

Optag sommer 2009

Bachelor i teknisk videnskab (civilbachelor) og Diplomingeniør

Profil af de studerende

Indledning

Hvert år udarbejder DTU en profil af de studerende der er optaget ved sommeroptaget på bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (civilbachelor) og diplomingeniøruddannelsen. 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 751 civilbachelorstuderende på civilingeniørstudiet på 13 linjer og 406 diplomstuderende på 10 retninger. I år 2009 oprettede vi en ny retning på diplomingeniøruddannelse: Trafik og transport med et optag på 15 studerende.

På visse diplomretninger er der optag både sommer og vinter. I denne profil er kun medtaget studerende fra sommeroptaget.

Sammenfatning

DTU oplevede i 2009 en stigning i optaget fra 2008 på samlet set 3,5% fordelt på 5% på civilbacheloruddannelsen og knap 1% på diplomingeniøruddannelsen. På landsplan er optaget også steget fra 2008 til 2009, men hvor de fleste andre uddannelser oplevede et fald fra 2007 til 2008 (på de tekniske uddannelser dog ikke så stort som på andre hovedområder), så oplevede DTU også her en stigning, og den stigning er altså fortsat fra 2008 til 2009.

2009-årgangen er kendetegnet ved:

- Andelen af kvinder er på civilbacheloruddannelsen steget fra 27% til 30%. På diplomingeniøruddannelsen er den uændret 21%
- Den gennemsnitlige adgangskvotient er på civilbacheloruddannelsen steget fra 8,1 til 8,2, på diplomingeniøruddannelsen fra 6,3 til 6,4
- Andelen af studerende med studentereksamen eller htx som adgangsgivende eksamen er faldet en anelse, mens andelen af studerende med bl.a. hf og adgangskursus til gengæld er steget lidt
- De studerende kommer stadig hurtigt i gang med deres uddannelse på DTU, for civilbachelorstuderende i gennemsnit 1,2 år efter den adgangsgivende eksamen er bestået, og for diplomingeniørstuderende 2,2 år efter. Vi kan ikke se en stor effekt af den nye hurtigt-i-gang-bonus der giver studerende ret til at gange deres kvotient med 1,08 hvis de påbegynder en uddannelse senest to år efter at den adgangsgivende eksamen er bestået. Andelen af studerende med en adgangsgivende eksamen der er max to år gammel er nemlig ikke steget markant fra 2008

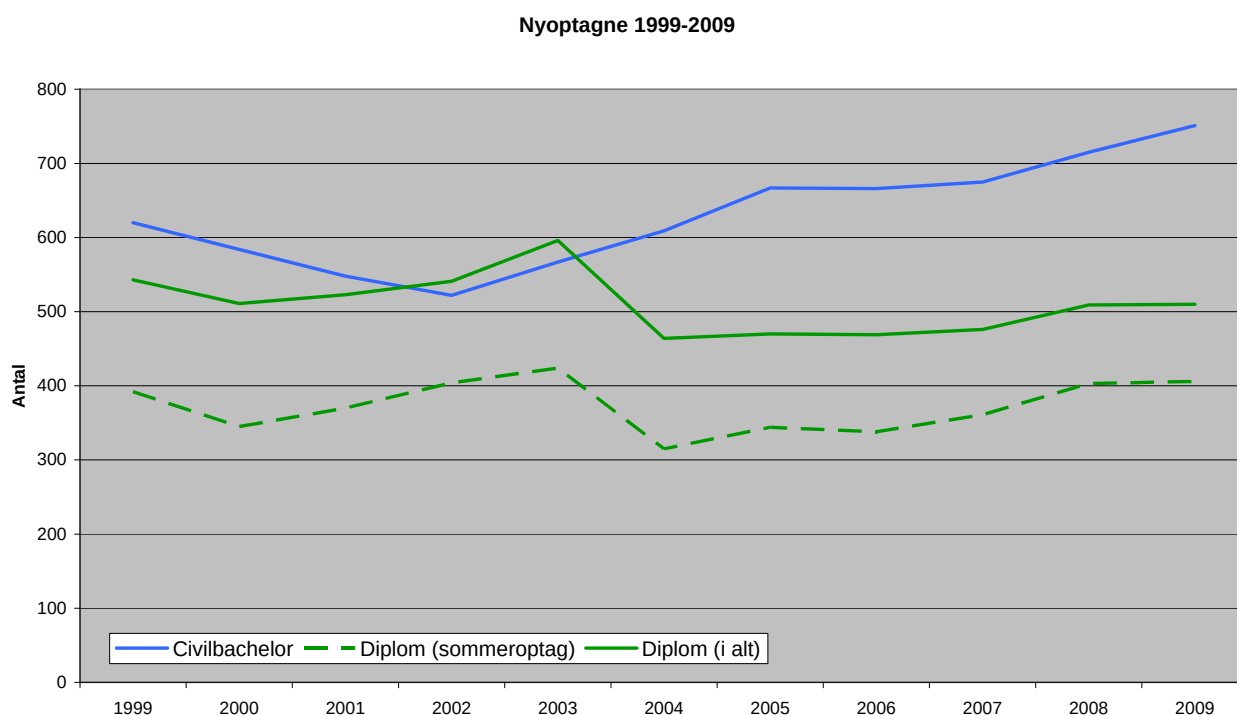
Den typiske civilbachelorstuderende er mand, 21 år gammel, med en 1 år gammel studentereksamen fra Nordsjælland og en kvotient på 8,2.

Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand, 23 år og hans studentereksamen er 2 år gammel, fra Nordsjælland og med en kvotient på 6,4.

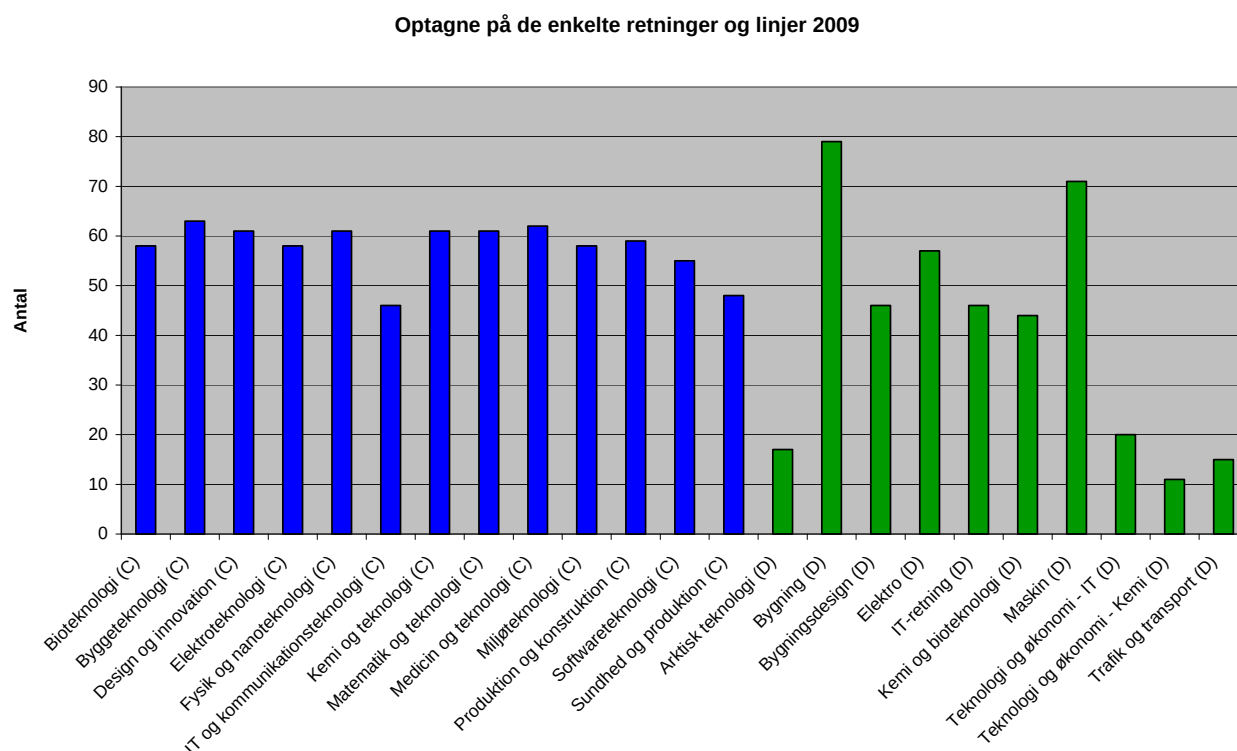
Indhold

Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Kønsfordeling
Figur 5-6	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 7-8	Alder ved studiestart
Figur 9-16	Adgangsgivende eksamen; type og alder
Figur 17-20	Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen
Figur 21-22	Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til DTU

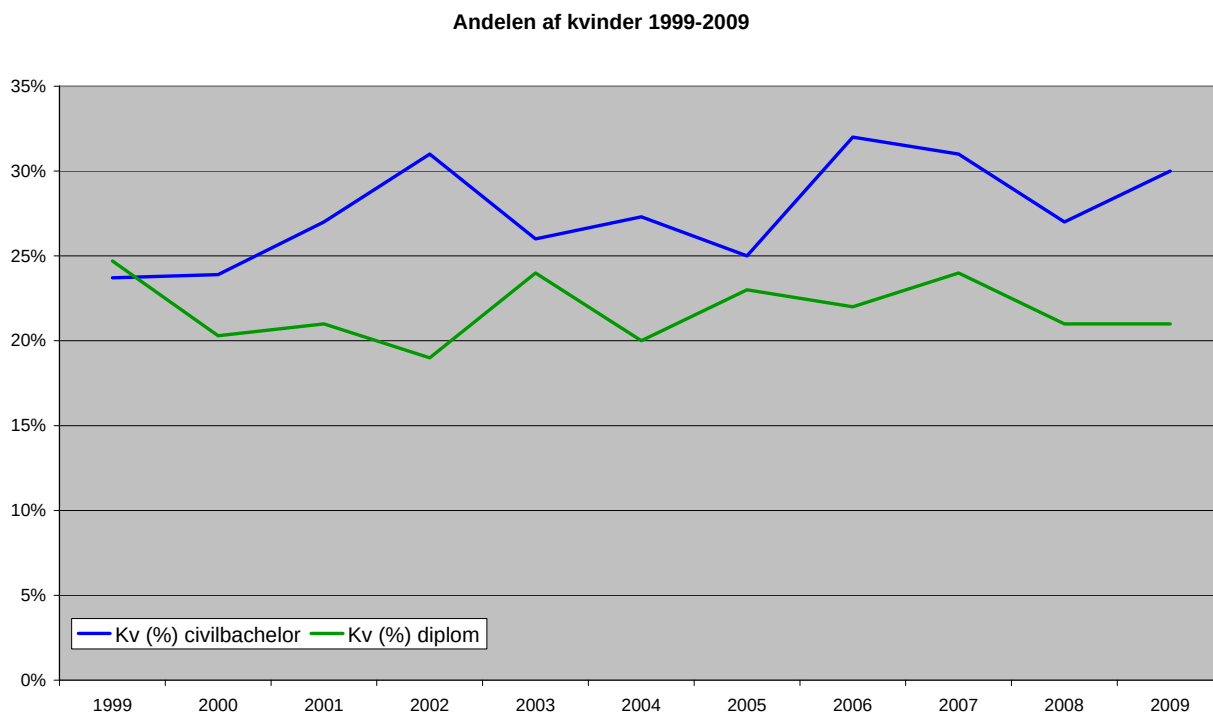
Profil af de nyoptagne 2009



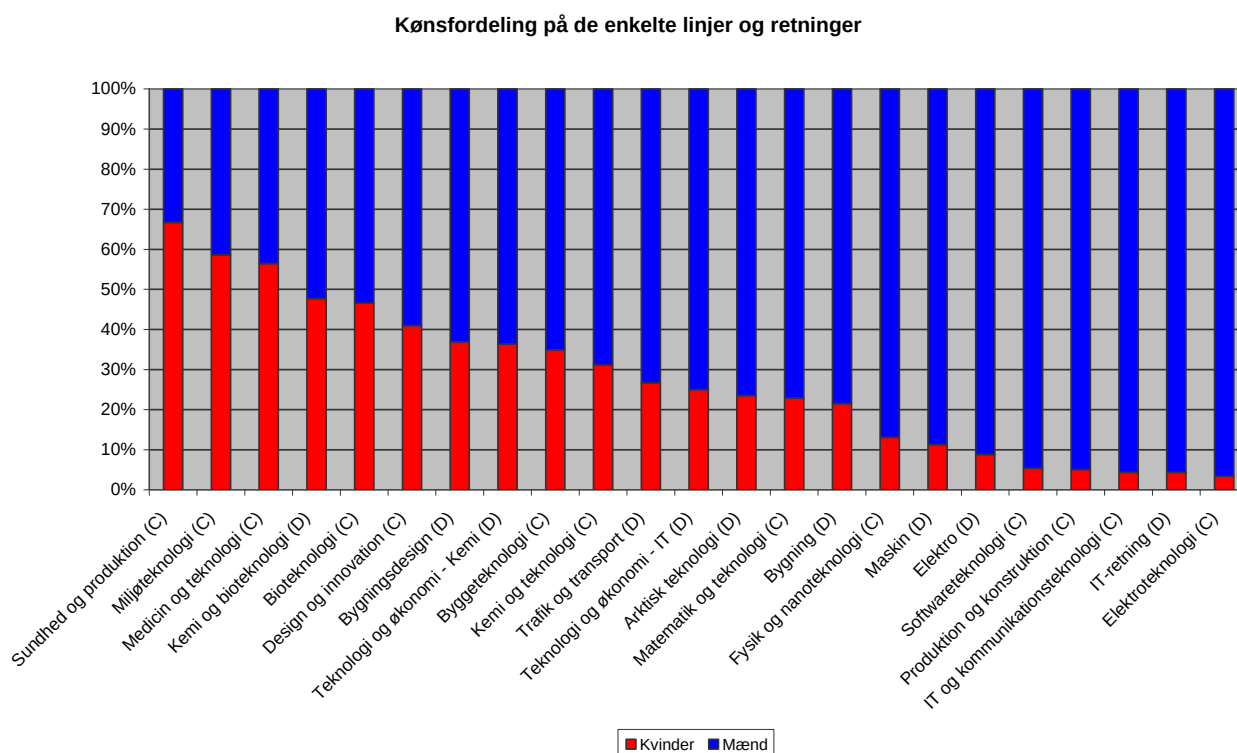
Figur 1 Optaget på civilbacheloruddannelsen har siden 2002 været stigende, mens det på diplomingeniøruddannelsen har været stigende siden 2004. Den store stigning på civilbacheloruddannelsen skyldes primært at Sundhed og produktion, It og kommunikationsteknologi samt Miljøteknologi alle har oplevet markante stigninger fra 2008 til 2009. På diplomingeniør er det Elektro- og Maskin-retningen der har oplevet store stigninger.



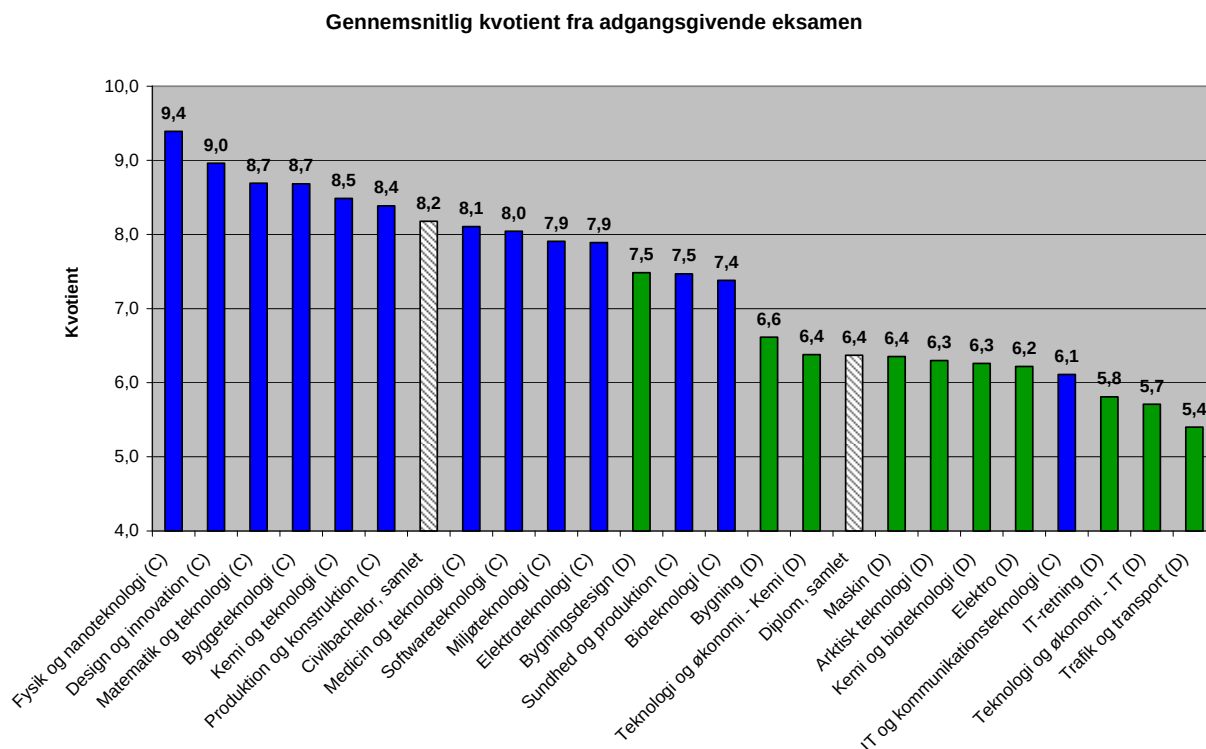
Figur 2 Alle linjer på civilbacheloruddannelsen har en adgangsbegrænsning på 60, og de fleste linjer er enten fyldt op eller tæt på at være det. På diplomingeniør er begrænsningen 80 undtagen på Bygningdesign hvor det er 45. Her er der en større spænd i antal optagene på de enkelte retninger hvor IT-retningen har oplevet et stort fald siden 2008.



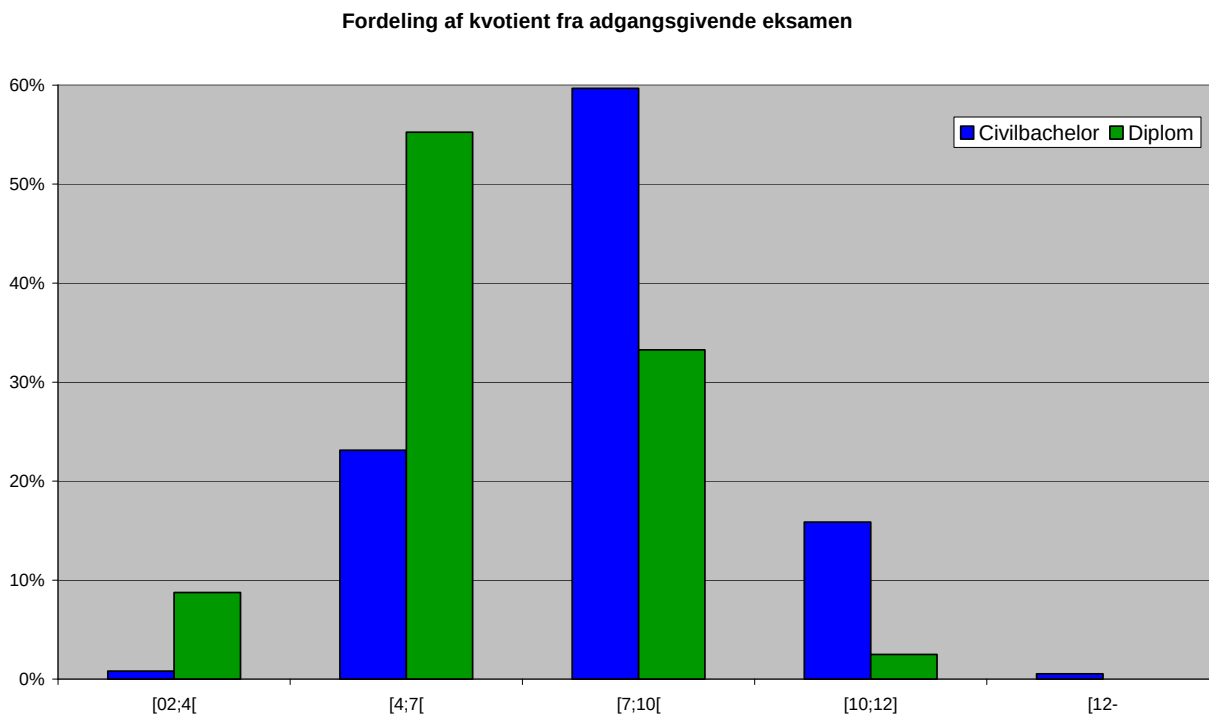
Figur 3 På diplomingeniør er kvindeandelen uforandret fra 2008 til 2009 med 21%. På civilbacheloruddannelsen er den steget en anelse fra 27% i 2008 til 30% i 2009. Samlet set er kvindeandelen i optaget på de to uddannelser 27% i 2009 hvilket er en stigning fra 2008 hvor den var 25%.



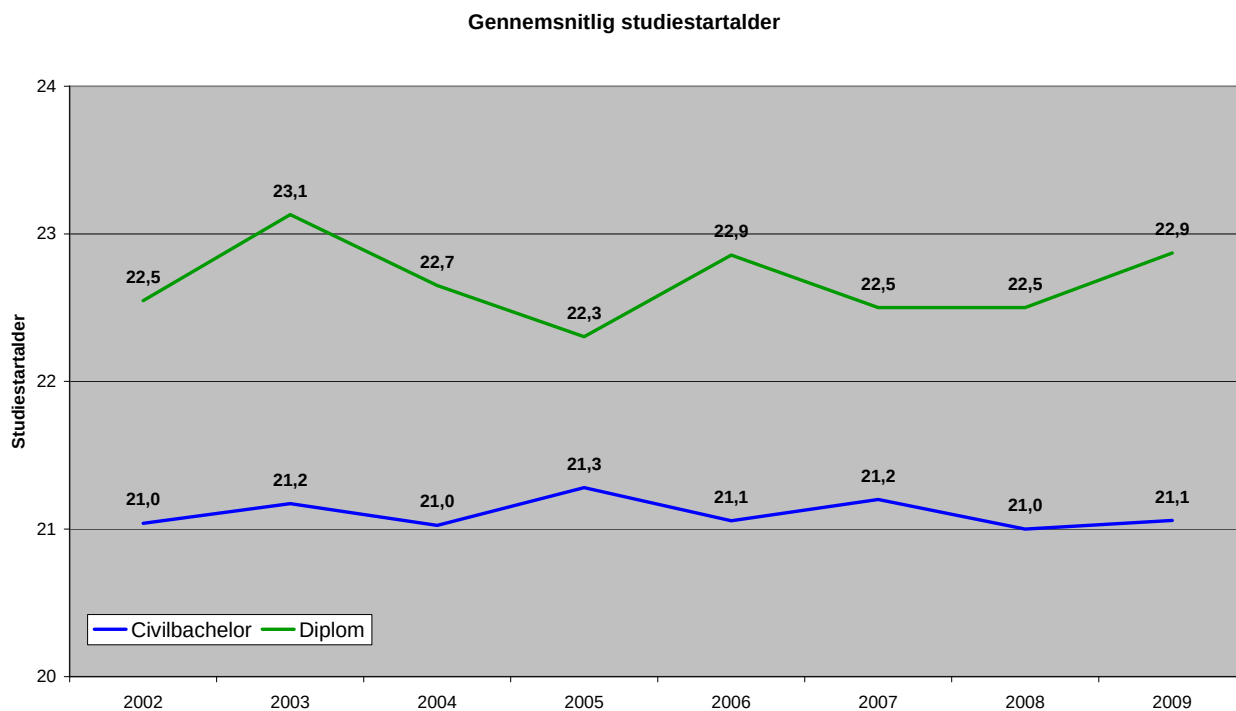
Figur 4 Der er stor forskel i andelen af kvinder på de forskellige linjer og retninger. IT-retningen ligger lavest med 3,5, mens Sundhed og produktion ligger højest med 66,7%. I 2008 optog to retninger slet ingen kvinder, nemlig Maskin og Elektro. På bl.a. Sundhed og produktion og Arktisk teknologi er der sket et stort fald i kvindeandelen fra 2008 til 2009.



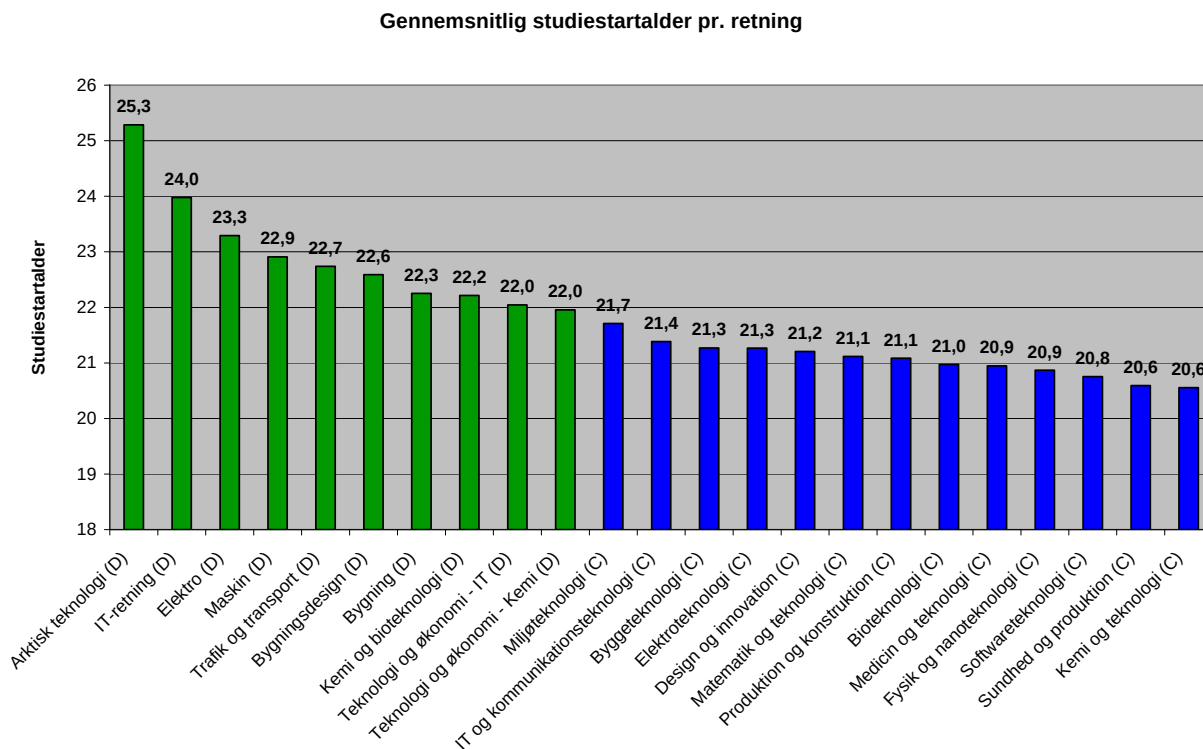
Figur 5 Den samlede kvotient fra den adgangsgivende eksamen for civilbacheloruddannelsen er steget fra 8,1 i 2008 til 8,2. For diplomingeniør er stigningen fra 6,3 til 6,4. De viste kvotienter er uden den såkaldte hurtigt-i-gang-bonus. På fire civilbachelorlinjer er kvotientgennemsnittet faldet fra 2008, og på diplomingeniør er det ligeledes faldet på fire retninger.



Figur 6 Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes hvilket også fremgår af figuren. Der er studerende der har en kvotient over 12, og det skyldes den såkaldte A-bonus, hvor studentens gennemsnit ganges med 1,03 fordi de har tre fag på højniveau.

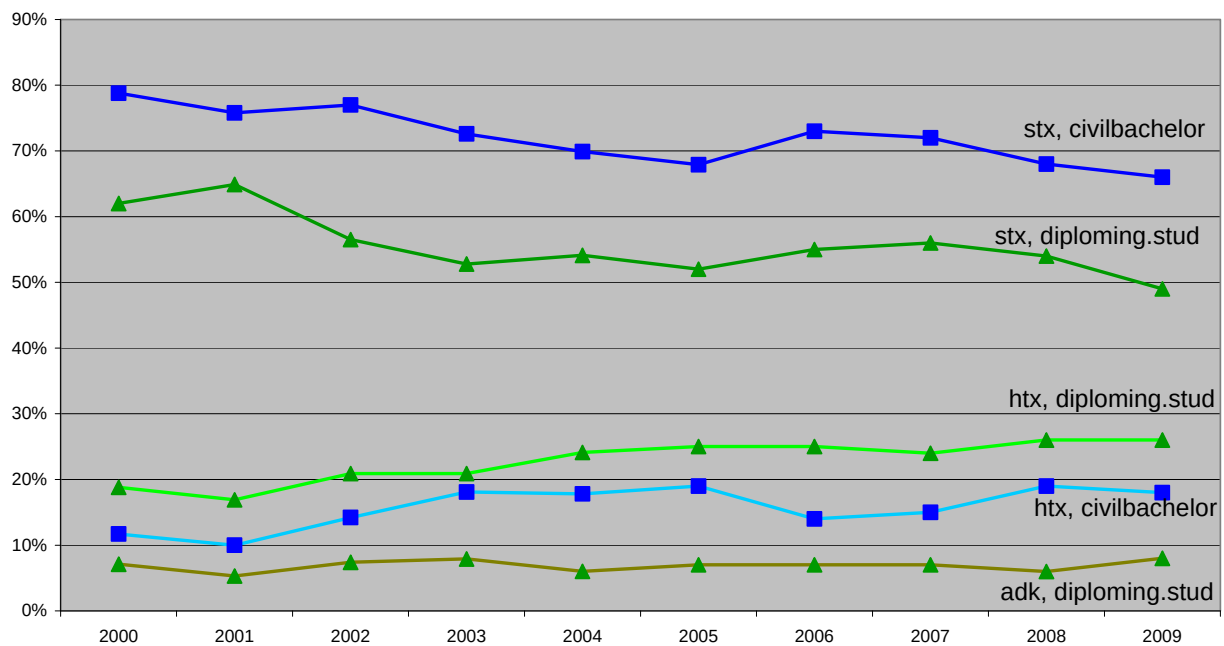


Figur 7 Studiestartalderen for både civilbachelor- og diplomingeniørstuderende har ikke de store udsving de seneste år. Diplomingeniørstuderende er i 2009 næsten et halvt år ældre end i 2008, og generelt er studerende på diplomingeniør næsten to år ældre når de starter på DTU end civilbachelorstuderende. Medianalderen for både diplomingeniør og civilbachelor var i 2008 20,5 år i 2009 og 21,6 år.



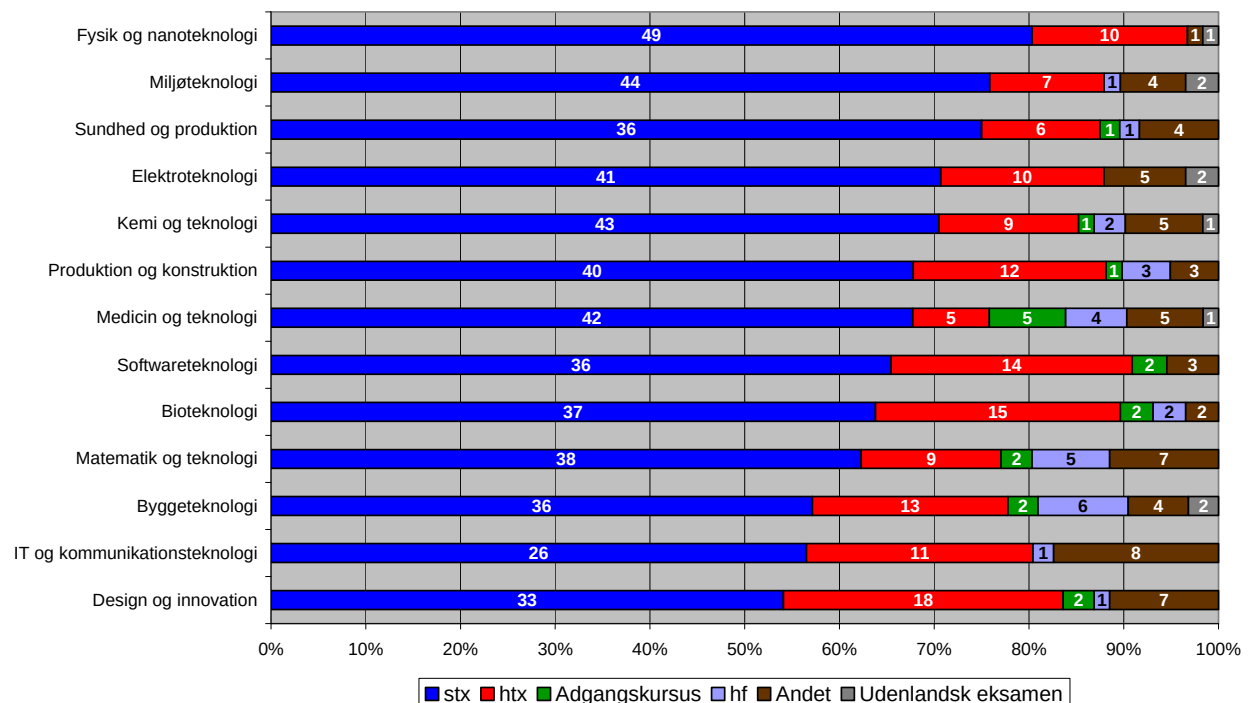
Figur 8 Samtlige diplomretninger har et aldersgennemsnit der ligger over civilbachelorlinjerne – hvilket er meget anderledes end de foregående år hvor enkelte linjer og retninger blandede sig mere. Der er fem år imellem 25,3 på Arktisk teknologi til 20,6 på Kemi og teknologi.

Hyppigste adgangsgivende eksamen



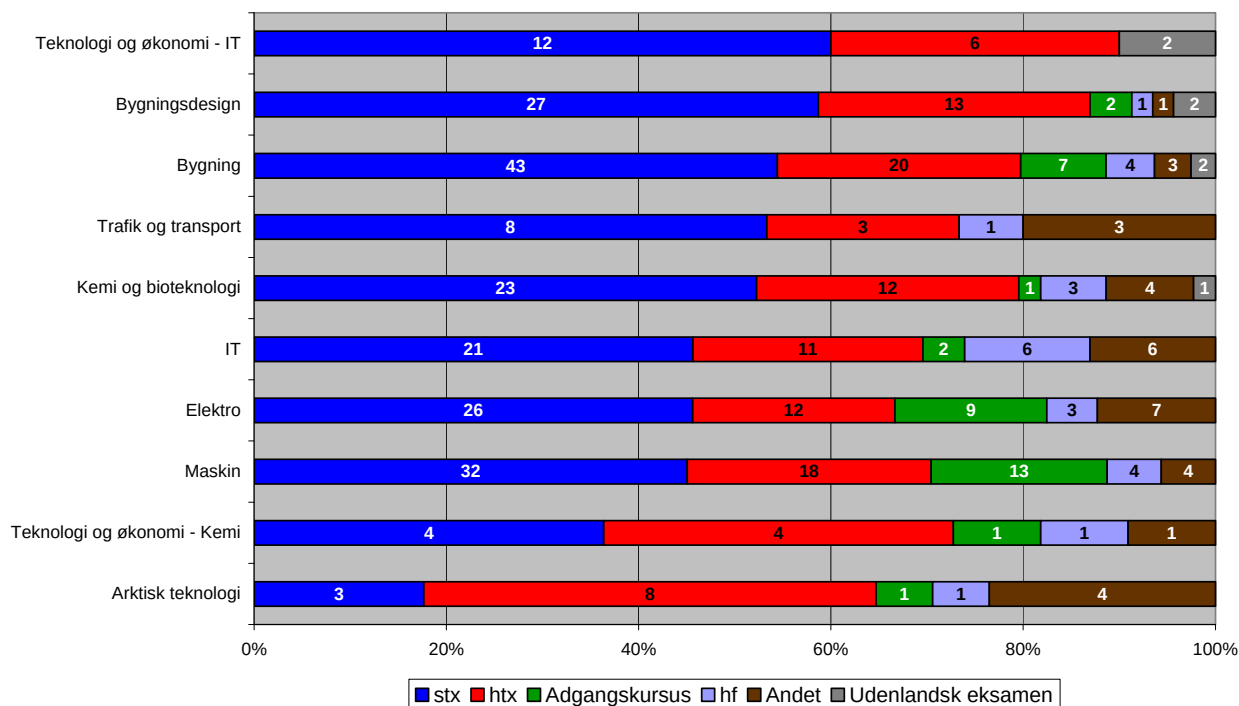
Figur 9 De hyppigste adgangsgivende eksamener er studentereksamen og htx, samlet set er det hhv. 67% og 21%. På diplomingeniør kommer en stor del af de studerende desuden med adgangskursus. Andelen af studerende med studentereksamen er faldet fra 2008, på diplomingeniør med næsten 5 procentpoint og på civilbacheloruddannelsen med ca. 2 procentpoint.

Fordeling af adgangsgivende eksamen, civilbachelor



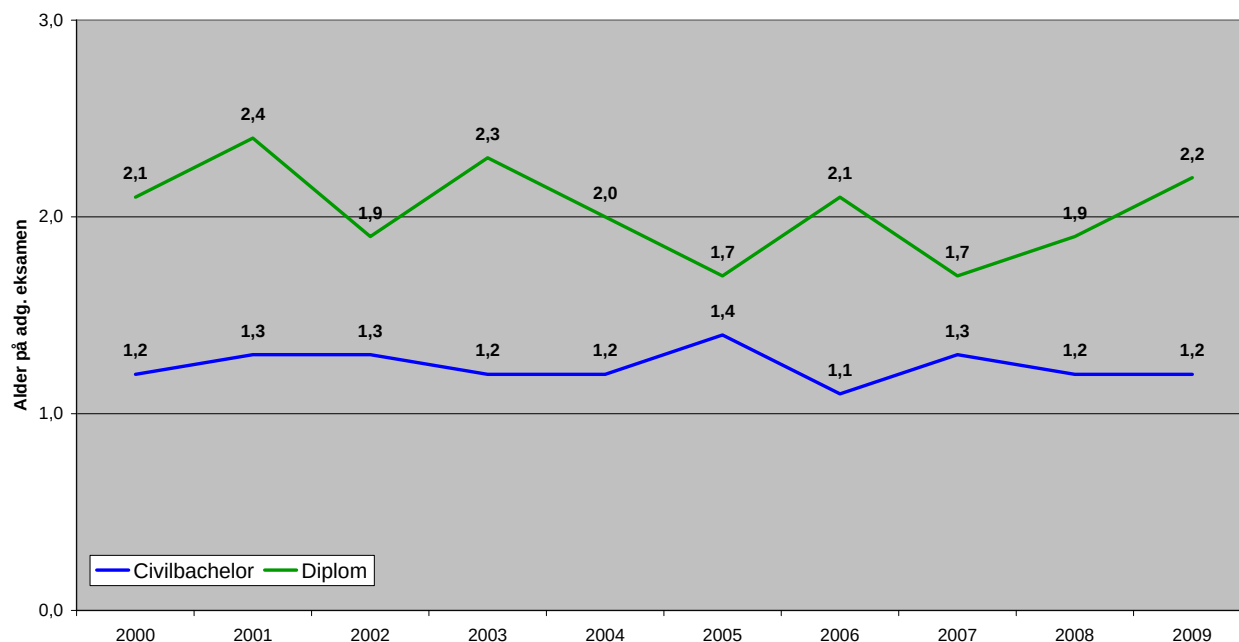
Figur 10 Studentereksamen er den hyppigste adgangsgivende eksamen blandt civilbachelorerne, også på hver enkelt linje, selvom det varierer fra 54 -80%. Kategorien Andet dækker bl.a. også den tidligere sproglige studentereksamen og hhx. Andelen af studerende med en hf-eksamen er steget fra 2008.

Fordeling af adgangsgivende eksamen, diplomingeniør

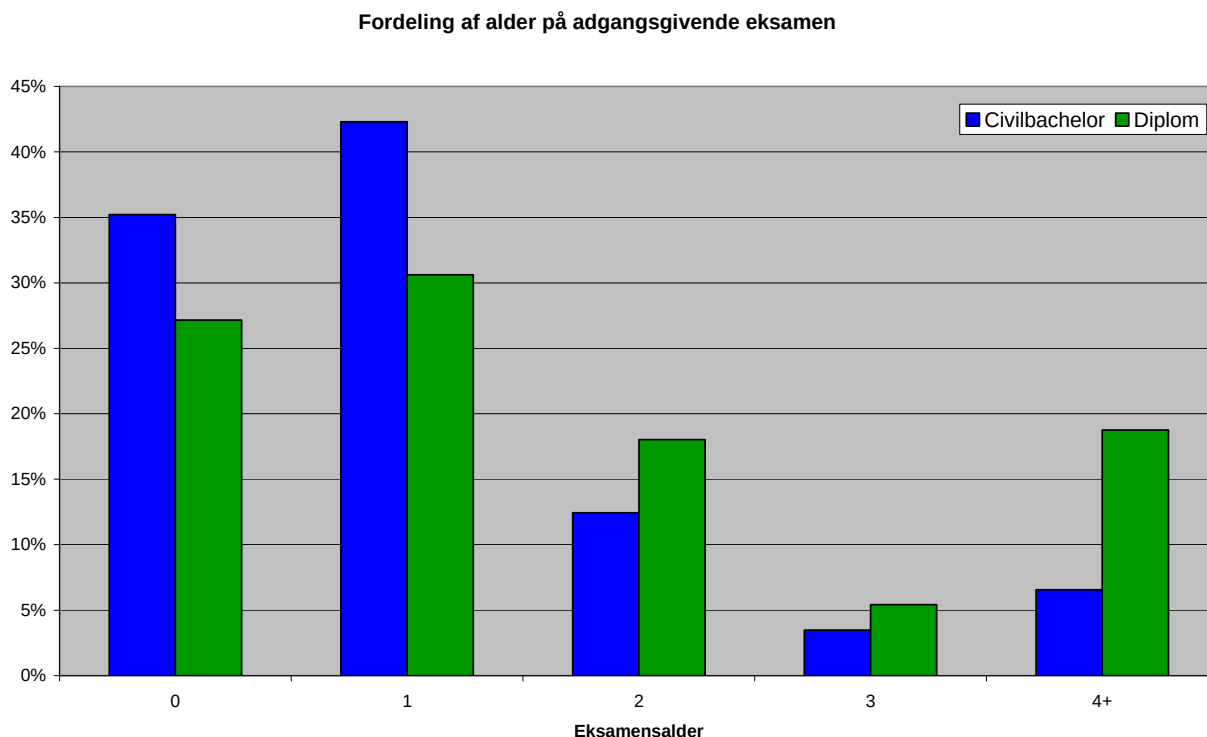


Figur 11 På diplomingeniør det ikke på alle linjer hvor studentereksamen er den hyppigste. På Arktisk teknologi har 18% en studentereksamen, mens 47% har en htx-eksamen – og de kommer primært fra Grønland. Andet på Arktisk teknologi er studerende med en grønlandsk gymnasial eksamen. På Teknologi og økonomi – kemi fylder studentereksamen og htx lige meget.

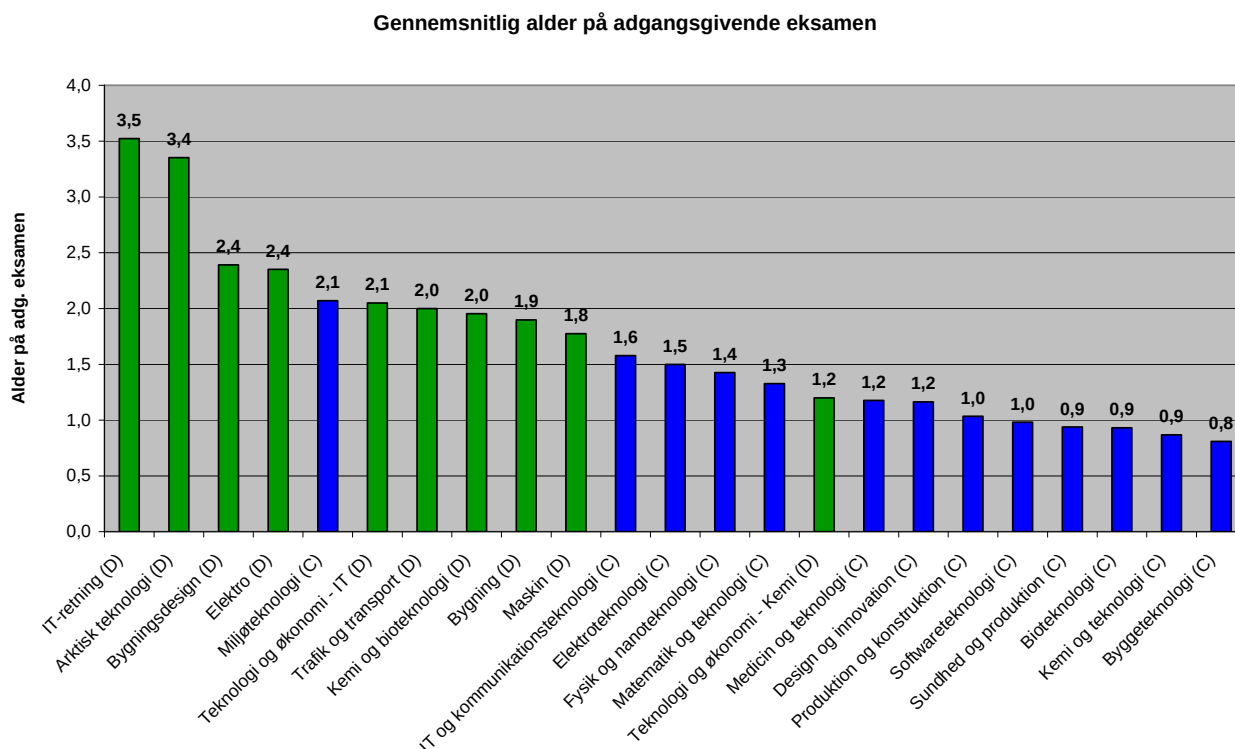
Gennemsnitlig alder på adgangsgivende eksamen



Figur 12 DTU-studerende er generelt ikke lang tid om at starte på uddannelsen efter at den adgangsgivende eksamen er bestået hvilket også ses i den lave alder ved studiestart. Diplomingeniører starter gennemsnitligt et år senere end civilbachelorstuderende, i 2009 dog lidt senere end i 2008 som det også ses i stigningen på deres gennemsnitlige studiestartalder.

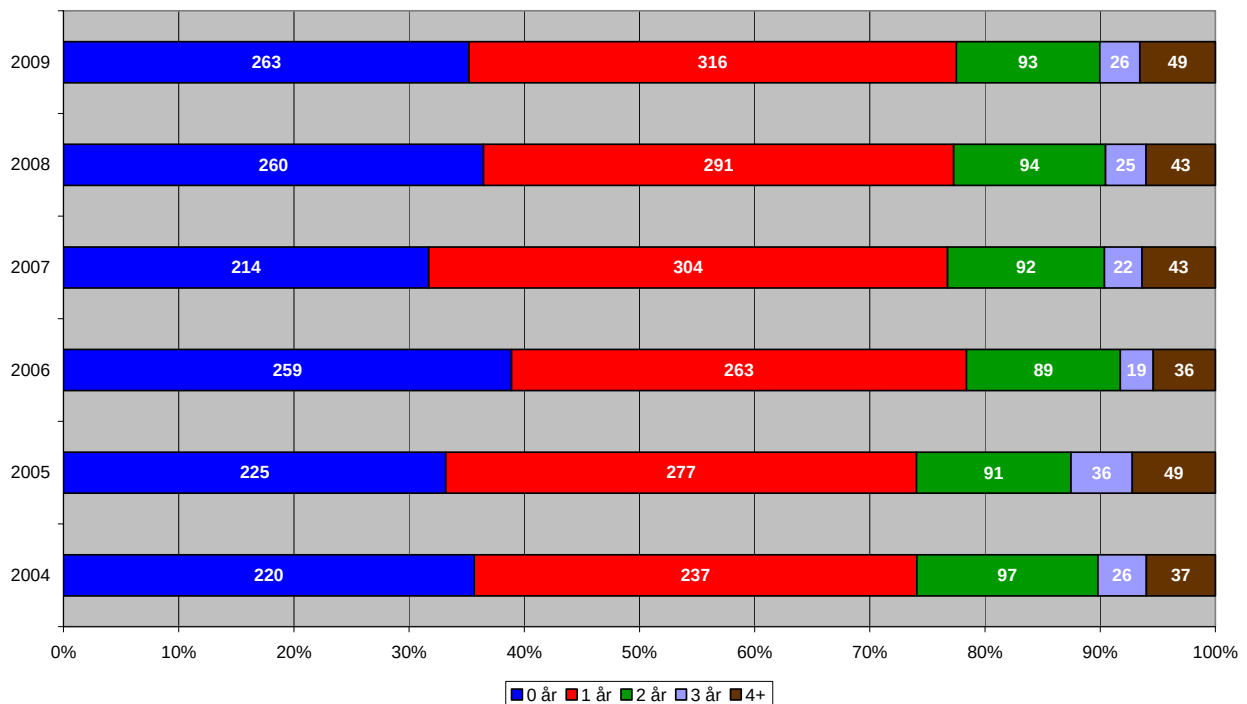


Figur 13 78% af de studerende på civilbacheloruddannelsen starter samme år eller året efter de har bestået deres adgangsgivende eksamen. For diplomingeniørstuderendes vedkommende er det 58%, og samlet set er det 75,5%. Der er markant flere diplomingeniørstuderende end civilbachelorstuderende med en adgangsgivende eksamen der er fire år eller ældre, heraf er de fleste dog fire år.



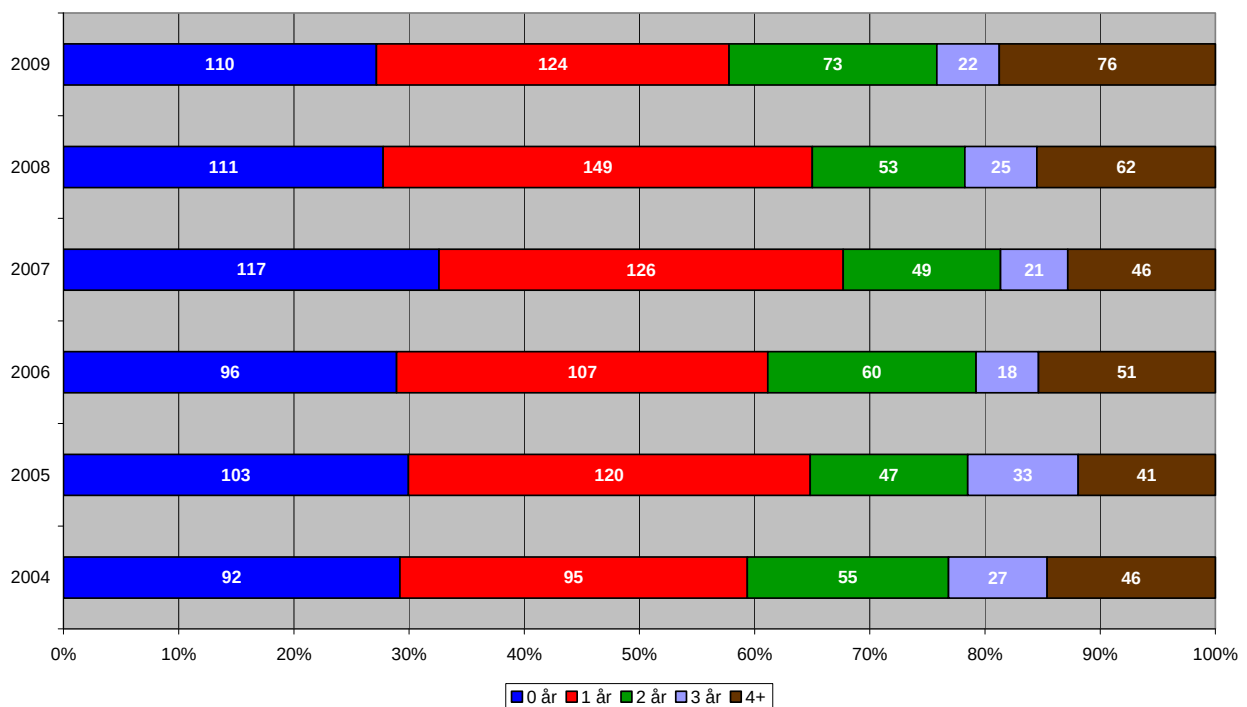
Figur 14 Studerende på diplom IT og på Arktisk teknologi går senest i gang med uddannelsen, et år efter gennemsnittet for diplomingeniører. De hurtigste er Byggeteknologi hvor kun otte af de 63 optagne har en adgangsgivende eksamen der er to år eller ældre.

Alder på adgangsgivende eksamen, civilbachelor



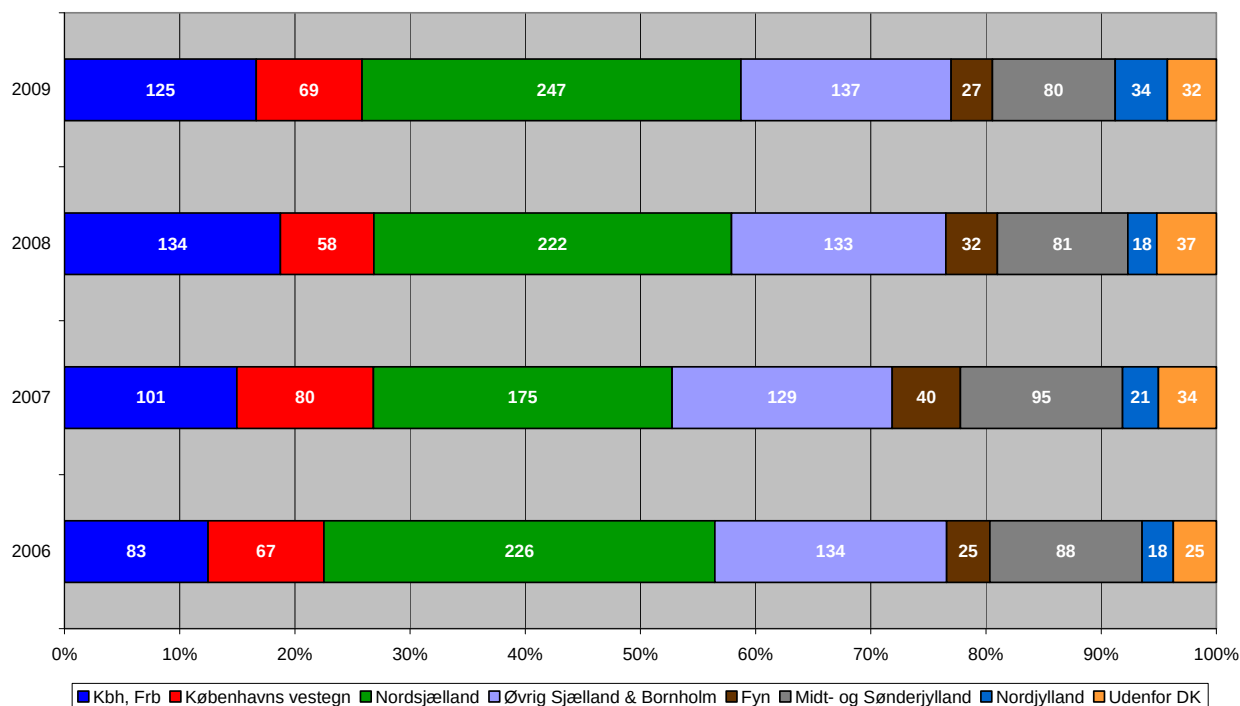
Figur 15 Der er ikke sket de store ændringer i fordelingen af alderen på den adgangsgivende eksamen de sidste fem år. Andelen af studerende der går i gang på DTU samme eller året efter de har bestået den adgangsgivende eksamen ligger meget stabilt på 74-78%. Ændringen siden 2008 er minimal.

Alder på adgangsgivende eksamen, diplomingeniør



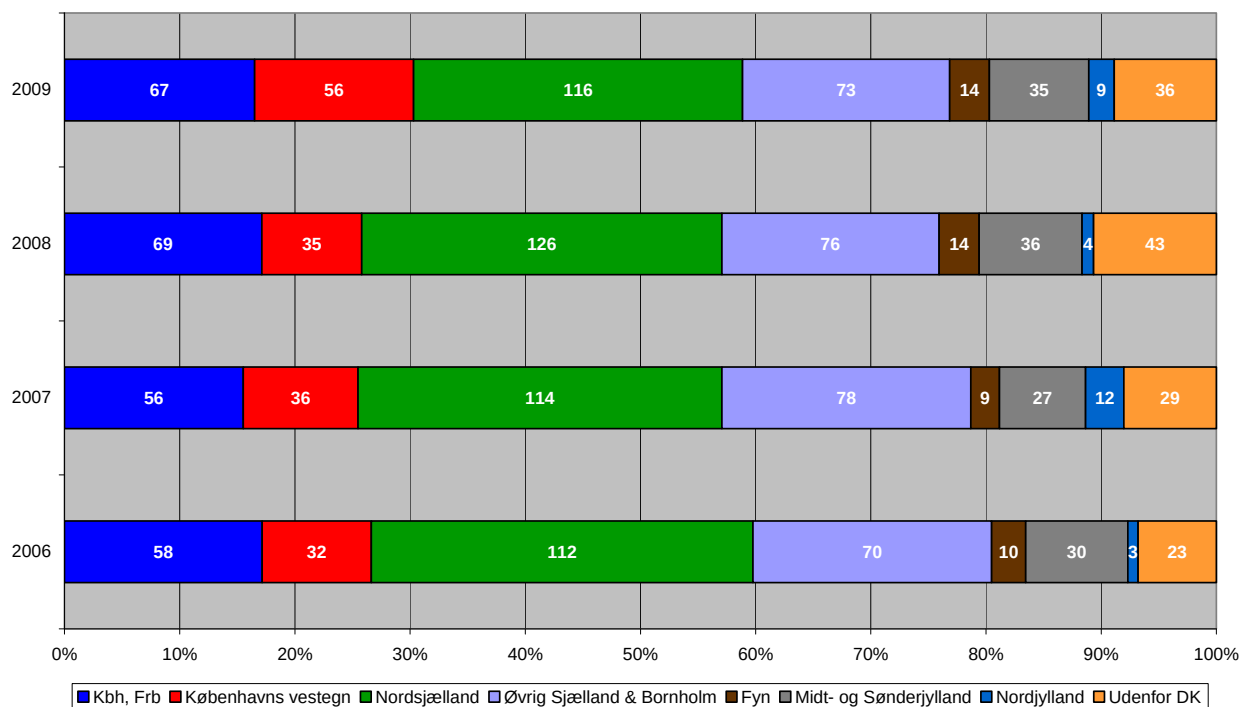
Figur 16 Selvom studerende på diplomingeniøruddannelsen gennemsnitligt går i gang på DTU et år senere end civilbachelorstuderende, så er der stadig mange der går i gang senest et år efter deres adgangsgivende eksamen er bestået. Der er sket en stigning i andelen af studerende med en to år gammel eksamen fra 31% til 37%, mod et tilsvarende fald i andelen med en et år gammel eksamen fra 13% til 18%.

Geografisk fordeling, civilbachelor



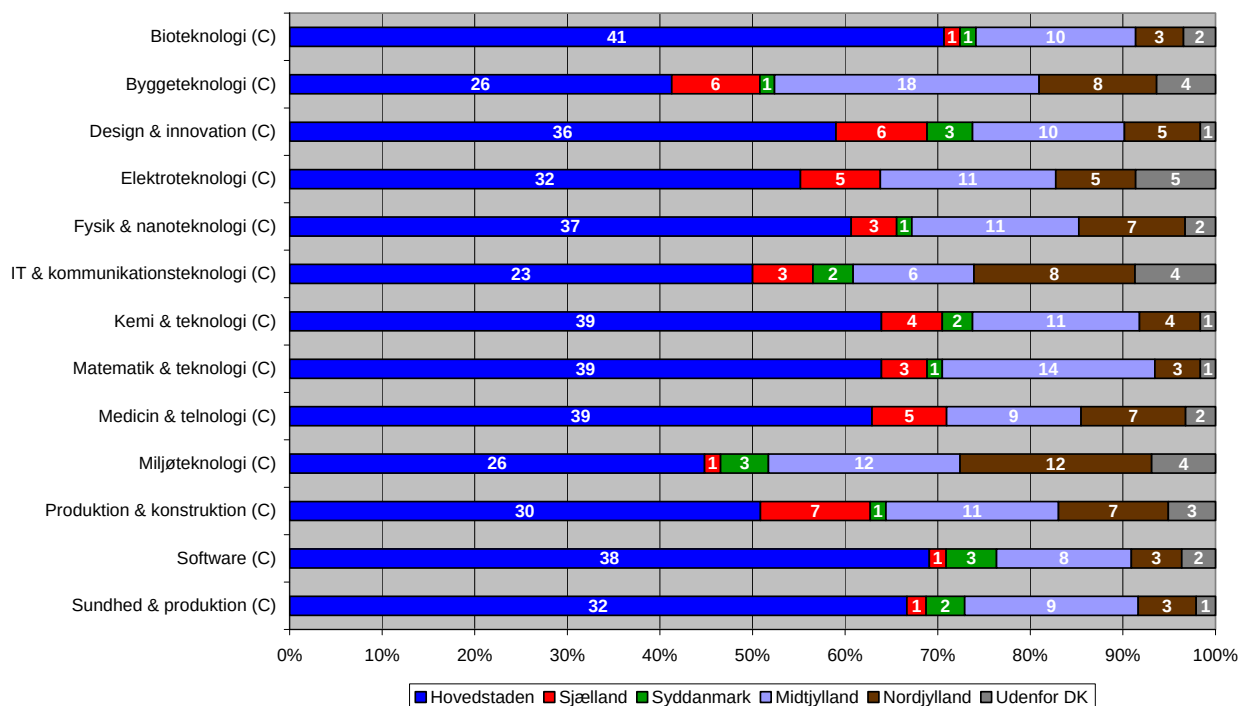
Figur 17 DTU-studerende kommer primært med en adgangsgivende eksamen fra Københavnsområdet og Nordsjælland. I alt 59% af de civilbachelorstuderende kommer herfra. Det har ikke ændret sig meget fra 2008 hvor 58% kommer fra samme område.

Geografisk fordeling, diplomingeniør



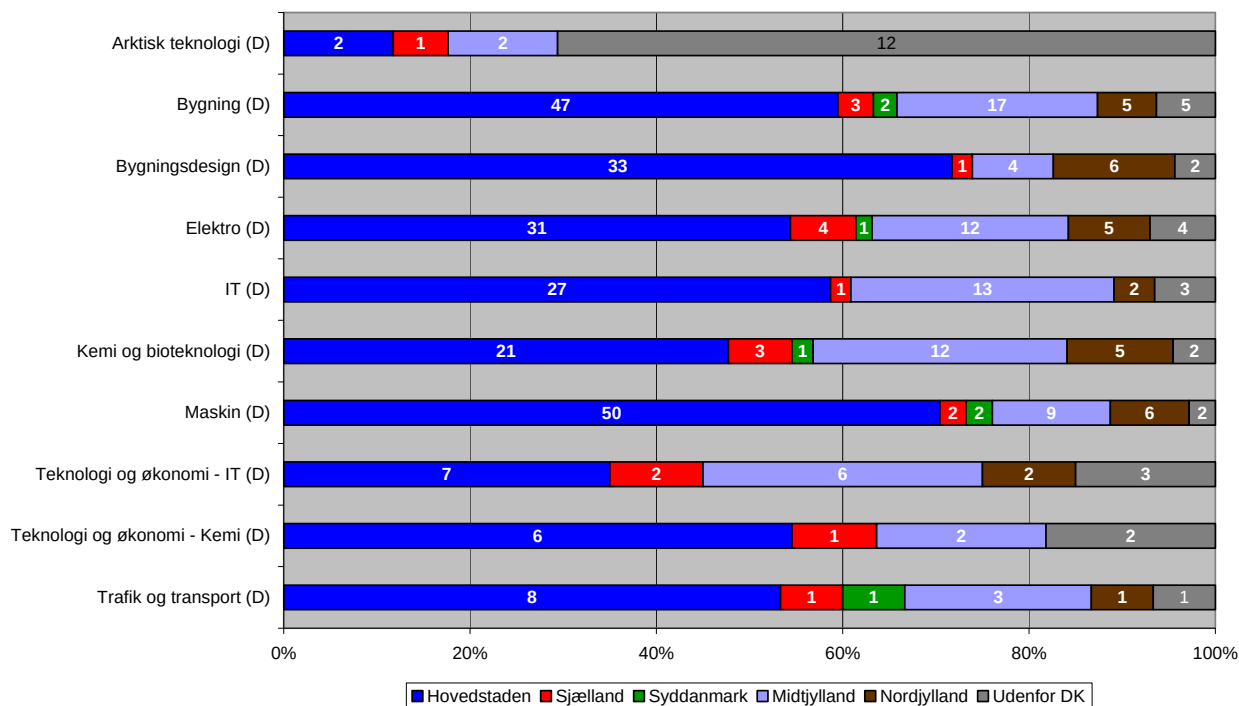
Figur 18 Også diplomingeniørstuderende kommer primært fra Københavnsområdet og Nordsjælland: I alt 59% i 2009 mod 57% i 2008, og de foregående år har det været mellem 57 og 60%. Der er således ikke de store forskelle i den geografiske fordeling for civilbachelor- og diplomingeniørstuderende. Dog er der for diplomingeniørerne sket en stigning i andelen af studerende fra Københavns Vestegn fra 9% i 2008 til 14% i 2009.

Fordeling på regioner, civilbachelor



Figur 19 Der er relativt stor forskel på hvor mange studerende der kommer fra Region Hovedstaden på de enkelte linjer, fra 41% på Byggeteknologi til 71% på Bioteknologi. Der tegner sig ikke noget billede af at studerende der kommer fra Fyn og Jylland starter senere på DTU end studerende der kommer fra Sjælland idet der er en lige så stor andel af studerende fra Nordjylland med en adgangsgivende eksamen fra samme år eller året før studiestart som for sjællændere.

Fordeling på regioner, diplomingeniør



Figur 20 Også blandt diplomingeniørerne er der udsving på de enkelte retninger. Den store andel af studerende på Arktisk teknologi der kommer med en adgangsgivende eksamen udenfor Danmark, er studerende der kommer fra Grønland. Der er en lille tendens til at diplomingeniørstuderende der kommer vest for Storebælt venter lidt længere med at starte på DTU end civilbachelorstuderende gør.

Skole	Område	Eksamen	Antal
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center	Kbh, Frb/Nordsjælland	htx	32
Nærum Amtsgymnasium	Nordsjælland	stx	22
Virum Gymnasium	Nordsjælland	stx	22
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Nordsjælland	stx 17, hf 2	19
Roskilde Katedralskole	Øvrig Sjælland	stx	17
Erhvervsskolen Hamlet, Hillerød	Nordsjælland	htx	16
Danmarks Tekniske Universitet, Adgangskursus	Nordsjælland	Adg.kursus	15
Espergærde Gymnasium og Hf	Nordsjælland	stx	15
Gladsaxe Gymnasium	Nordsjælland	stx	15
Birkerød Gymnasium Og HF	Nordsjælland	stx 13, IB 1	14
Borupgaard Amtsgymnasium, Ballerup	Københavns vestegn	stx	14
Gl. Hellerup Gymnasium	Nordsjælland	stx	14
Arehøj Amtsgymnasium, Gentofte	Nordsjælland	stx	13
Københavns Tekniske Skole	Kbh, Frb	htx	13
Ordrup Gymnasium	Nordsjælland	stx	13
CPH West - Uddannelsescenter Kbh, Ishøj	Københavns vestegn	stx 3, htx 9	12
Roskilde Tekniske Skole	Øvrig Sjælland	htx	12
Frederiksberg Gymnasium	Kbh, Frb	stx 10, hf 1	11
Næstved Gymnasium Og HF	Øvrig Sjælland	stx	11
Stenløse Gymnasium Og HF	Nordsjælland	stx	10

Figur 21 Gymnasieskoler der har leveret mindst 10 civilbachelorstuderende til DTU. Hovedparten kommer med en htx-eksamen fra TEC-Frederiksberg

Skole	Område	Eksamen	Antal
Danmarks Tekniske Universitet, Adgangskursus	Nordsjælland	Adg.kursus	30
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center	Kbh, Frb	htx	20
Erhvervsskolen Hamlet, Hillerød	Nordsjælland	htx	10
Herlev Gymnasium	Københavns vestegn	stx 7, hf 2	9
Københavns Tekniske Skole	Kbh, Frb	htx	9
EUC Sjælland, Næstved	Øvrig Sjælland	htx	8
Nørre Gymnasium	Københavns vestegn	stx	8
Allerød Gymnasium	Nordsjælland	stx	7
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Nordsjælland	stx 6, hf 1	7
Ingeniørhøjskolen Københavns Teknikum	Københavns vestegn	Adg.kursus	7
Selandia - Center for Erhvervsrettet Udd., Slagelse	Øvrig Sjælland	htx	7
Greve Gymnasium	Københavns vestegn	stx	6
Haslev Gymnasium Og HF	Øvrig Sjælland	stx	6
Tårnby Gymnasium	Kbh, Frb	stx 4, hf 2	6
Virum Gymnasium	Nordsjælland	stx	6
Borupgaard Amtsgymnasium, Ballerup	Københavns vestegn	stx	5
CPH West - Uddannelsescenter København, Ishøj	Københavns vestegn	htx 4, htx 1	5
Gl. Hellerup Gymnasium	Nordsjælland	stx	5
Køge Gymnasium	Øvrig Sjælland	stx	5
Roskilde Tekniske Skole	Øvrig Sjælland	htx	5
Vestre Borgerdyd Gymnasium Og HF	Kbh, Frb	Stx 3, hf 2	5

Figur 22 Gymnasieskoler der har leveret mindst 5 diplomingeniørstuderende til DTU. Hovedparten kommer med adgangskursus fra DTU