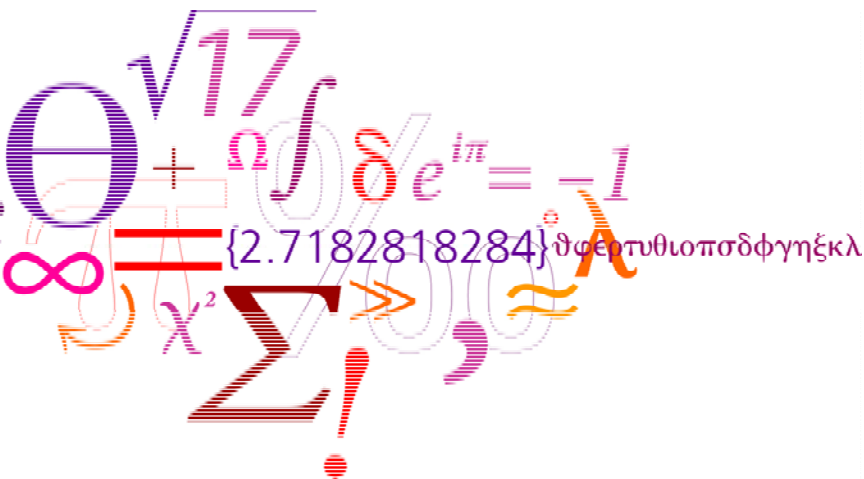


Optag sommer 2010

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 som det antal af de optagne der stadig er indskrevet pr. 1. oktober. Der er således optaget 757 bachelorstuderende på civilingeniørstudiets 13 linjer og 435 diplomstuderende på 10 retninger.

På visse diplomretninger er der optag både sommer og vinter. I denne profil er kun medtaget studerende fra sommeroptaget. Der udarbejdes en selvstændig profil for vinteroptaget på diplomingeniøruddannelsen.

Sammenfatning

DTU har igen i 2010 oplevet en stigning i optaget, og således har optaget været stigende uafbrudt siden 2004 på både civilbachelor og diplomingeniør.

Ser man 5-10 år bagud, har billedet af hvem de studerende er, ikke ændret sig markant. Der er højst sket små forskydninger, og det kan ikke siges at udviklingen går i en bestemt retning. Der kan dog være store variationer når man ser på de enkelte linjer og retninger.

2010-årgangen er kendetegnet ved:

- DTU-studerende er hovedsageligt mænd, i alt 27% kvinder. Andelen af kvinder er med 31% højere end på diplomingeniør med en andel på 20%. På de enkelte bachelorlinjer og diplomretninger varierer det dog fra 3,2% til 78,6%
- DTU-studerende går fortsat tidligt i gang med deres uddannelse. Gennemsnitligt er de startet på DTU 1,6 år efter at de har bestået den adgangsgivende eksamen, og i alt 73% starter samme år eller året efter. Kun 7% venter mere end 4 år før de går i gang
- Af samme grund er de studerende også unge når de starter på DTU. Gennemsnitligt er de knap 22 år, og kun 25,5% er mere end 22 år ved studiestarten. Her er der markant forskel på civilbachelorstuderende hvor kun 17% er mere end 22 år, og på diplomingeniørstuderende hvor næsten 40% er mere end 22 år
- DTU's største rekrutteringsgrundlag er fortsat København og Nordsjælland hvorfra 55,7% af optaget i 2010 kommer. Her er der ikke stor forskel på civilbachelor med knap 55% og diplomingeniør med knap 58%

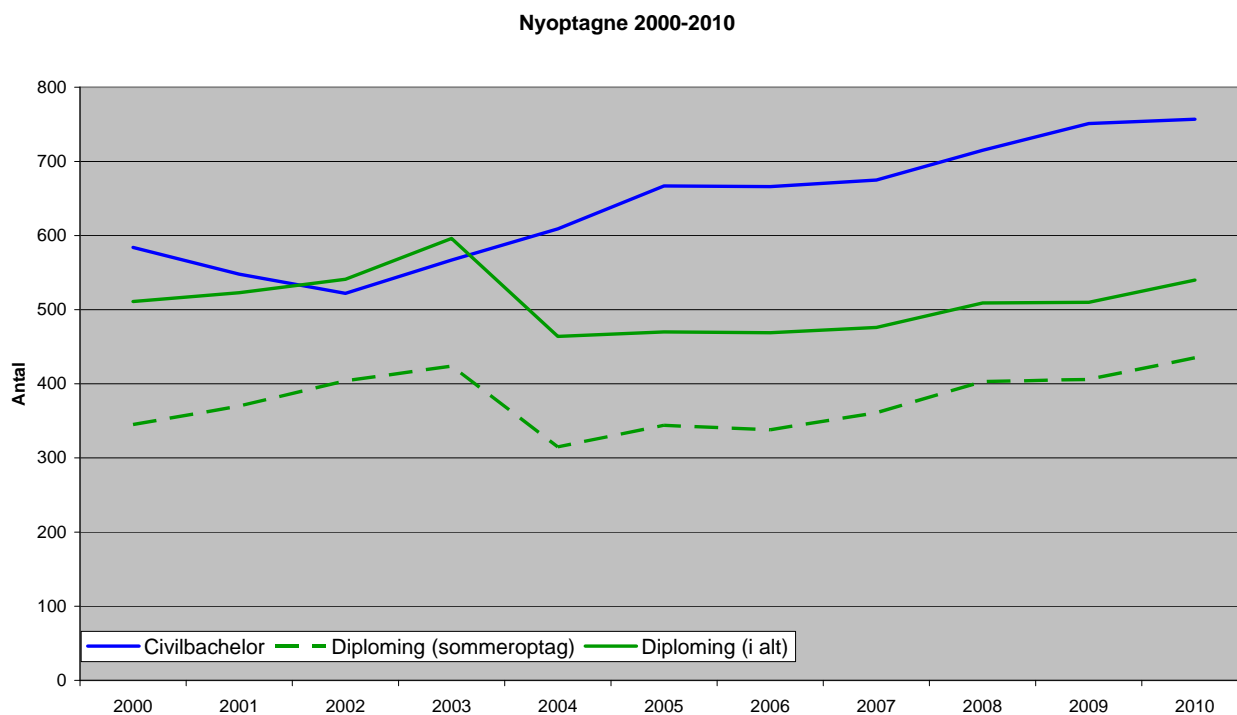
Den typiske civilbachelorstuderende er mand, 21 år gammel, med en 1 år gammel studentereksamen fra Københavnsområdet og en kvotient på 8,2.

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

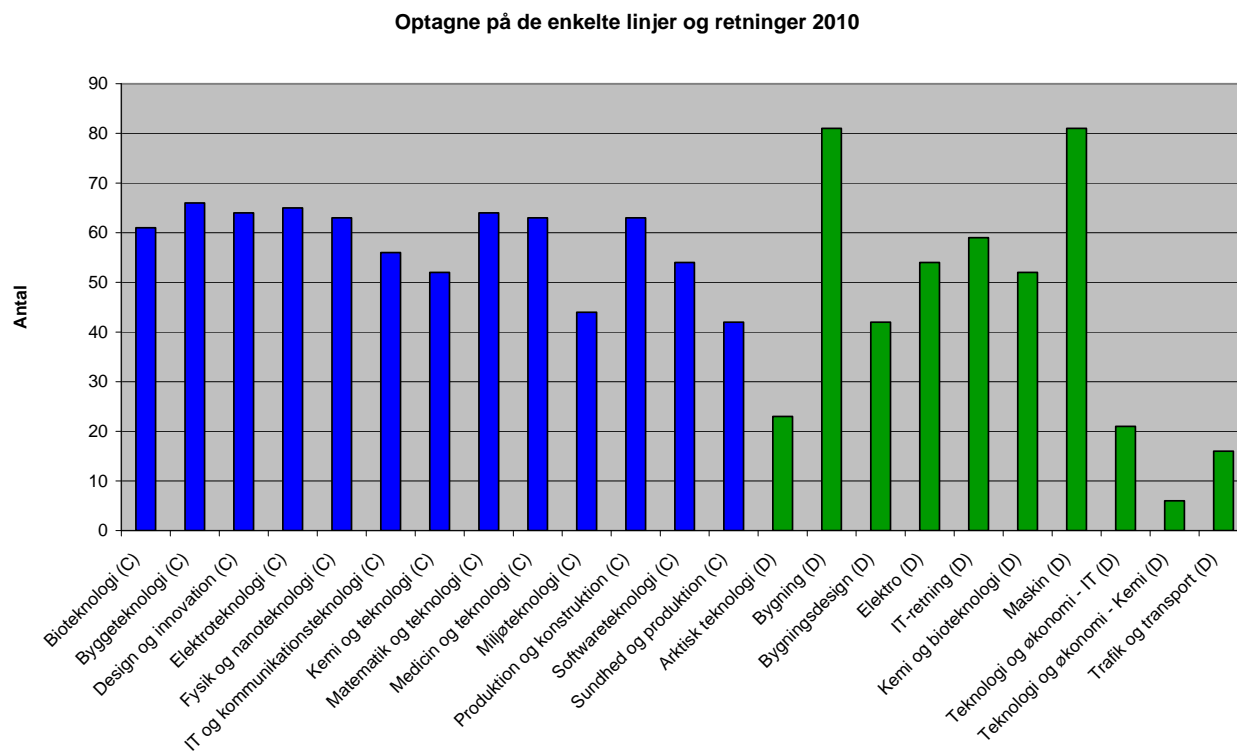
Indhold

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 2010

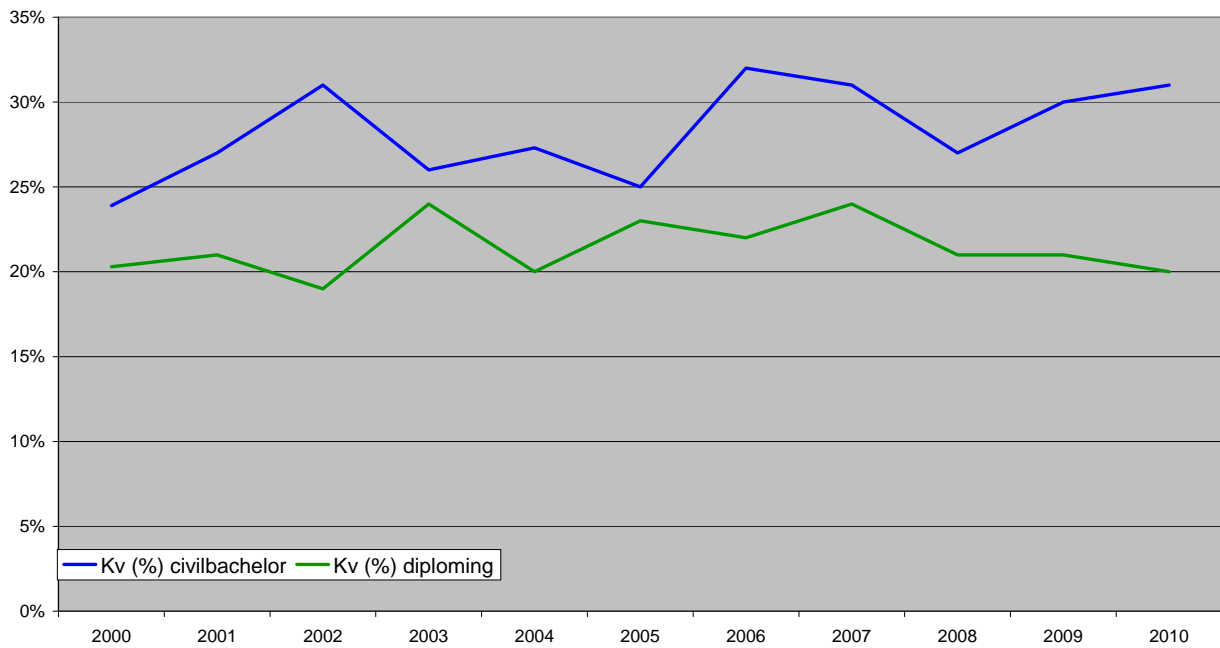


Figur 1 Optaget på civilbacheloruddannelsen har siden 2002 været stigende, mens det på diplomingeniøruddannelsen har været stigende siden 2004, både for vinter- og sommeroptag.



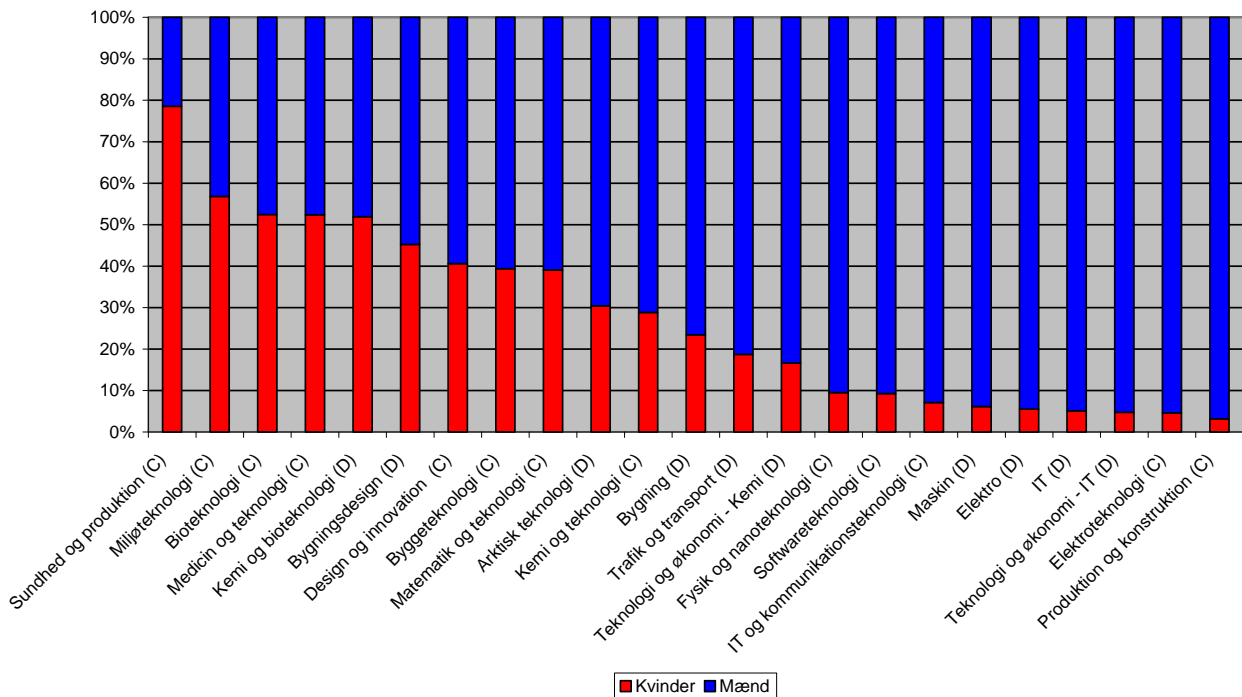
Figur 2 Alle linjer på civilbacheloruddannelsen har en adgangsbegrænsning på 60 – i 2010 valgte DTU dog at sætte den op til 63, og syv linjer er fyldt op. På diplomingeniør er begrænsningen 80 undtagen på Bygningsdesign hvor den er 45. Her er tre retninger fyldt op.

Andelen af kvinder 2000-2010



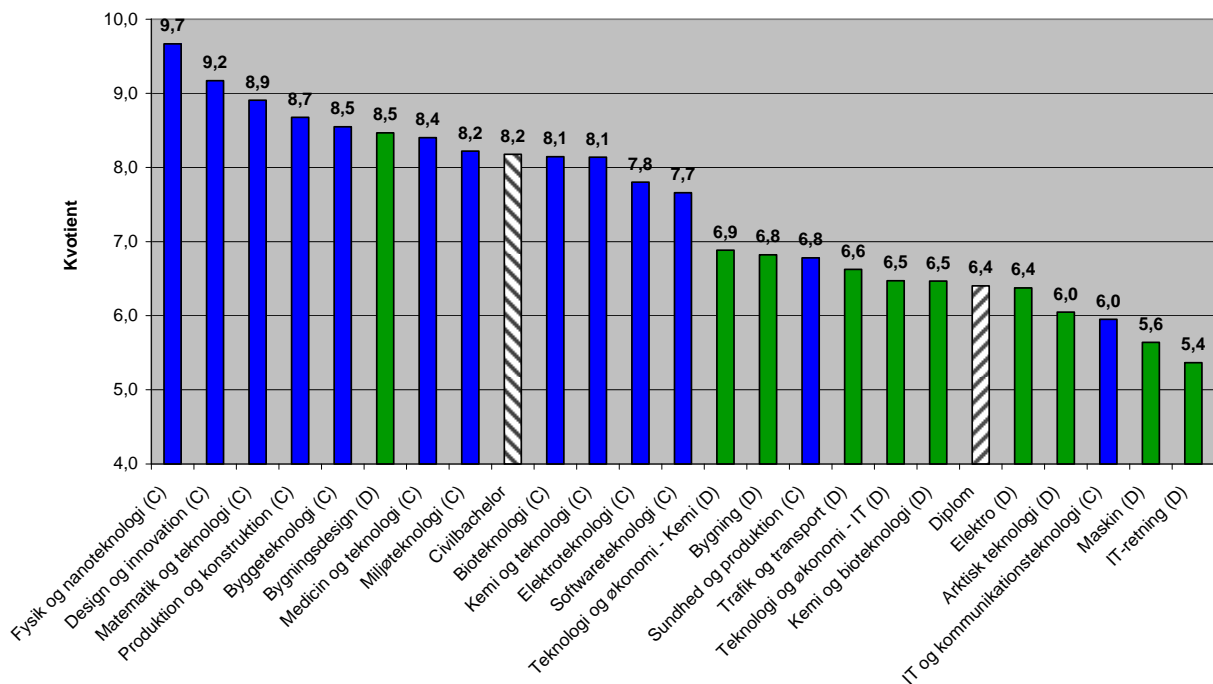
Figur 3 Andelen af kvinder optaget på de to uddannelser har ikke oplevet de store udsving siden 2000. I 2010 er den på civilingeniør 31%, på diplomingeniør 20%. Generelt er der altså flere kvinder på civilingeniør- end på diplomingeniøruddannelsen. Samlet set er kvindeandelen 27% hvor den har ligget nogenlunde stabilt de seneste 5 år

Kønsfordeling på de enkelte linjer og retninger 2010



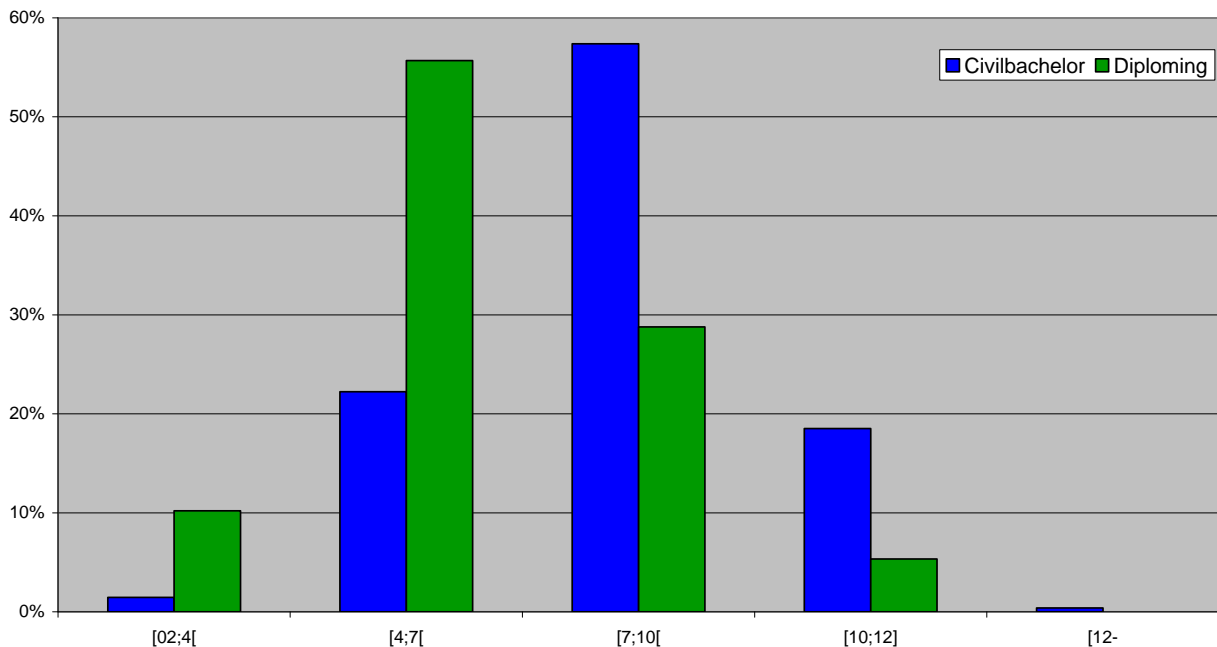
Figur 4 På de enkelte linjer og retninger er der store udsving i kvindeandelen. Sundhed og produktion ligger i top med 79%, mens produktion og konstruktion ligger lavest med 3% optagne kvinder. Fem linjer/retninger har optaget mere end 50% kvinder ved sommeroptaget i 2010, mens ni har optaget under 10%. I 2009 lå Sundhed og produktion også højest med en kvindeandel på 67%, mod 3,5% på Elektroteknologi, dermed er der lidt større udsving i 2010

Gennemsnitlig kvotient fra adgangsgivende eksamen 2010



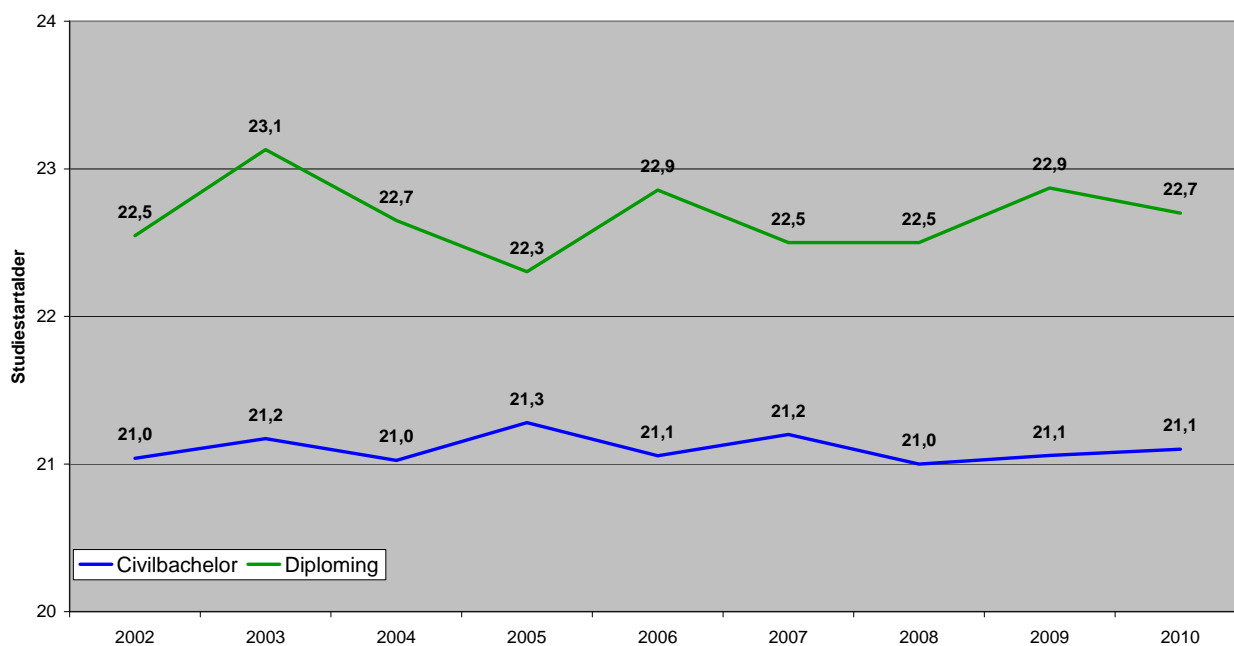
Figur 5 Den gennemsnitlige adgangskvotient er for civilbachelor 8,2, og for diplomingeniør er den 6,4 – nøjagtigt som i 2009. De har begge ligget ret stabilt siden indførelsen af 7-trins-skalaen i 2007. Opdelte på de enkelte linjer og retninger der et stort spring fra 9,7 på Fysik og nanoteknologi til 5,4 på Diplom IT, og generelt ligger bachelorlinjerne højere end diplomretningerne.

Fordeling af kvotient fra adgangsgivende eksamen 2010



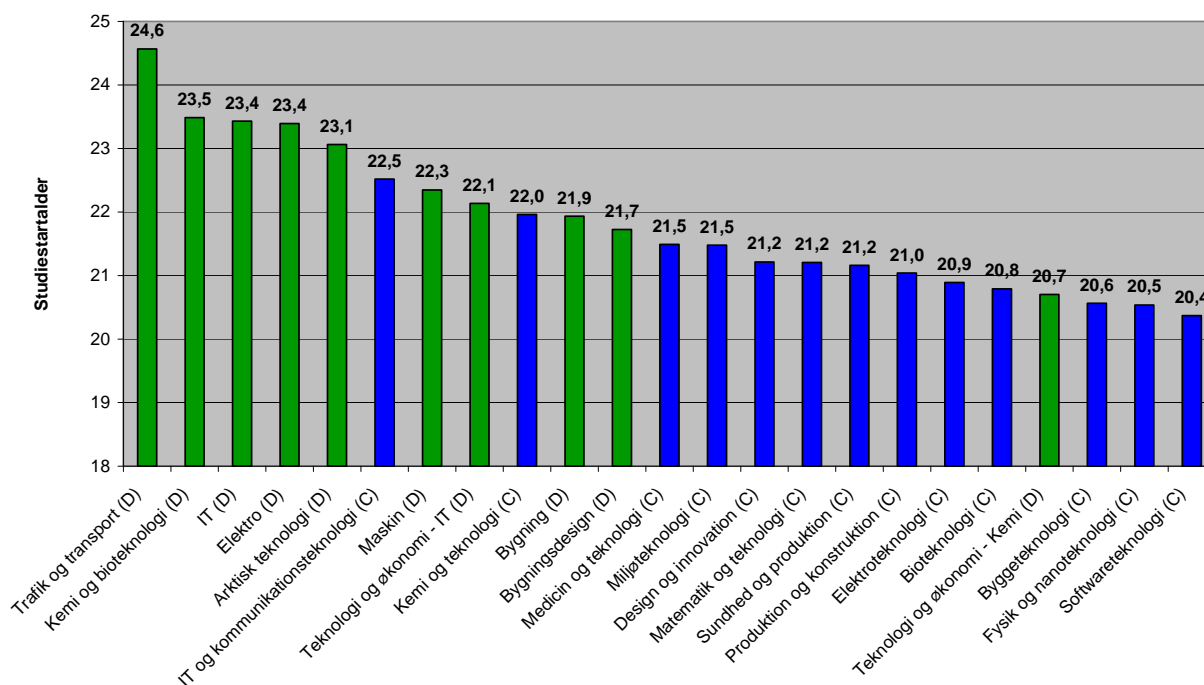
Figur 6 Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes. En lidt lavere andel har i 2010-optaget en kvotient mellem 7 og 10 end optaget i 2009, både for civilbachelor og diplomingeniører. Til gengæld er andelen af optagne med en kvotient mellem 10 og 12 steget en anelse

Gennemsnitlig studiestartalder 2000-2010



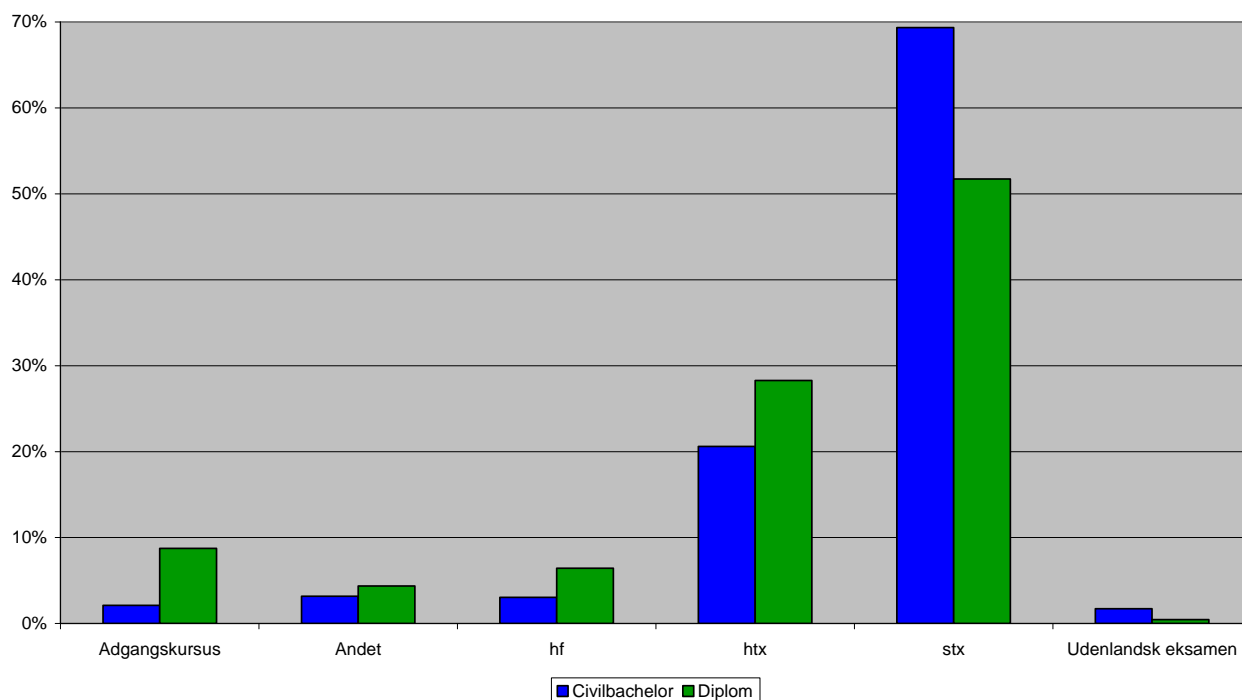
Figur 7 Der er ikke de store udsving i studiestartalderen for hverken civilbachelor- og diplomeringeniørstuderende. DTU-studerende starter generelt tidligt på uddannelsen, civilbachelorerne 1-2 år tidligere end diplomeringeniørerne. Medianen for bachelorerne er 20,5 og for diplomeringeniørerne er den 21,4.

Gennemsnitlig studiestartalder pr. retning 2010



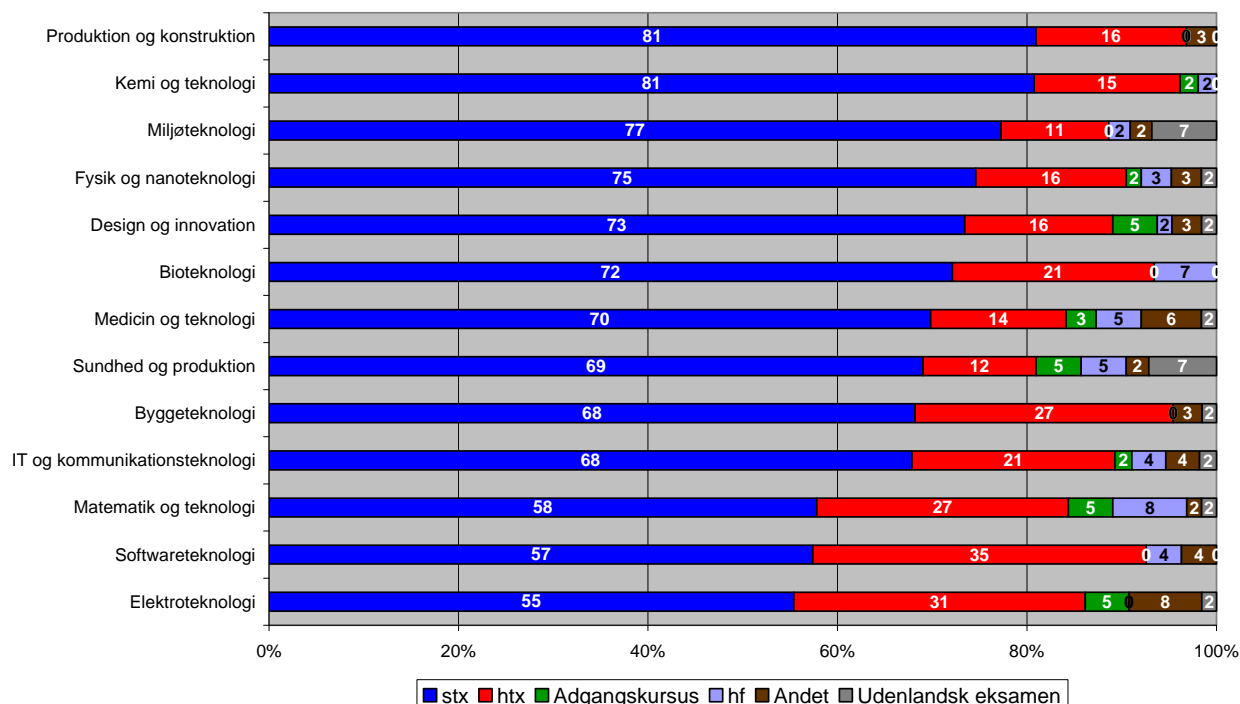
Figur 8 For de enkelte linjer og retninger er der lidt større udsving. Optagne på Trafik og transport er gennemsnitligt 4 år ældre end optagne på Softwareteknologi, og det ses at de optagne på de fleste diplomretninger er ældre end optagne på bachelorlinjerne. Udsvinget er en anelse mindre end i 2009 hvor det ældste gennemsnit var Arktisk teknologi med 25,3, mens det laveste – Kemi og teknologi - var 20,6

Adgangsgivende eksamener 2010



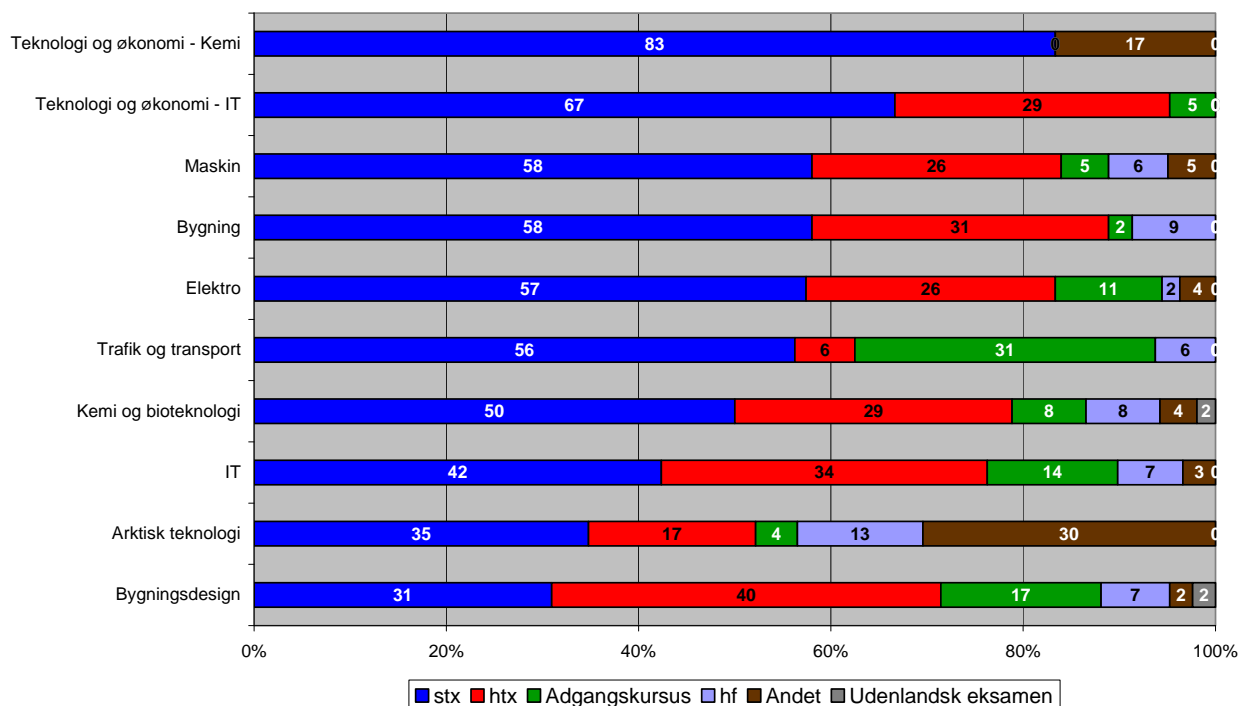
Figur 9 De hyppigste adgangsgivende eksamener for optagne på DTU er stx - studentereksamen (som her også tæller de tidligere matematisk og sproglig studentereksamen) efterfulgt af htx. 69% af de optagne på civilbachelor og 52% af de optagne på diplomingeniør har en studentereksamen, samlet set er det 63% af optaget. Adgangskursus er den tredjehyppigste adgangsgivende eksamen for diplomingeniørerne hvoraf 80% kommer fra Adgangskursus på DTU

Fordeling af adgangsgivende eksamen, civilbachelor 2010



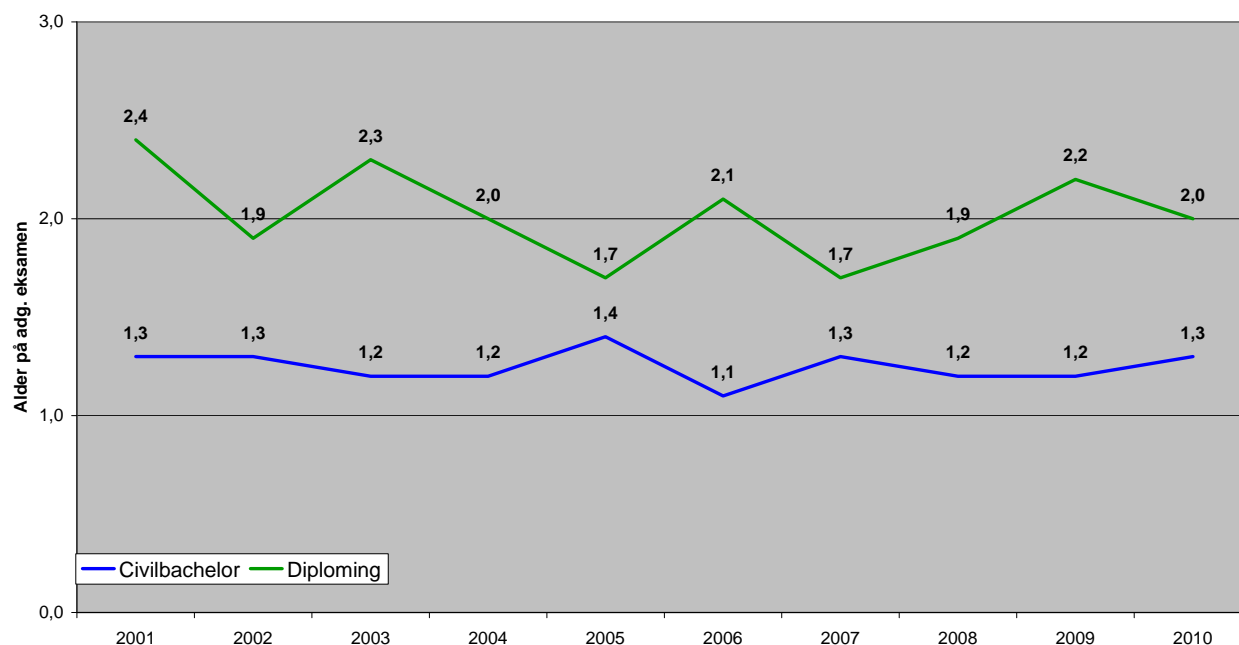
Figur 10 Studentereksamen er den hyppigste adgangsgivende eksamen blandt civilbachelorerne, også på hver enkelt linje selvom andelen varierer fra 81% på Produktion og konstruktion og Kemi og teknologi til 55% på Elektroteknologi. Næsthøypigste eksamen er for alle linjer htx

Fordeling af adgangsgivende eksamen, diplomingeniør 2010



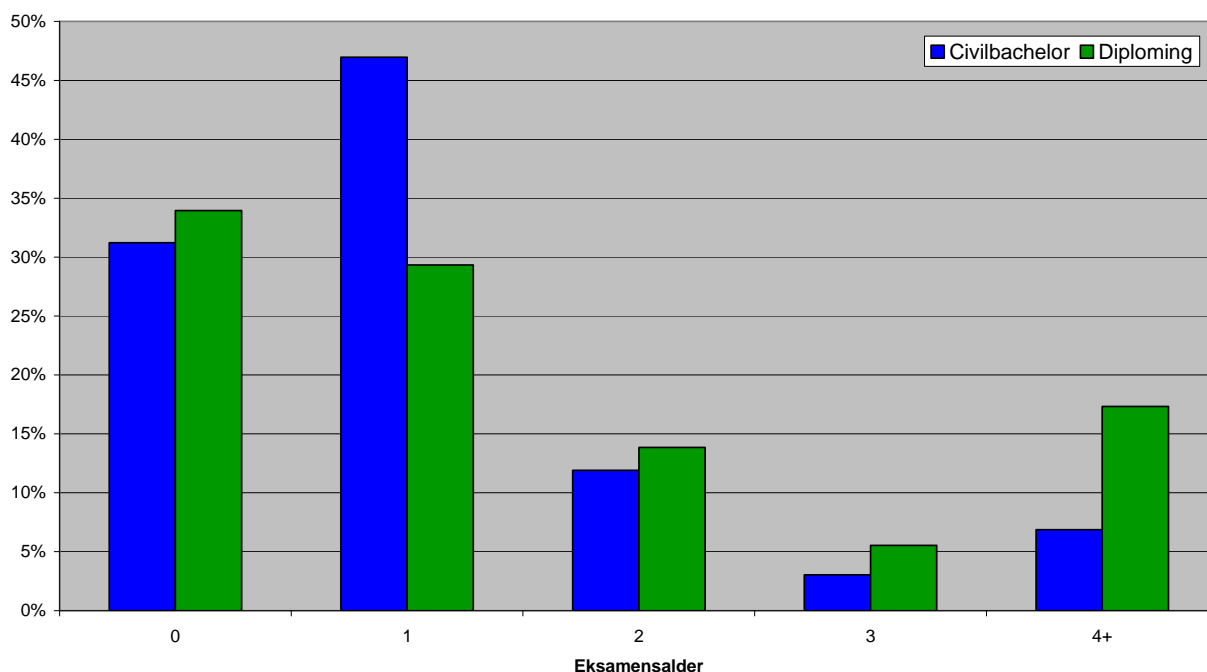
Figur 11 På diplomingeniør er billedet knap så entydigt, da stx ikke er den hyppigste adgangsgivende eksamen på alle retninger. På Bygningsdesign har 40% af de optagne en htx-eksamen, mens kun 31% har en studentereksamen. På de andre retninger er studentereksamen stadig den hyppigste. Den store andel af optagne på Arktisk teknologi med Andet dækker over en grønlandsk gymnasial eksamen

Gennemsnitlig alder på adgangsgivende eksamen 2010



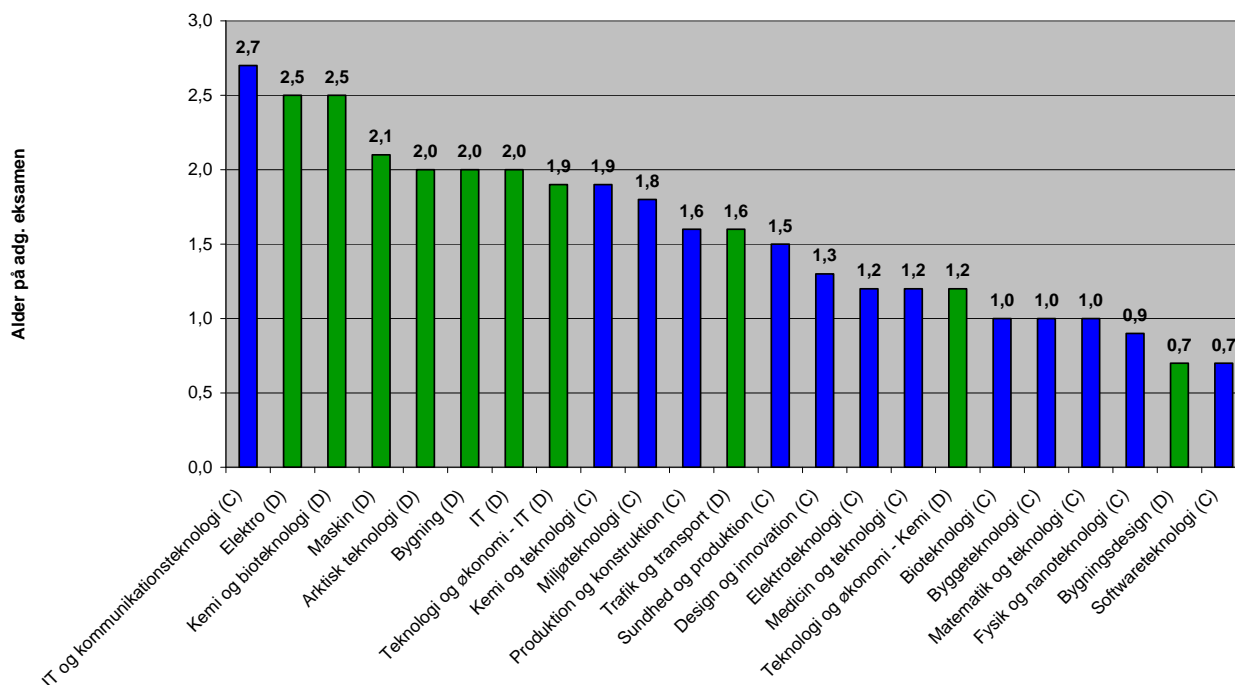
Figur 12 Den lave gennemsnitlige alder for nyoptagne afspejles i den lave alder på den adgangsgivende eksamen. DTU-studerende er generelt ikke lang tid om at starte på uddannelsen efter at den adgangsgivende eksamen er bestået, diplomingeniørstuderende ca. et år senere end civilbachelorstuderende. Medianen for begge uddannelser er 1 år

Fordeling af alder på adgangsgivende eksamen 2010



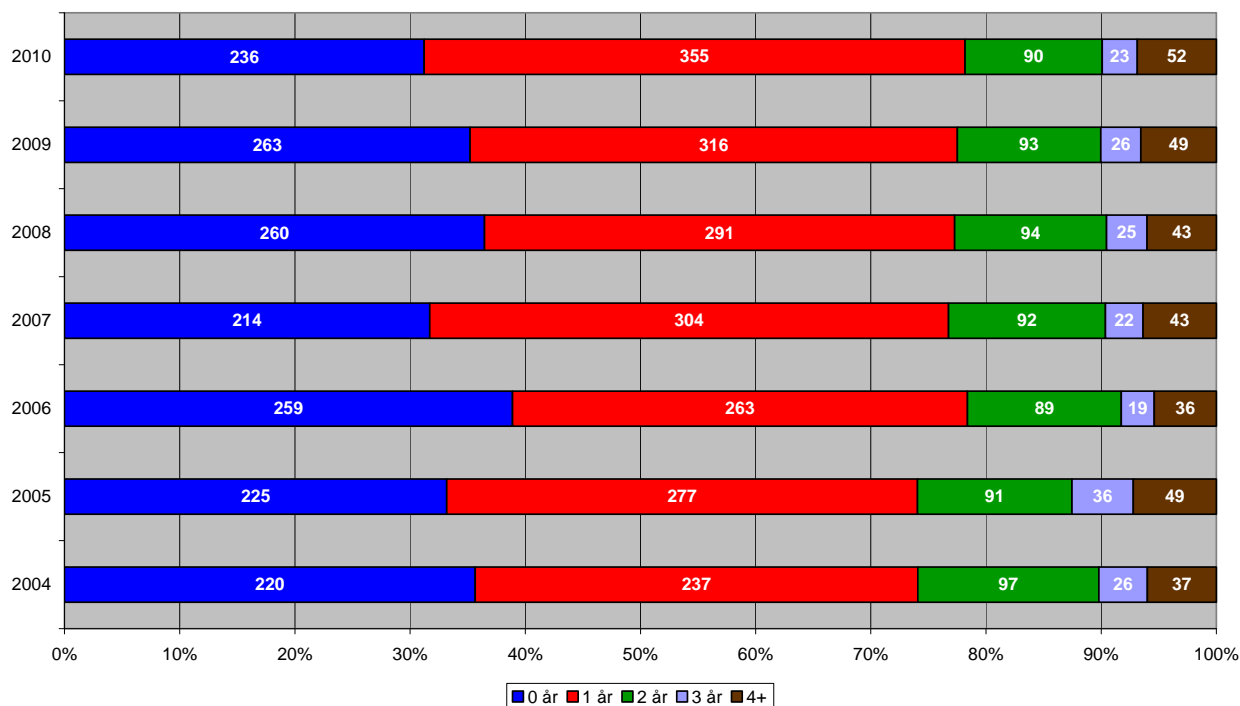
Figur 13 73% af de optagne er startet på uddannelsen på DTU senest et år efter den adgangsgivende eksamen er bestået, på civilbachelor er det 78%, mens det på diplomingeniør er 63%. Blandt de studerende der er mere end 4 år om at gå i gang på DTU efter den adgangsgivende eksamen, har størstedelen en studentereksamen, både for bachelor- og diplomingeniørstuderendes vedkommende

Gennemsnitlig alder på adgangsgivende eksamen 2010



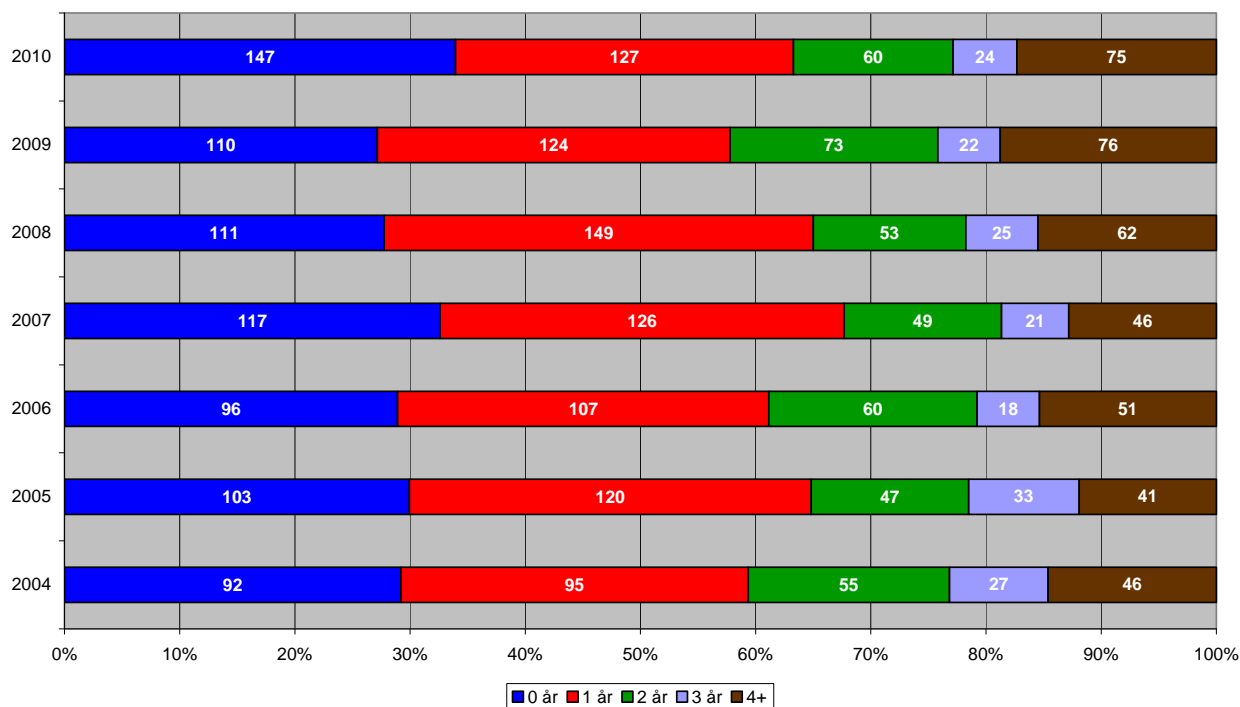
Figur 14 Fem bachelorlinjer ligger over gennemsnittet på de 1,3 år for alderen på den adgangsgivende eksamen, mens det på diplomingeniør er tre retninger der ligger over gennemsnittet på 2 år samt fire der tangerer. 83% af de optagne på Bygningsdesign starter senest 1 år efter deres adgangsgivende eksamen, mens det på IT og kommunikationsteknologi kun er 60,7%

Alder på adgangsgivende eksamen, civilbachelor, 2004-2010



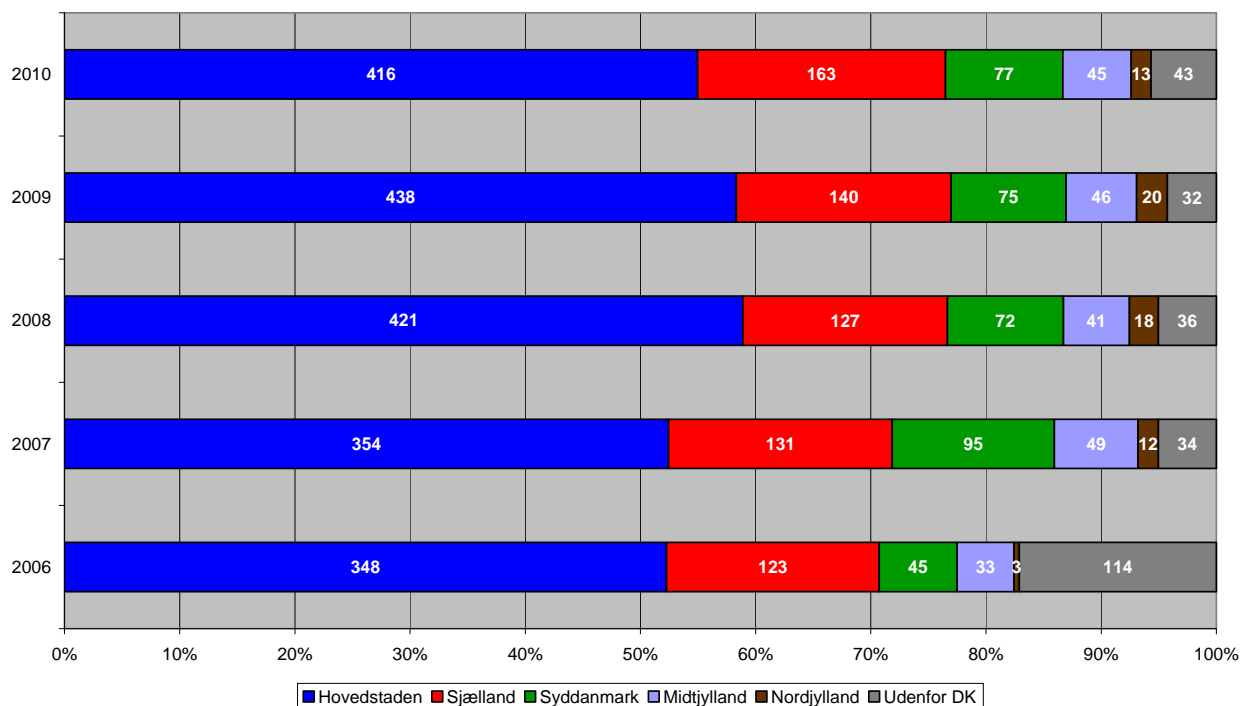
Figur 15 Der er ikke sket de store udsving over tid i andelen af optagne på civilbachelor der starter på DTU senest 1 år efter deres adgangsgivende eksamen er bestået. Det svinger fra 74% i 2005 til 78,4% i 2006. 2010 er dermed ikke det år hvor den største andel startede senest 1 år efter den adgangsgivende eksamen. Vi kan dermed ikke umiddelbart mærke en effekt af indførelsen af hurtigt-i-gang-bonusen

Alder på adgangsgivende eksamen, diplomingeniør, 2004-2010



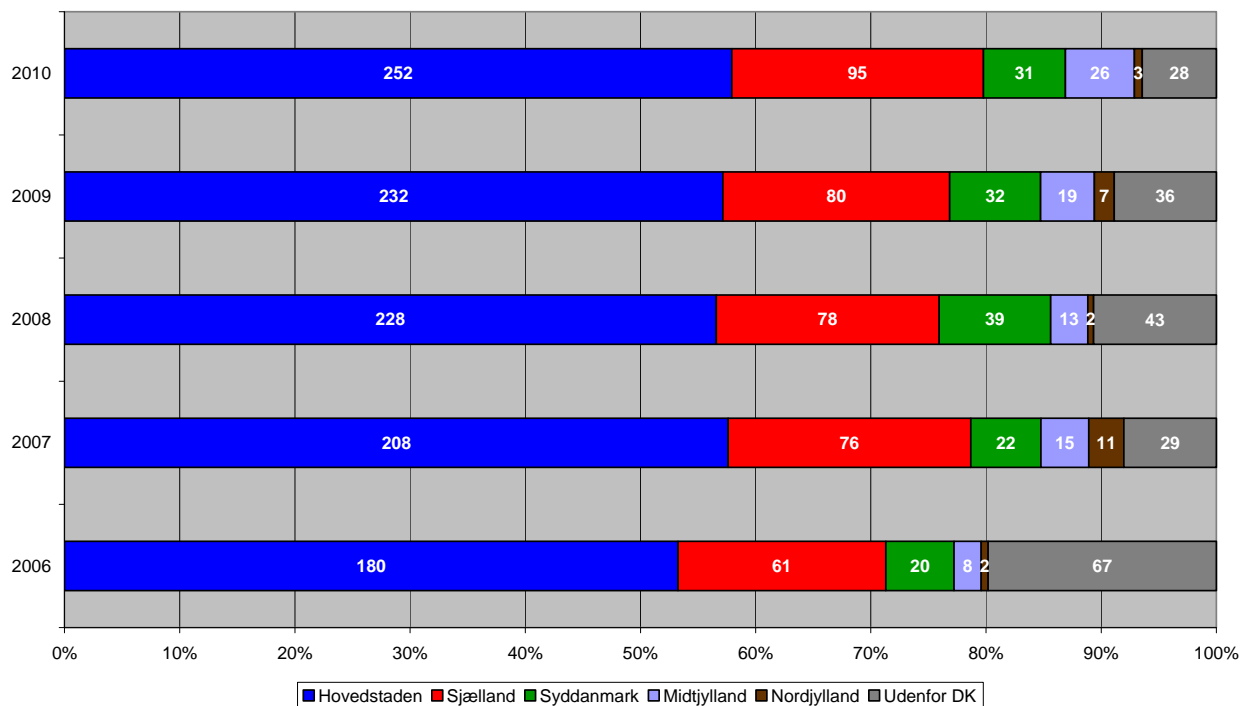
Figur 16 På diplomingeniør var 2005 det år hvor den største andel af studerende startede senest to år efter den adgangsgivende eksamen, nemlig 64,8%, mens 2009 med 57,8% var det år med den laveste andel af hurtige startere. De sidste syv år er 2010 således kun det år med den fjerdehøjeste andel af optagne der starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen

Geografisk fordeling, civilbachelor, 2006-2010



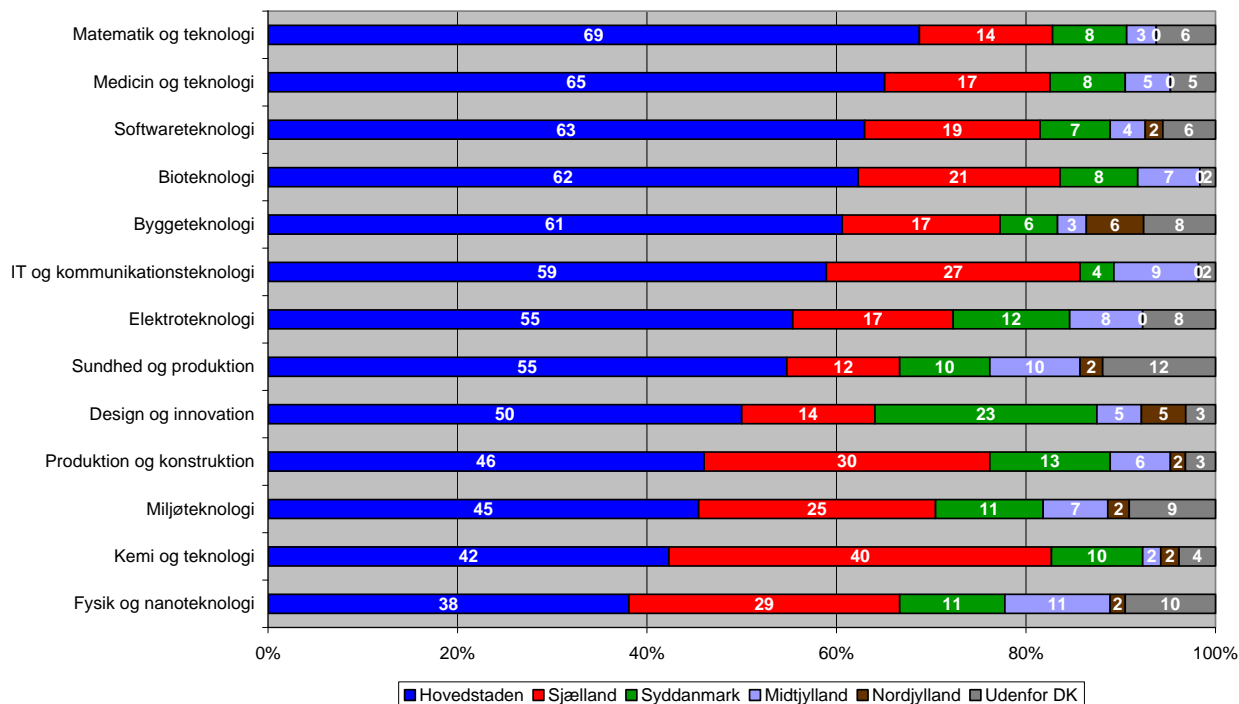
Figur 17 76,5% af de optagne på civilbachelor i 2010 har en adgangsgivende eksamen der er bestået på en skole på Sjælland, det er et lille fald siden 2009 hvor det var 77%. 55% af de optagne civilbachelorstuderende i 2010 kommer fra København og Nordsjælland

Geografisk fordeling, diplomingeniør, 2006-2010



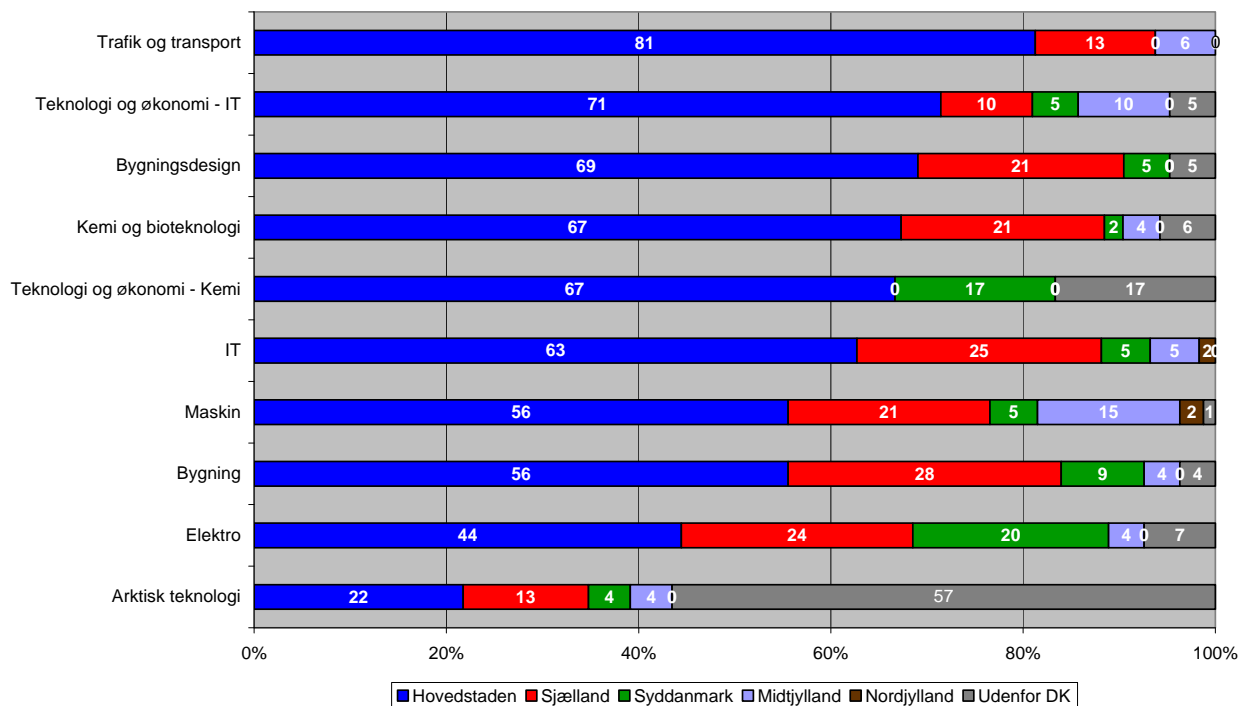
Figur 18 For diplomingeniørerne kommer 79,8% fra Sjælland, det er den højeste andel siden 2006 hvor 71,3% kom fra Sjælland. 58% af de optagne på diplomingeniøruddannelsen kommer fra København og Nordsjælland

Fordeling på regioner, civilbachelor 2010



Figur 19 Andelen af optagne på de enkelte bachelorlinjer der kommer fra Region Hovedstade varierer fra 42% på Kemi og teknologi til 65% på Softwareteknologi. Byggeteknologi er den linje der har den største andel af studerende fra Nordjylland (6%)

Fordeling på regioner, diplomingeniør 2010



Figur 20 Den store andel af studerende på Arktisk teknologi der kommer med en adgangsgivende eksamen udenfor Danmark, er studerende der kommer fra Grønland. På de øvrige retninger er der stor spredning i andelen af optagne fra Region Hovedstaden fra 44% på Elektro til 81% på Trafik og transport

Leverende gymnasieskoler, civilbachelor 2010

Skole	Region	Eksamen	Antal
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	htx	35
Nærum Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	26
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden	htx	21
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden	htx	16
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	htx	16
Birkerød Gymnasium Og HF	Hovedstaden	stx	14
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	stx	14
Køge Gymnasium	Sjælland	stx	13
Sct. Knuds Gymnasium	Syddanmark	stx	13
Allerød Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Virum Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden	adgangskursus	11
Gl. Hellerup Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Herlufsholm Skole	Sjælland	7stx, 4 IB	11
Himmelev Gymnasium	Sjælland	stx	11
Næstved Gymnasium Og HF	Sjælland	10 stx, 1 hf	11
Arehøj Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	10
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	9 stx, 1 hf	10
Roskilde Katedralskole	Sjælland	stx	10

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

Leverende gymnasieskoler, diplomingeniør 2010

Skole	Region	Eksamen	Antal
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden		32
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden		23
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden		16
ANDET	Udenfor DK		15
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden		14
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden		14
EUC Sjælland, Næstved	Sjælland		14
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland		12
Selandia - Center for Erhvervsrettet Uddannelse	Sjælland		10
Birkerød Gymnasium Og HF	Hovedstaden		8
Næstved Gymnasium Og HF	Sjælland		8
Metropolitanskolen	Hovedstaden		7
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden		6
Vordingborg Gymnasium Og HF-Kursus	Sjælland		6
Marie Kruses Skole	Hovedstaden		6
Nordgrønlands Gymnasiale Skole	Udenfor DK		6
Ordrup Gymnasium	Hovedstaden		5
Høje-Taastrup Amtsgymnasium	Hovedstaden		5

Figur 22 Gymnasieskoler der har leveret mindst 5 diplomingeniørstuderende til DTU. Hovedparten kommer med adgangskursus fra DTU efterfulgt af htx'ere fra TEC Frederiksberg der således samlet set er den største leverandør af optaget på DTU også i 2010