diplomstuderende er en anelse ændre end civilstuderende, begge ligger dog stabilt over tid. Gennemsnitsalderen for mænd og kvinder er den samme, dog har kvinderne en relativt større andel i alderen 20-22 end mændene der til gengæld har en større andel i alderen 17-20 samt over 22. Især på diplom er der en markant større andel af mænd i alderen over 24 end kvinder.



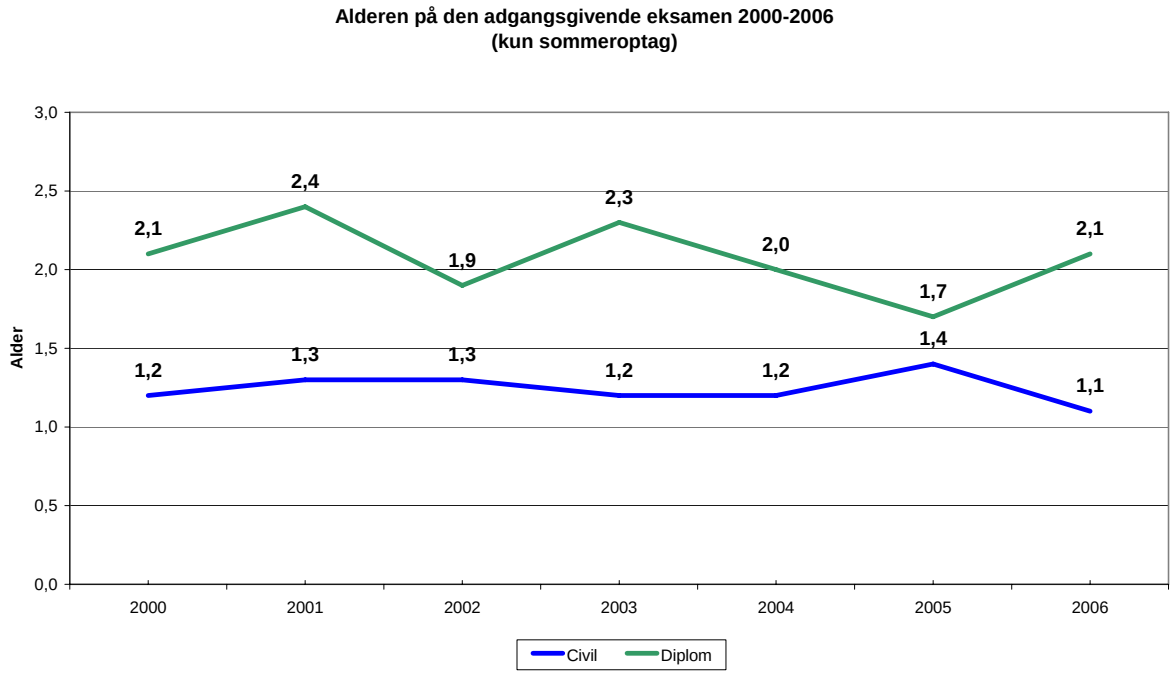
Figur 8 Blandt civillinjer ligger gennemsnitsalderen på Bioteknologi markant højere end de andre linjer, mens det for diplomstuderende er Kemi- og Bioteknologi der ligger markant højere end de andre retninger. Der er i 2006 større udsving i alder mellem linjer/retninger.



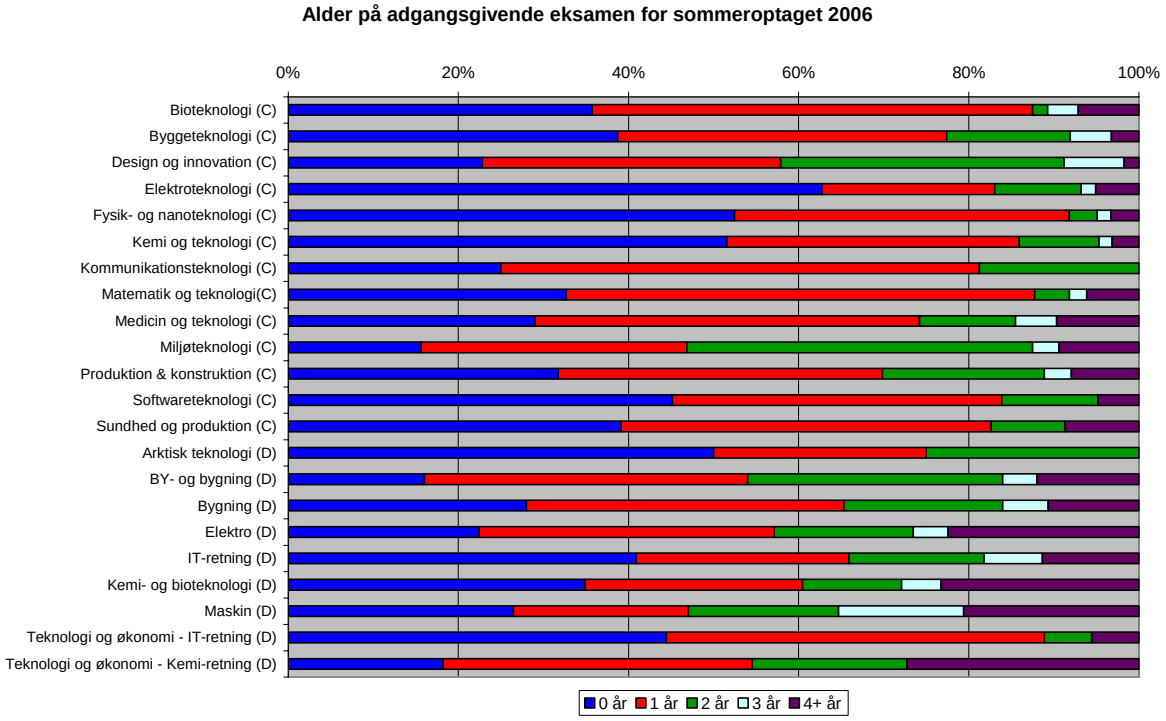
Figur 9 67% af de studerende der i 2006 er optaget på DTU er optaget på baggrund af en matematisk studentereksamen. Den næsthyppigste eksamen er htx (18%). Andelen af studerende med en htx-eksamen er for diplomstuderendes vedkommende støt vokset, mens andelene af civilstuderende med htx-eksamen er faldet fra 2005-2006.



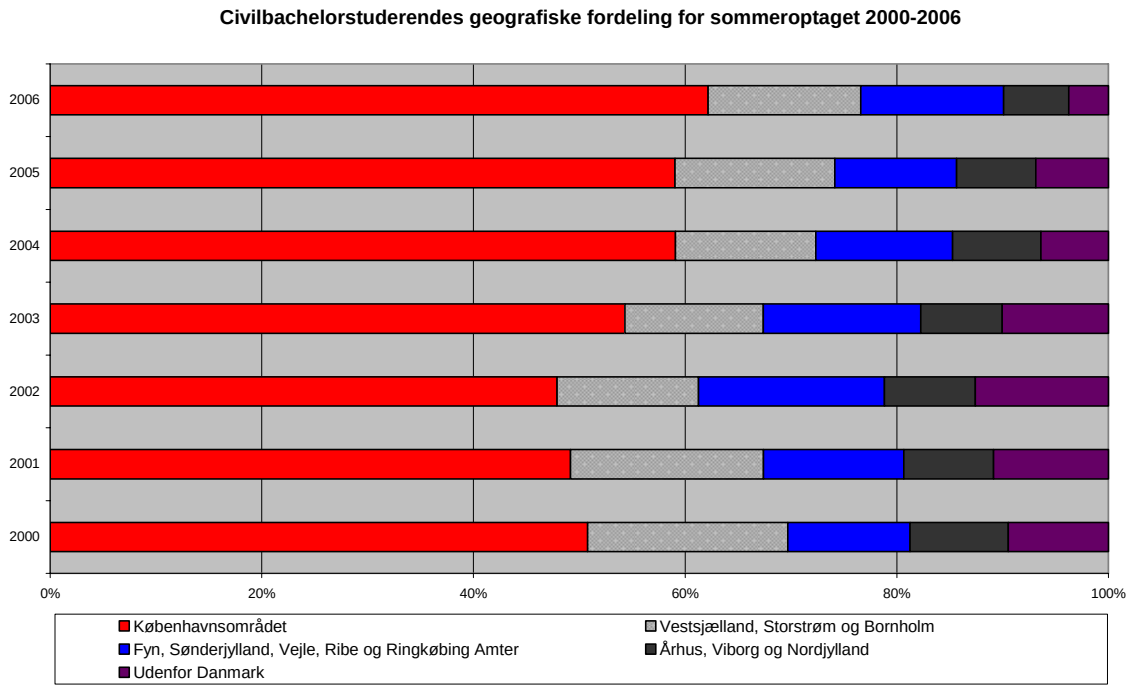
Figur 10 Andelen af adgangsgivende eksamener for de enkelte retninger og linjer. Kommunikationsteknologi er den uddannelse med den største andel af studerende med en matematisk studentereksamen. IT-retningen på Diplom har til gengæld den største andel af studerende med htx-eksamen. 1/3 af de studerende med adgangsgrundlaget "Andet" kommer med en sproglig studentereksamen.



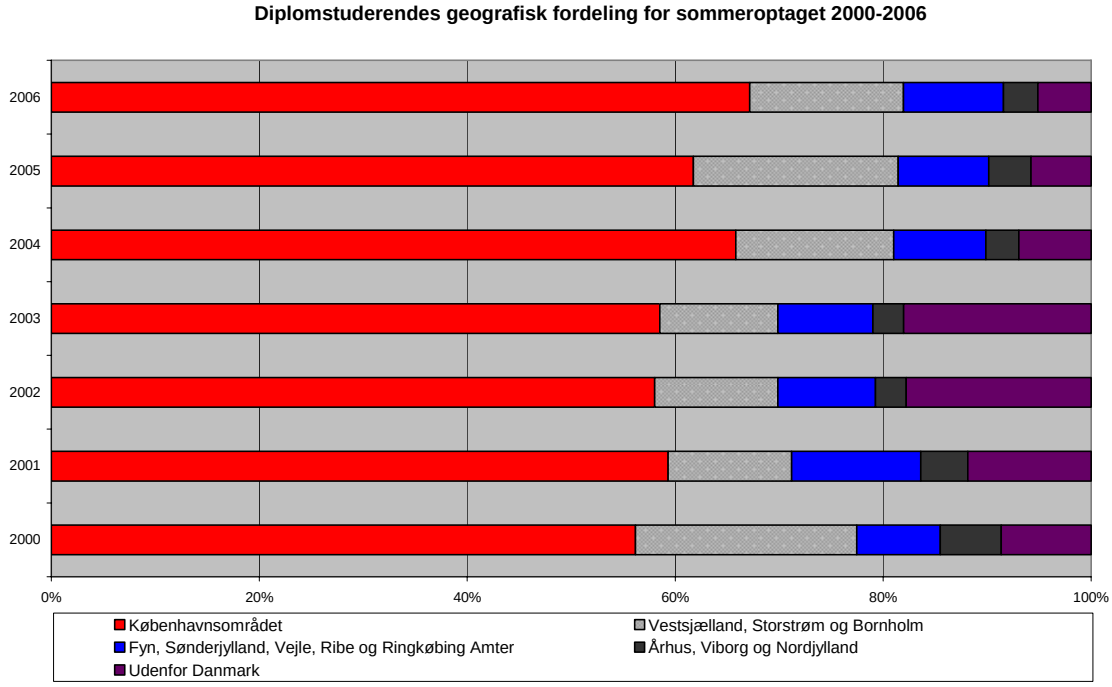
Figur 11 Diplomstuderende er generelt op til et år længere tid om at komme i gang med en uddannelse på DTU end civilstuderende. Det passer med at diplomstuderende er et par år ældre end civilstuderende ved studiestart.



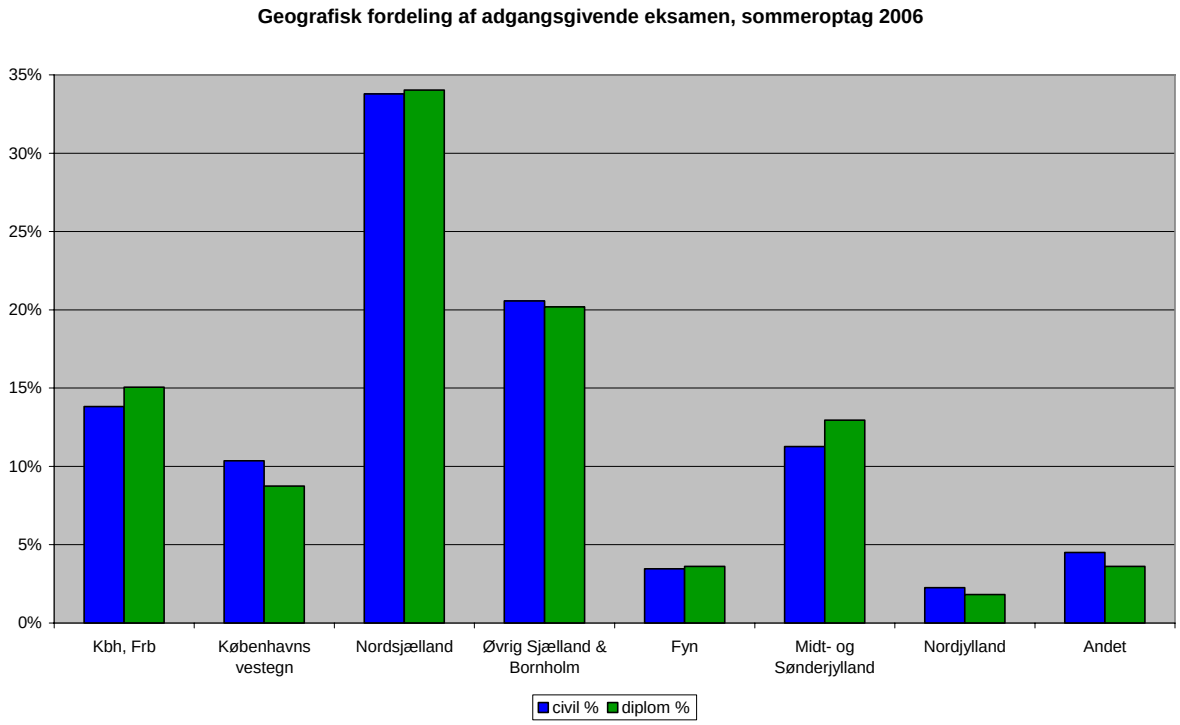
Figur 12 Studerende på diplomretningerne Kemi- og Bioteknologi samt civillinjen Bioteknologi er gennemsnitligt 2 år om at komme i gang med uddannelsen efter den adgangsgivende eksamen, mens studerende på Kommunikationsteknologi (diplom) og Elektroteknologi (civil) er hurtigst i gang. Generelt er gennemsnitsalderen for den adgangsgivende eksamen højest for hf (2,5 år), efterfulgt af matematisk studentereksamen (1,5 år), mens studerende med htx-eksamen i gennemsnit går i gang med en uddannelse på DTU et år efter htx er bestået.



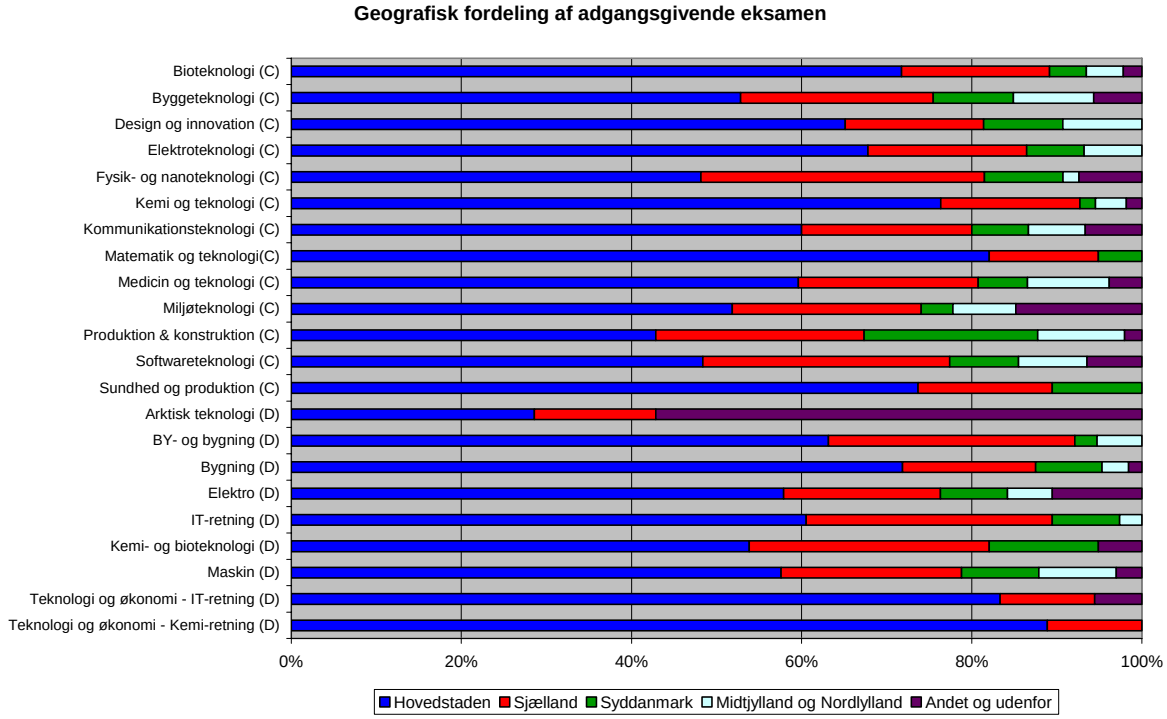
Figur 13 Geografisk fordeling af civilbachelorernes adgangsgivende eksamen opdelt på baggrund af amter.



Figur 14 Geografisk fordeling på diplomstuderendes adgangsgivende eksamen opdelt på baggrund af amter.



Figur 15 Geografisk fordeling af adgangsgivende eksamen. Nordsjællandske gymnasieskoler (herunder DTU's Adgangskursus) er den største leverandør af adgangsgivende eksamener.



Figur 16 Geografisk fordeling specifikt for de enkelte retninger og linjer opdelt på baggrund af amter. Kemi-retningen på Teknologi og Økonomi har den største andel af studerende med en adgangsgivende eksamen fra hovedstadsområdet.

Civil

Gymnasium	Område	Antal	%
Birkerød Gymnasium og HF	Nordsjælland	23	3,45%
Danmarks Tekniske Universitet, Adgangskursus	Nordsjælland	19	2,85%
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Kbh., Frb.	18	2,70%
Frederiksborg Gymnasium og HF	Nordsjælland	18	2,70%
Virum Gymnasium	Nordsjælland	18	2,70%
Erhvervsskolen Hamlet, Helsingør	Nordsjælland	17	2,55%
Københavns Tekniske Skole	Kbh., Frb.	15	2,25%
Gl. Hellerup Gymnasium	Nordsjælland	14	2,10%
Himmelev Gymnasium	Øvrig Sjælland	14	2,10%
Borupgaard Amtsgymnasium	Københavns vestegn	13	1,95%
Gladsaxe Gymnasium	Nordsjælland	13	1,95%
Aurehøj Amtsgymnasium	Nordsjælland	13	1,95%
Espergærde Gymnasium og HF	Nordsjælland	11	1,65%
EUC Sjælland, Næstved	Øvrig Sjælland	11	1,65%
Roskilde Tekniske Skole	Øvrig Sjælland	10	1,50%

Diplom

Gymnasium	Område	Antal	%
Danmarks Tekniske Universitet, Adgangskursus	Nordsjælland	19	5,62%
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Kbh., Frb.	12	3,55%
Erhvervsskolen Hamlet, Helsingør	Nordsjælland	12	3,55%

Figur 17 Liste over gymnasier der har leveret mere end 10 studerende på en af de to uddannelser. Kun danske skoler der udbyder en gymnasial adgangsgivende eksamen (inkl. Adgangskursus) indgår.