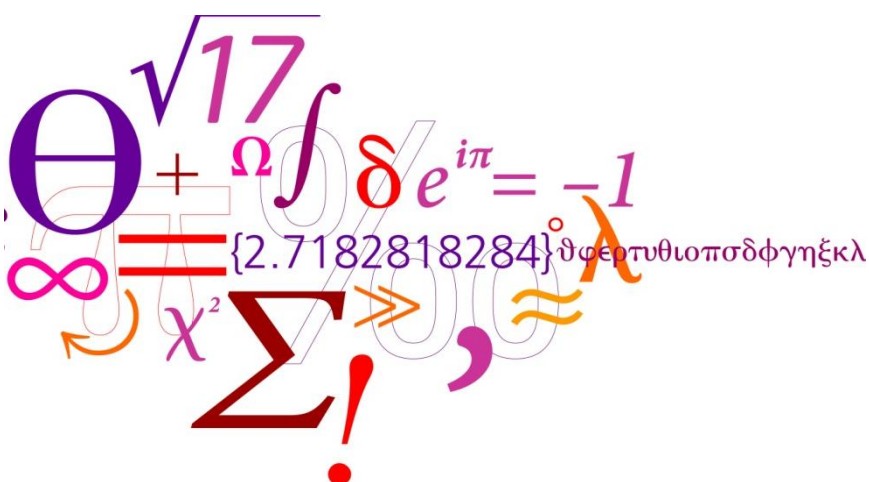


Optag sommer 2012

Bachelor i teknisk videnskab (civilbachelor) og Diplomingeniør

Profil af de studerende



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Michella Magnussen

Indledning

Hvert år bliver der af DTU udarbejdet 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. Profilen 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 2012. Der er således optaget 883 bachelorstuderende på civilingeniørstudiets 15 retninger og 518 diplomstuderende på 11 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 2012 oplevet en stigning i optaget, og således har optaget været stigende uafbrudt siden 2004 på både civilbachelor- og diplomingeniøruddannelsen. I 2012 udbyder DTU en ny bachelorlinje: Geofysik og rumteknologi, hvor 46 studerende blev optaget i sommeren 2012.

De sidste 5-10 år, har det skitserede billede af hvem de studerende er, ikke ændret sig markant. Dog er der sket små forskydninger, uden at det kan konkluderes at gå i en bestemt retning. Hvis man ser på de enkelte retninger, kan der dog være sket store udsving imellem de enkelte år.

2012-årgangen er kendetegnet ved:

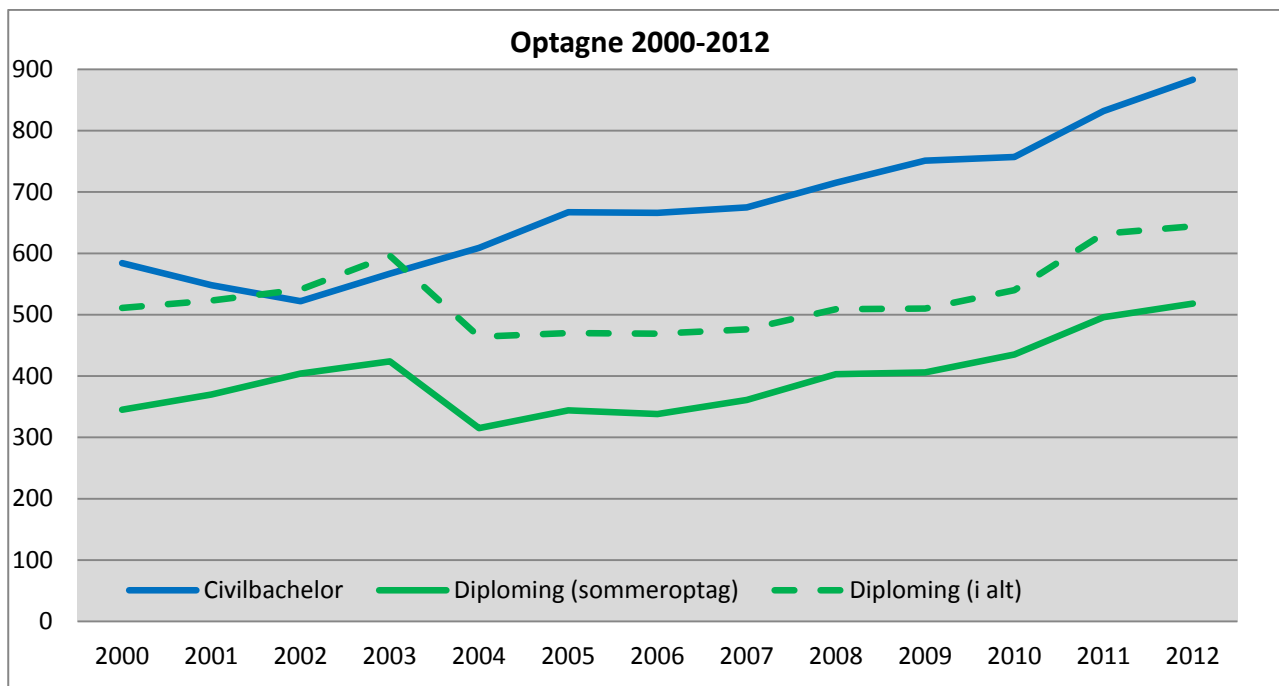
- De DTU-studerende der blev optaget i sommeren 2012 er hovedsagligt mænd. Lidt mere end hver fjerde (28%) optaget studerende, på tværs af de to uddannelser, er kvinde. På bacheloruddannelsen er andelen af kvinder højest med 33%, mens andelen af kvinder optaget på diplomingeniøruddannelsen er 22%.
- De studerende der bliver optaget på DTU påbegynder deres uddannelse kort tid efter deres adgangsgivende eksamen. I gennemsnit starter de studerende på DTU 1,6 år efter at de har bestået den adgangsgivende eksamen, mens knap tre ud af fire (74%) starter samme år eller året efter. For mindre end hver tiende (8,5%) studerende gælder, at der går mere end fire år fra deres adgangsgivende eksamen, til de starter på DTU. De studerende på civilbacheloruddannelsen starter i gennemsnit et år tidligere på deres uddannelse end diplomingeniørstuderende.
- Da de studerende starter på DTU kort efter deres adgangsgivende eksamen, er de studerende også aldersmæssigt unge når de starter. I gennemsnit er de 22 år, hvilket er et år yngre end i 2011.
- Langt størstedelen af de optagne fra sommeren 2012, kommer fra region Hovedstaden og region Sjælland. Otte ud af ti studerende (80%), på tværs af de to uddannelser, har bestået en adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland.

Den typiske civilbachelorstuderende er mand, 21 år gammel, med en et år gammel studentereksamen fra Region Hovedstaden og en kvotient på 8,6.

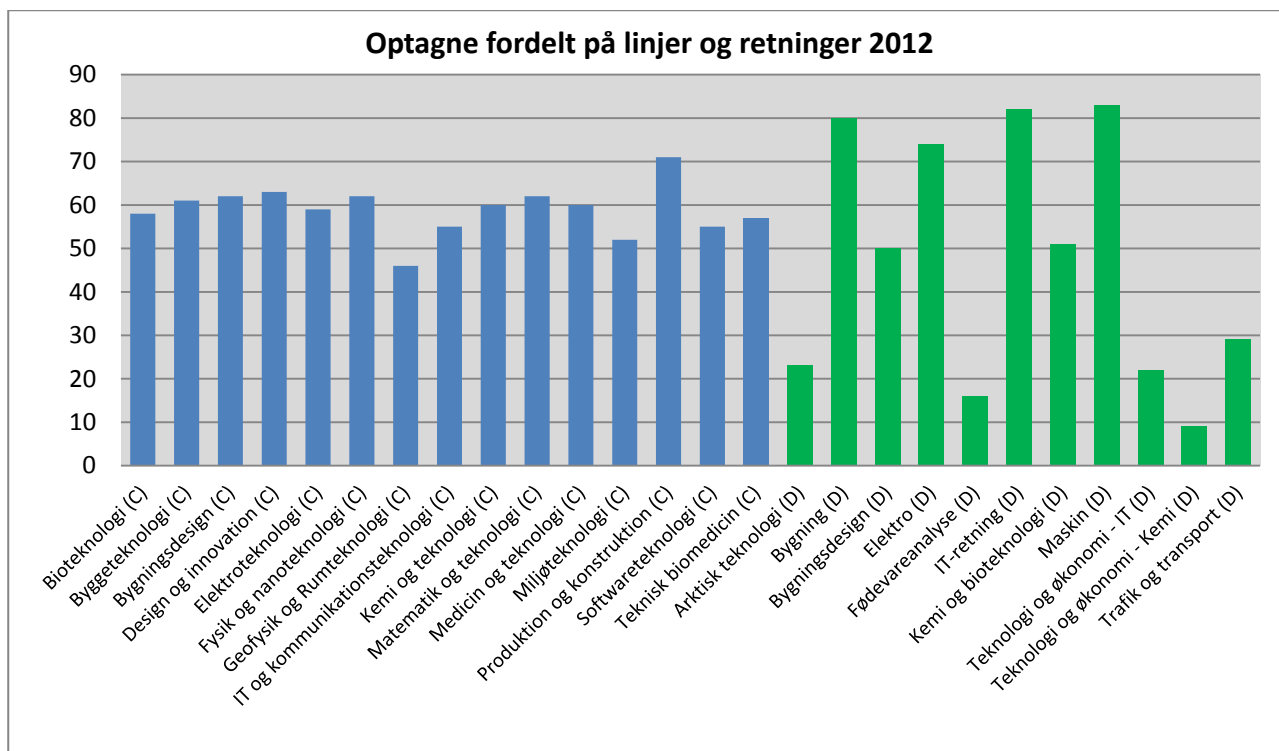
Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand. Han er 23 år, og hans studentereksamen er to år gammel fra Region Hovedstaden og med en kvotient på 6,6.

Indhold

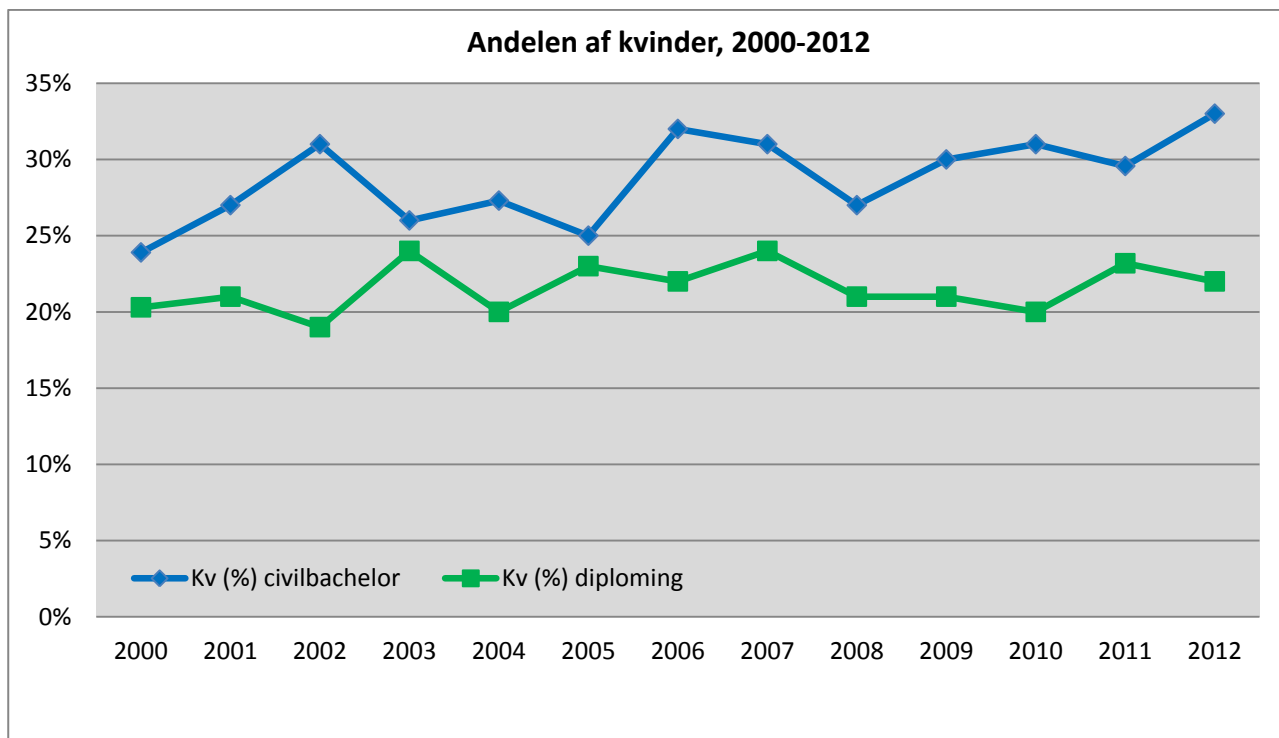
Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Kønsfordeling
Figur 5-7	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 8-9	Alder ved studiestart
Figur 10-18	Adgangsgivende eksamen; type og alder
Figur 19-22	Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen
Tabel 1-2	Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til DTU



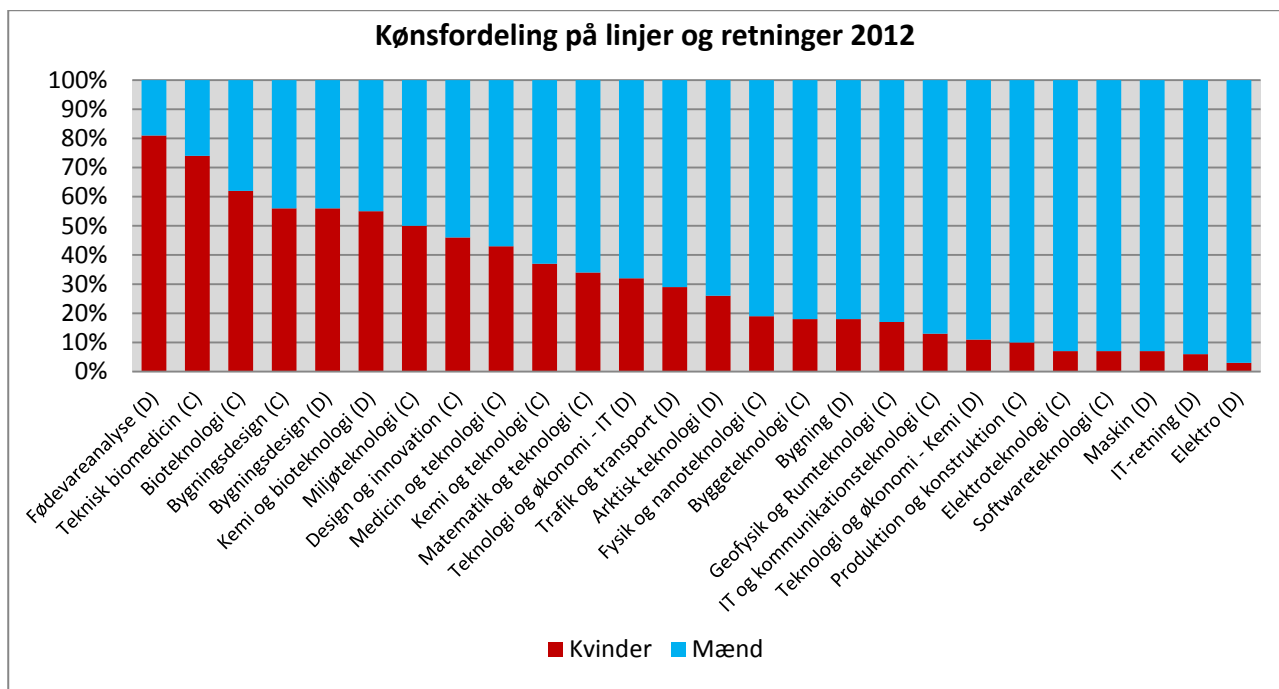
Figur 1 I perioden 2002-2012, er der på DTU sket en stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen. På diplomingeniøruddannelsen har der de sidste otte år været en stigning. Stigningen fra 2011-2012 er på 5% for civilbacheloruddannelsen og 2% på sommeroptaget for diplomingeniøruddannelsen.



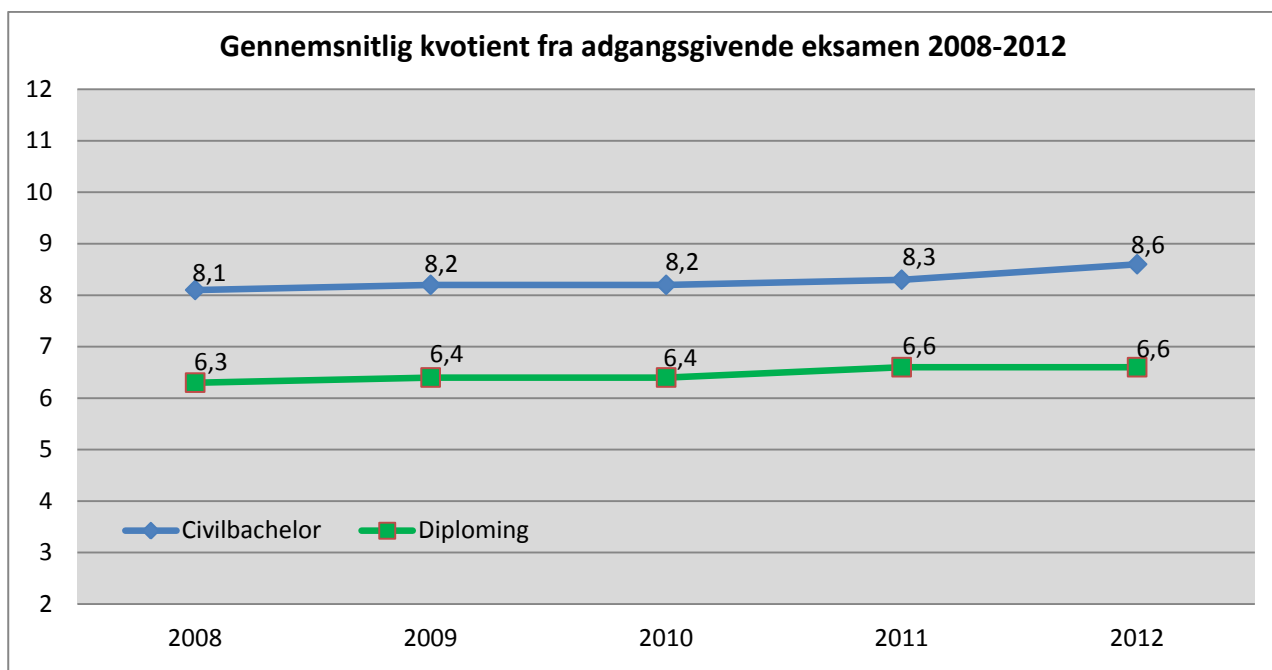
Figur 2 I 2012 er der optaget 46 studerende på den nye bachelorretning i Geofysik og rumteknologi, mens de øvrige retninger har et fuldt optag på ca. 60 studerende. Optaget på Produktion og Konstruktion, var i 2012 ekstraordinært højt og retningen er med 70 studerende den største bachelorretning i 2012. I optaget på diplomingeniørretningerne er der større udsving, med Bygning, Elektro, IT og Maskin, som de største retninger.



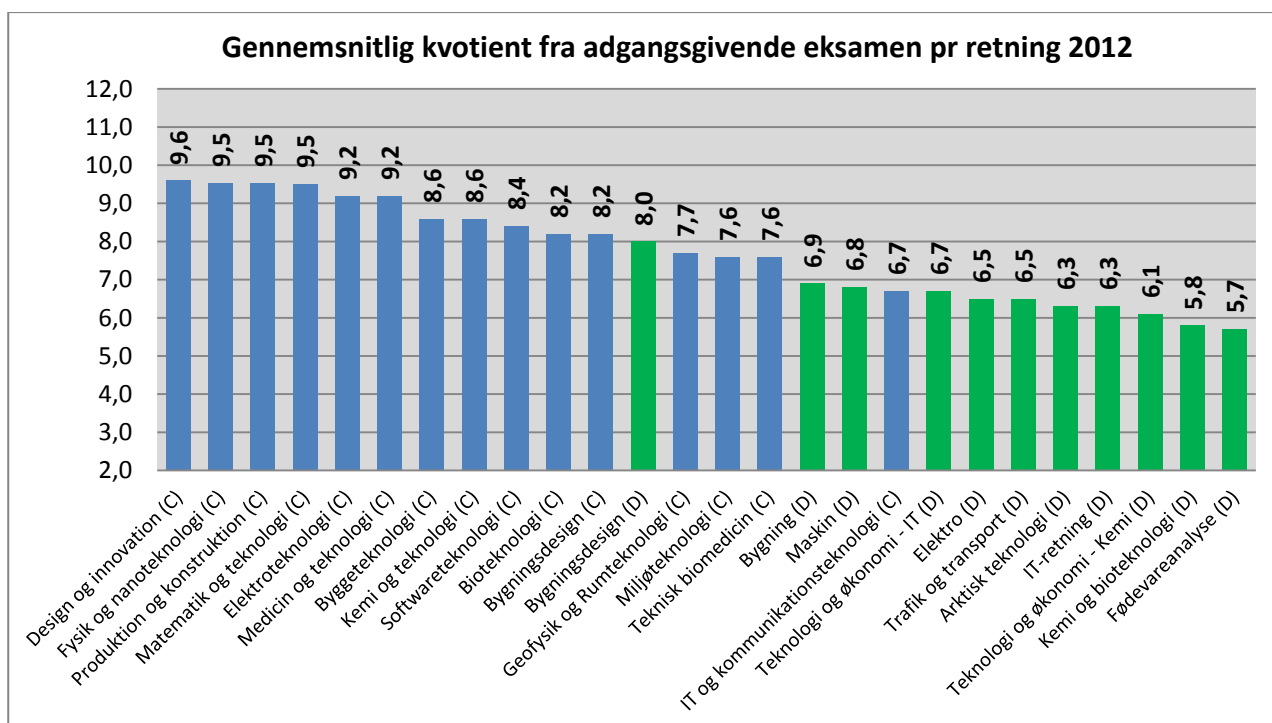
Figur 3 I 2012 er andelen af kvindeoptaget på civilbachelor 33%. Dette er en lille stigning siden 2011, hvor andelen var 30%. For diplomingeniører er andelen af kvinder 22%, hvilket er faldet minimalt med 1 procentpoint siden 2011. Generelt er der altså flere kvinder optaget på civilbachelor- end på diplomingeniøruddannelsen, mens der samlet set er en kvindeandel på 28% på tværs af de to uddannelser.



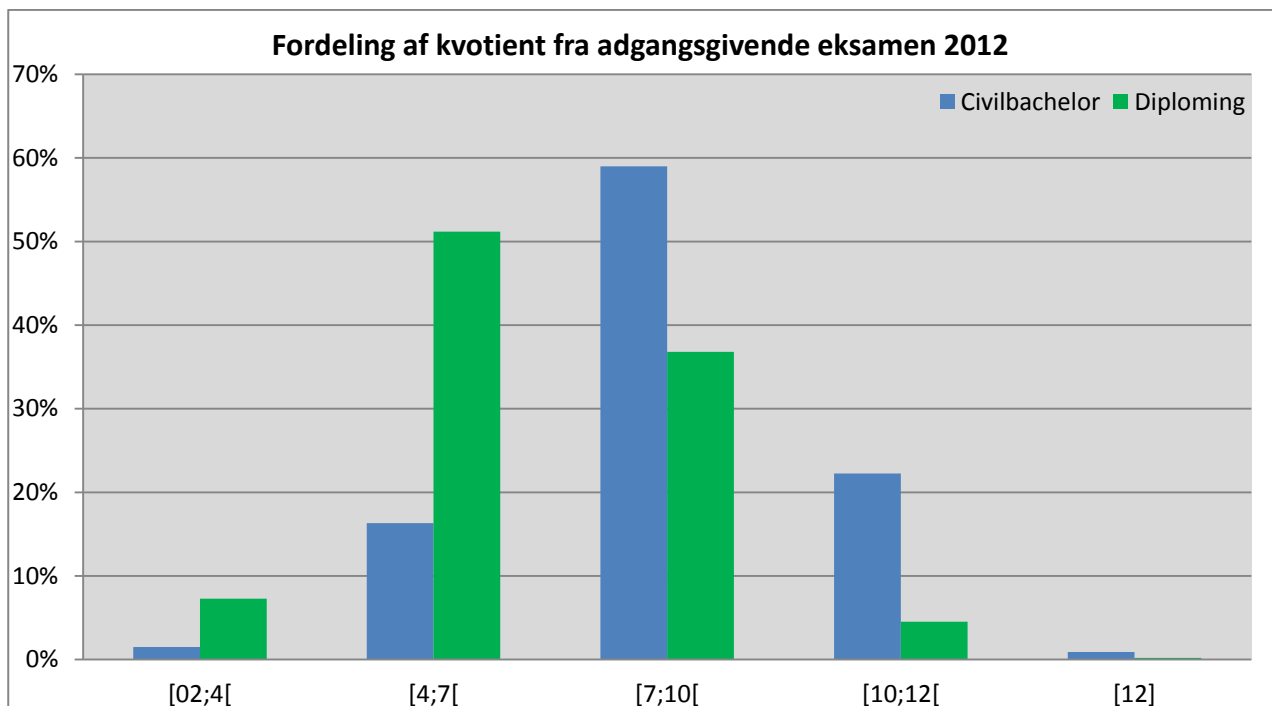
Figur 4 Der er store udsving i andelen af kvindeoptag på de enkelte linjer og retninger. Størstedelen af kvinder ses på Fødevareanalyse, hvor kvindeandelen er på 81%, mens den er lavest på Elektro, hvor der blot er optaget 3% kvinder i sommeren 2012. Halvdelen, 13 retninger, har en andel af kvinder der er højere end gennemsnittet på 28%.



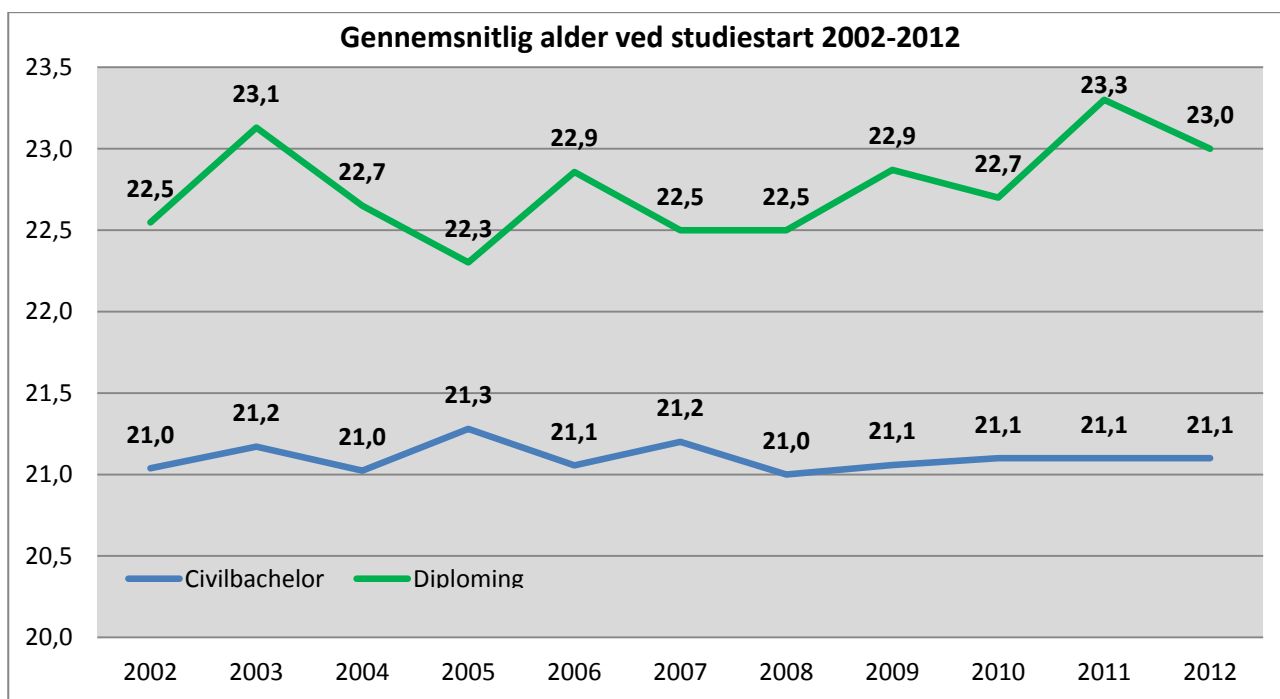
Figur 5 I de sidste fem år, fra 2008-2012, har de optagnes gennemsnitlige kvotient ligget stabilt både for civilbachelor- og diplomingeniøruddannelsen. Generelt er civilbachelorernes gennemsnitlige kvotient højere end diplomingeniørernes. Hvor diplomingeniørernes gennemsnit i 2011 og 2012 er ens, er gennemsnittet for civilbachelorstuderende steget en anelse med 0,3 procentpoint. Den såkaldte "hurtig-i-gang-bonus" er ikke medregnet her.



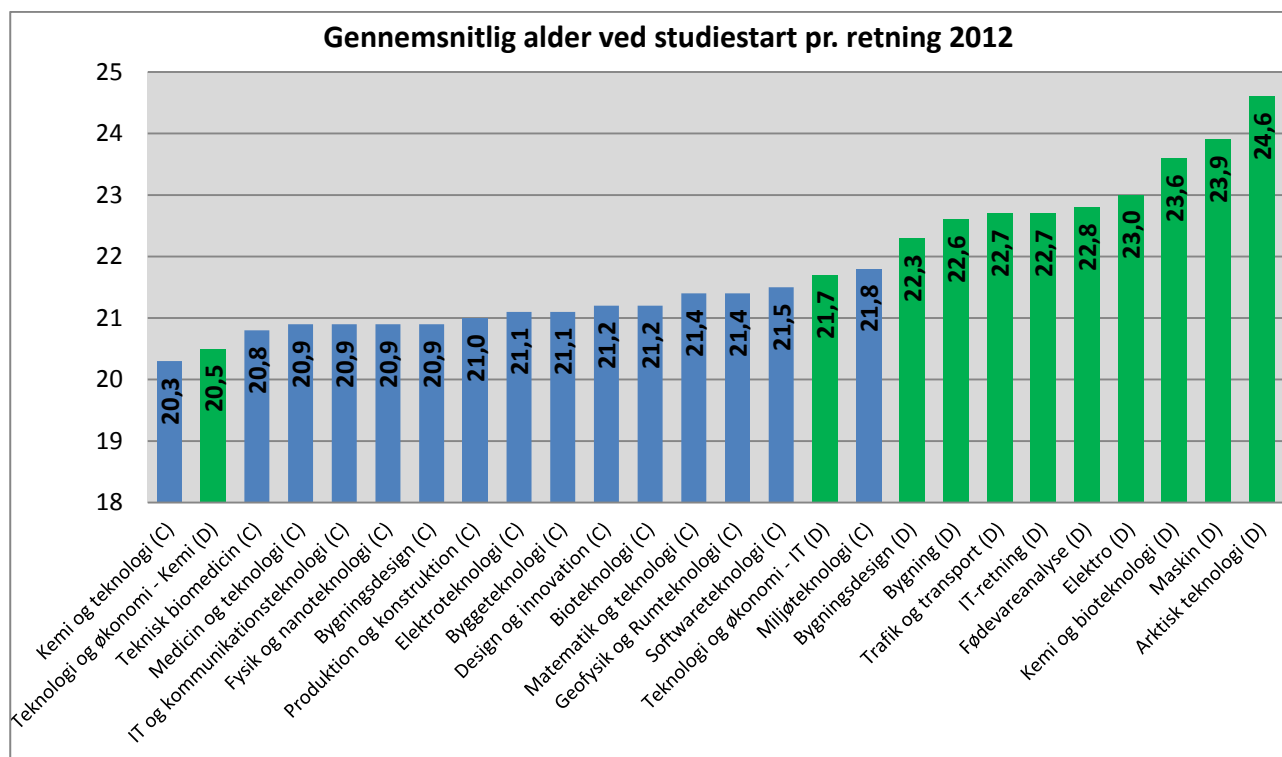
Figur 6 På gennemsnittet af eksamenskvotienter er der store udsving på de enkelte retninger. I alt otte ud af de 13 bachelorretninger ligger over det samlede gennemsnit for civilbacheloruddannelsen på 8,5, mens seks af de 13 diplomretninger ligger over gennemsnittet for diplomingeniøruddannelsen på 6,5.



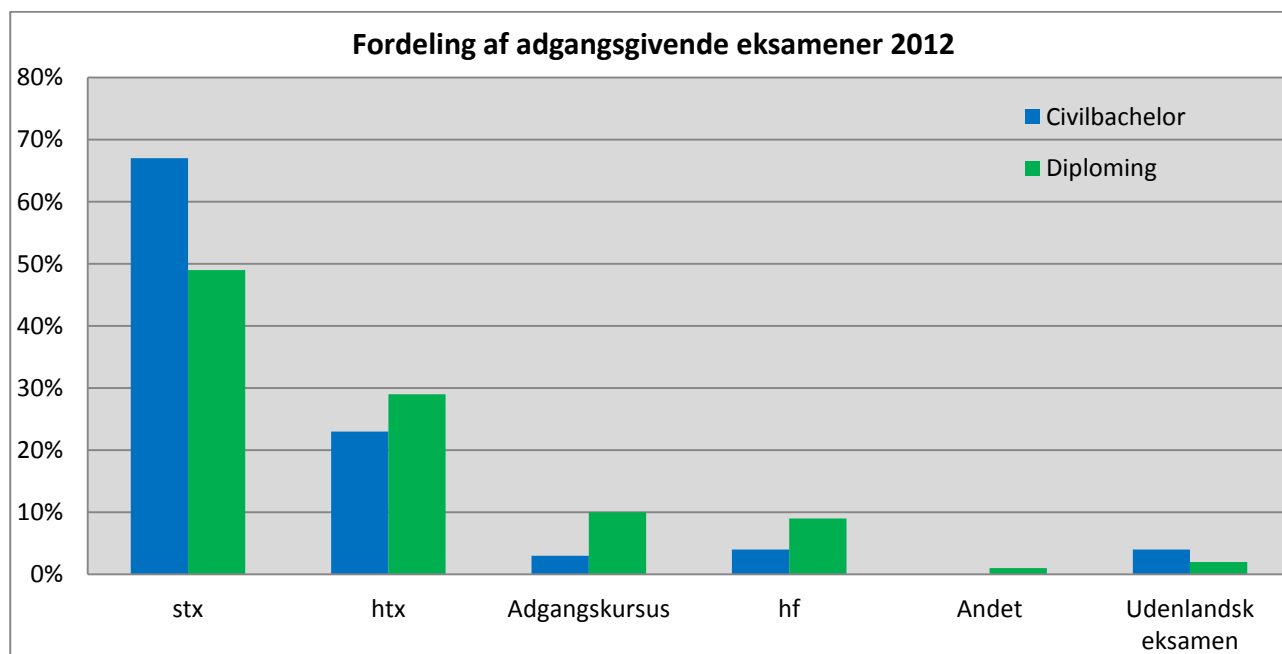
Figur 7 Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes. 23% af de optagne på civilbacheloruddannelsen har en kvotient på 10 eller højere, hvilket er lavere end i 2011, hvor 32% af de optagne på civilbacheloruddannelsen havde en sådan kvotient. For diplomingeniørerne har 5% af de optagne en kvotient på 10 eller over, mens tallet i 2011 var 7%.



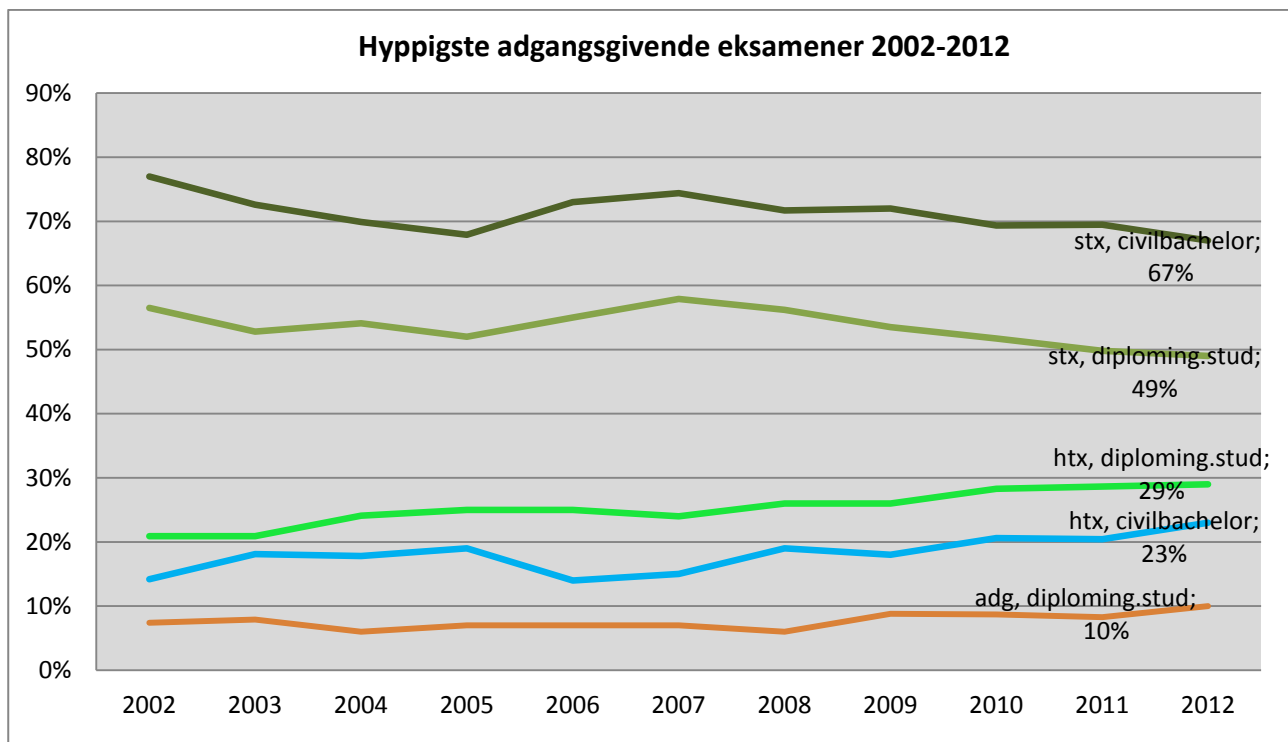
Figur 8 Den gennemsnitlige studiestartalder har ikke haft de store udsving siden 2002 hverken for civilbachelor- eller diplomingeniørstuderende. Siden 2009 har studiestartalderen for civilbachelorstuderende været konstant, mens den for diplomingeniørstuderende er steget minimalt. Diplomingeniørstuderende er i 2012 knap to år ældre ved studiestart end civilbachelorstuderende.



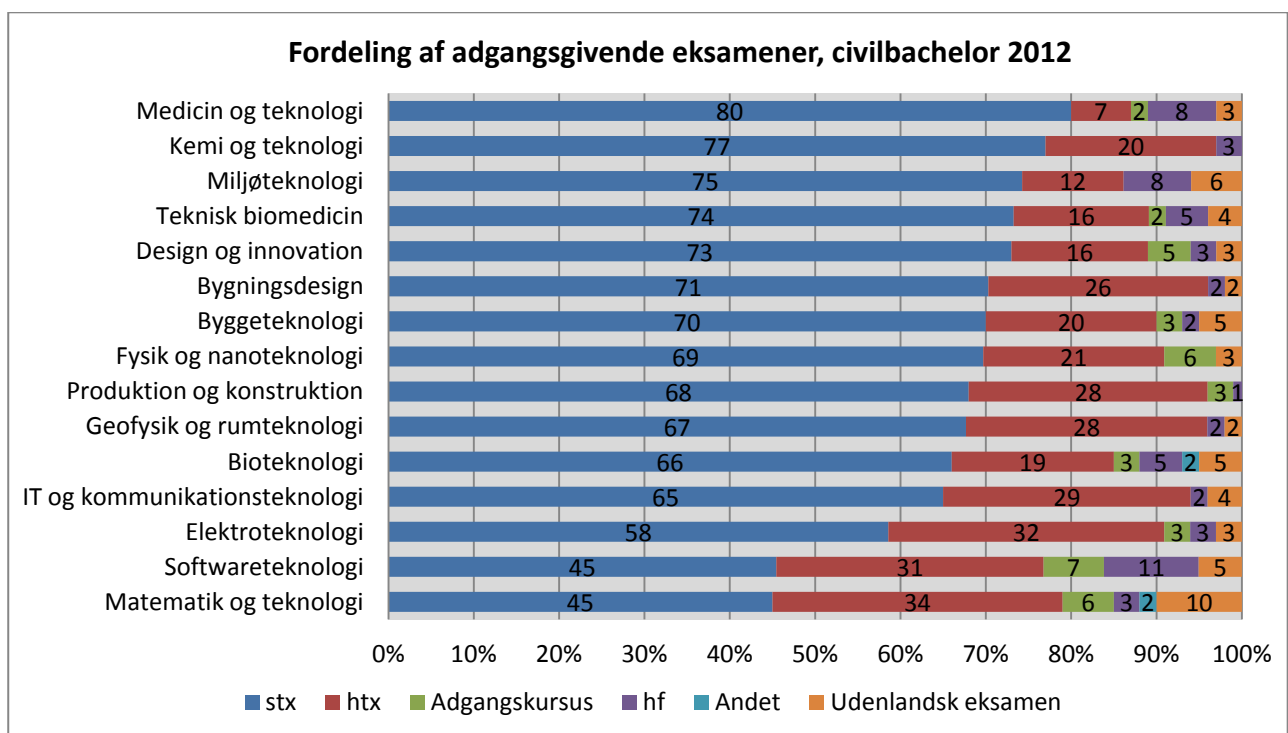
Figur 9 Studiestartsalderen på de enkelte retninger varierer. På civilbacheloruddannelsen er spændet mellem de enkelte retninger kun på lidt over et år. På diplomingeniøruddannelsen er der et spænd i alder på fire år, fra de gennemsnitligt yngste på Teknologi og økonomi - kemi til de ældste som blev optaget på Arktisk teknologi.



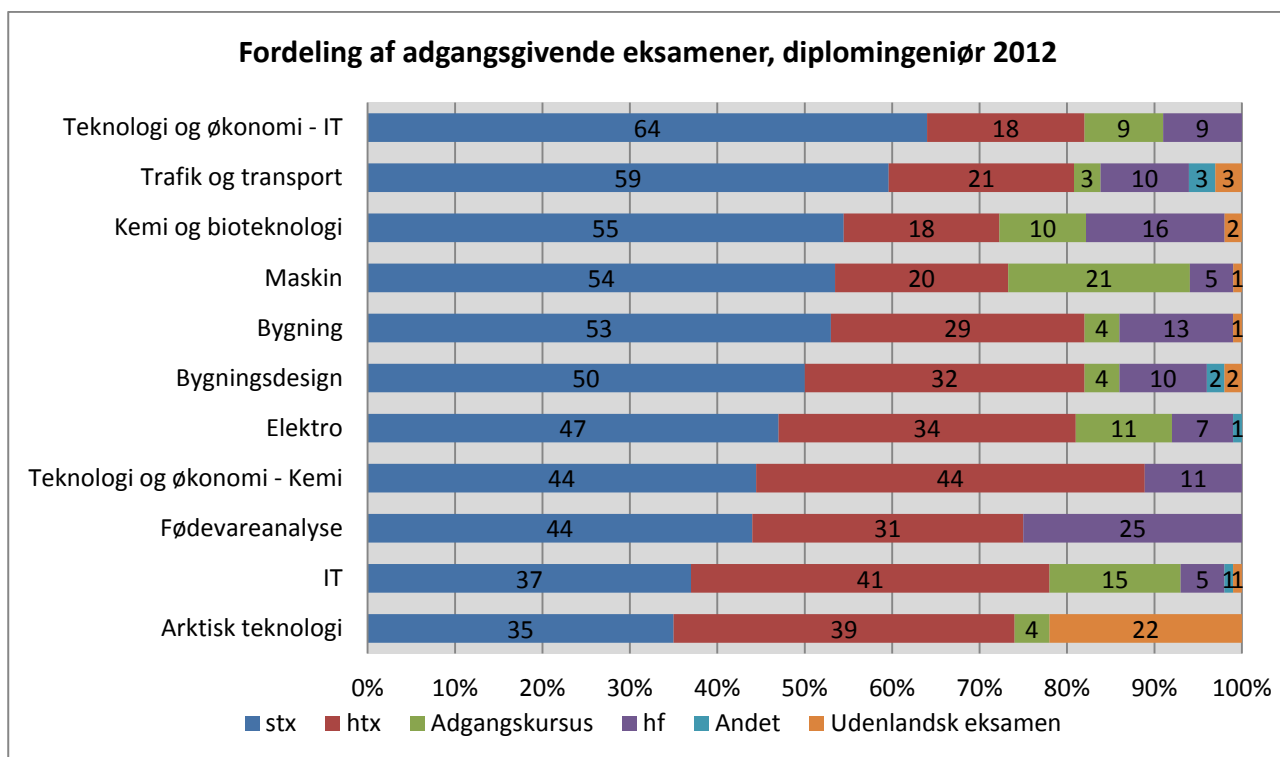
Figur 10 Både for civilbachelor- og diplomingeniøruddannelsen gælder, at størstedelen af de optagne på DTU har en studentereksamen. 67% af de optagne på civilbachelor- og 49% af de optagne på diplomingeniøruddannelsen har en studentereksamen, mens adgangskursus er den tredje hyppigste adgangsgivende eksamen for begge typer uddannelser.



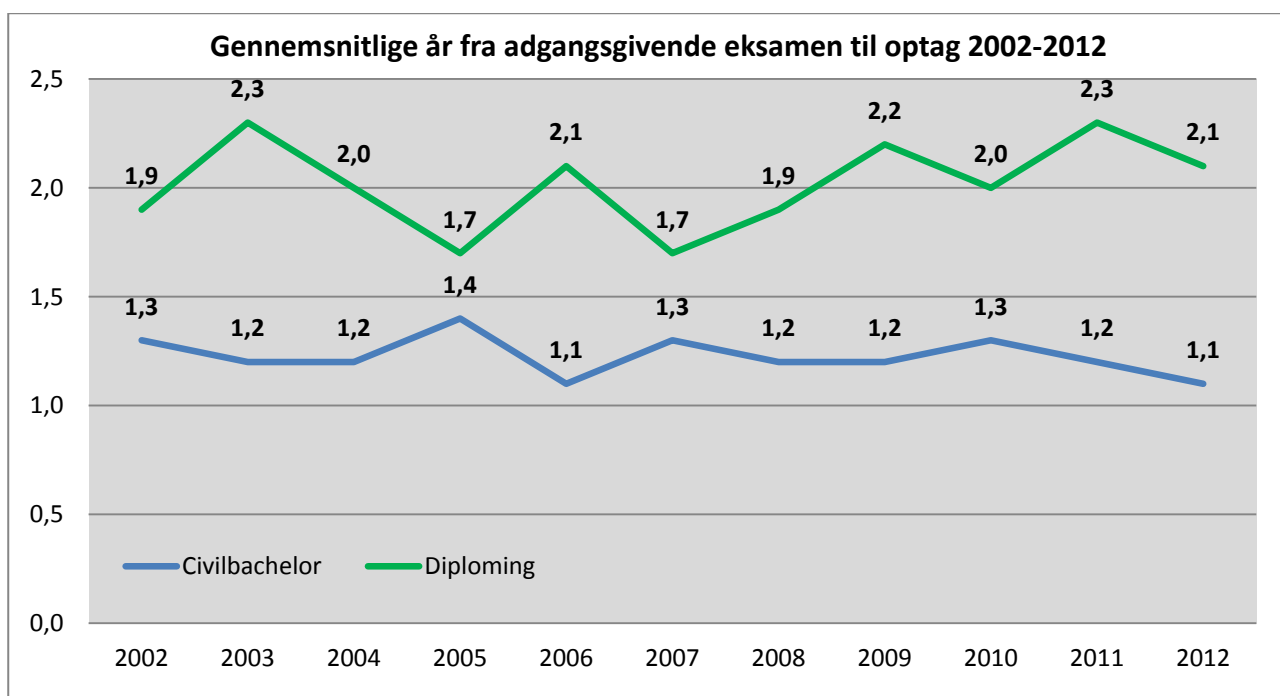
Figur 11 I løbet af de seneste 10 år er andelen af optagne med studentereksamen faldet en anelse, til gengæld er andelen af htx'ere steget, især på diplomingeniørstudiet.



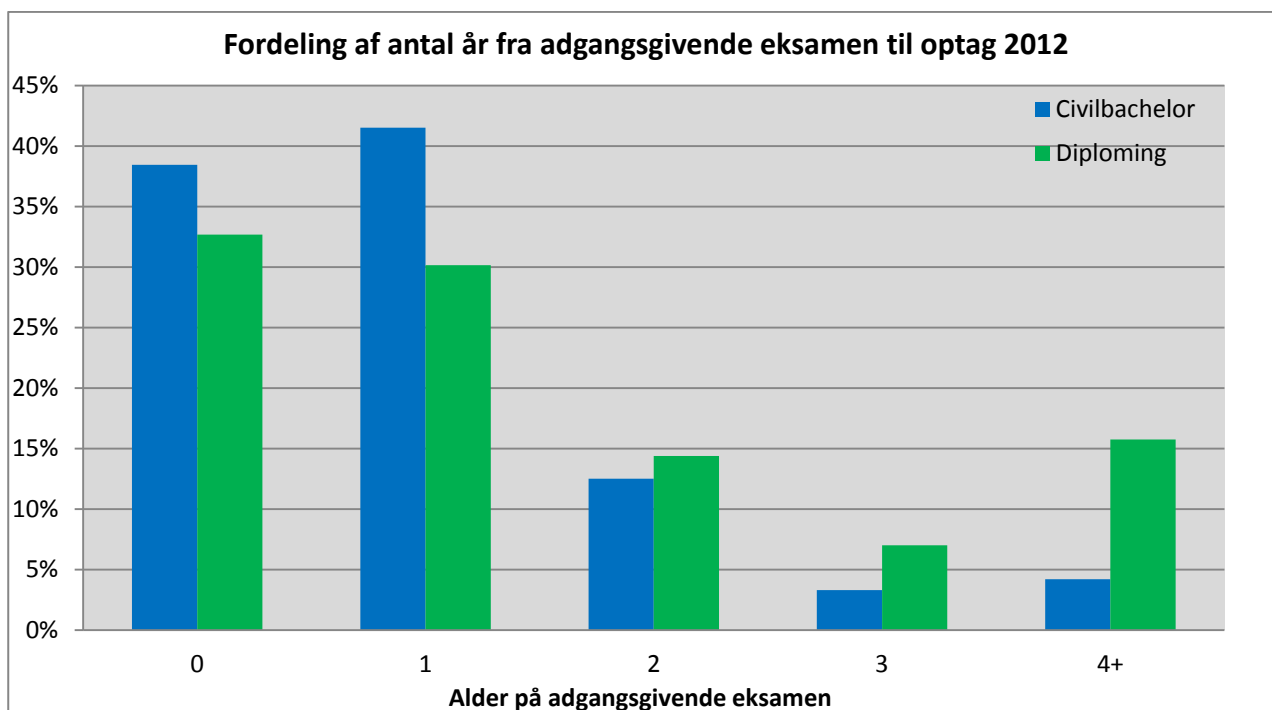
Figur 12 Studentereksamen er den mest udbredte adgangsgivende eksamen blandt civilbachelorstuderende, på trods af at hver enkelt retning varierer fra 80% på Medicin og teknologi til 45% på Matematik og teknologi. Matematik og teknologi er til gengæld den linje, der har den største andel af studenter der har opnået optag gennem htx, hvilket er den mest udbredte adgangsgivende eksamen efter stx.



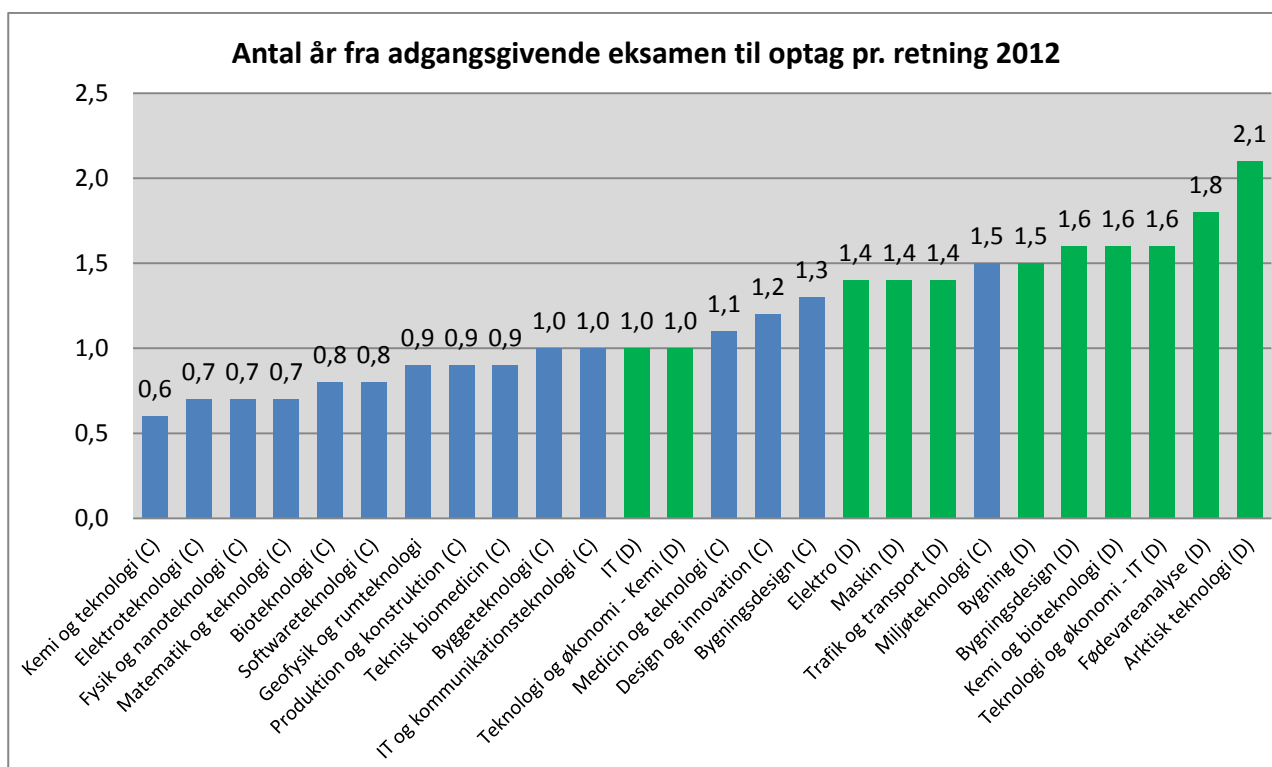
Figur 13 På diplomingeniørretningerne er der, ligesom ved bachelorretningerne, store variationer i andelen af de forskellige adgangsgivende eksamener. Den højeste andel af stx'er er på 64% for Teknologi og Økonomi – IT, mens Arktisk teknologi ligger lavest med 35%. Hvor stx er den absolut mest udbredte adgangsgivende eksamen for bachelorretningerne, er der enkelte diplomingeniørretninger der i stedet har en større andel af htx'ere.



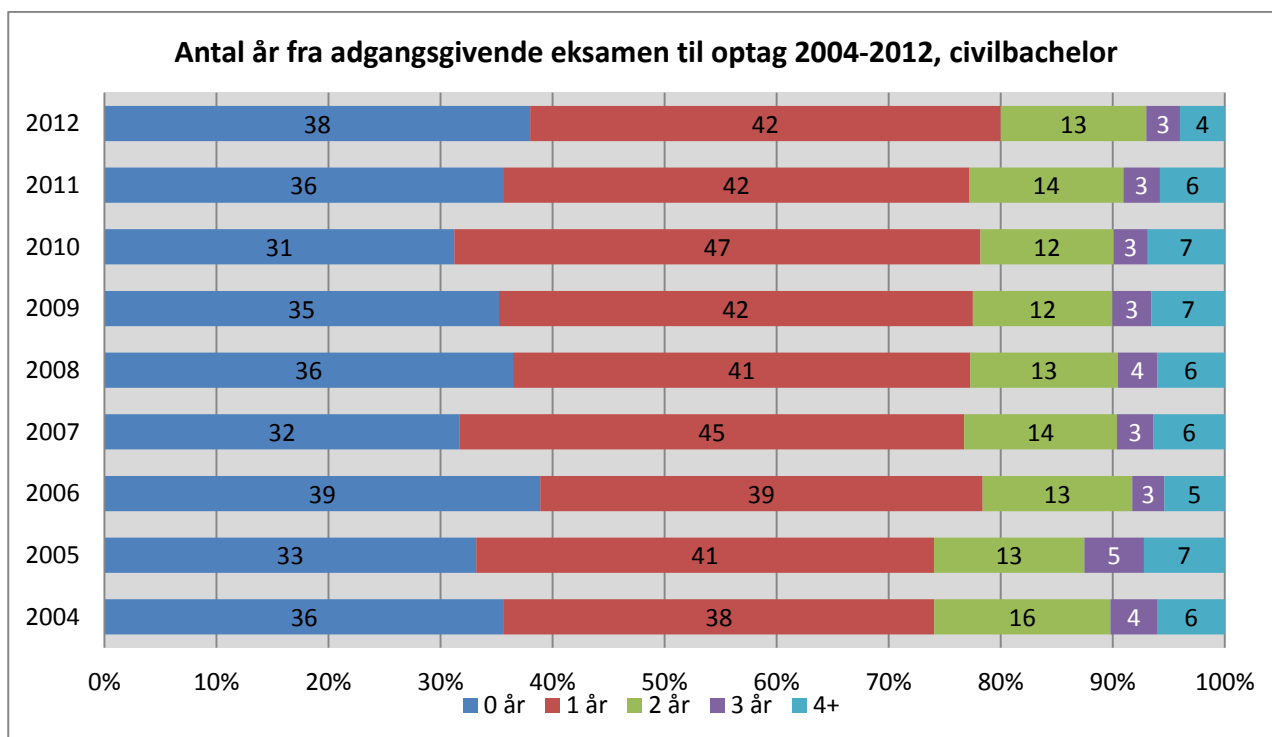
Figur 14 Studerende på diplomingeniøruddannelsen går i gennemsnit et år senere i gang med uddannelsen på DTU end optagne på civilbacheloruddannelsen. Civilingeniørstuderende går gennemsnitlig i gang med uddannelsen på DTU 1,1 år efter deres adgangsgivende eksamen, hvilket er det laveste tal siden 2006.



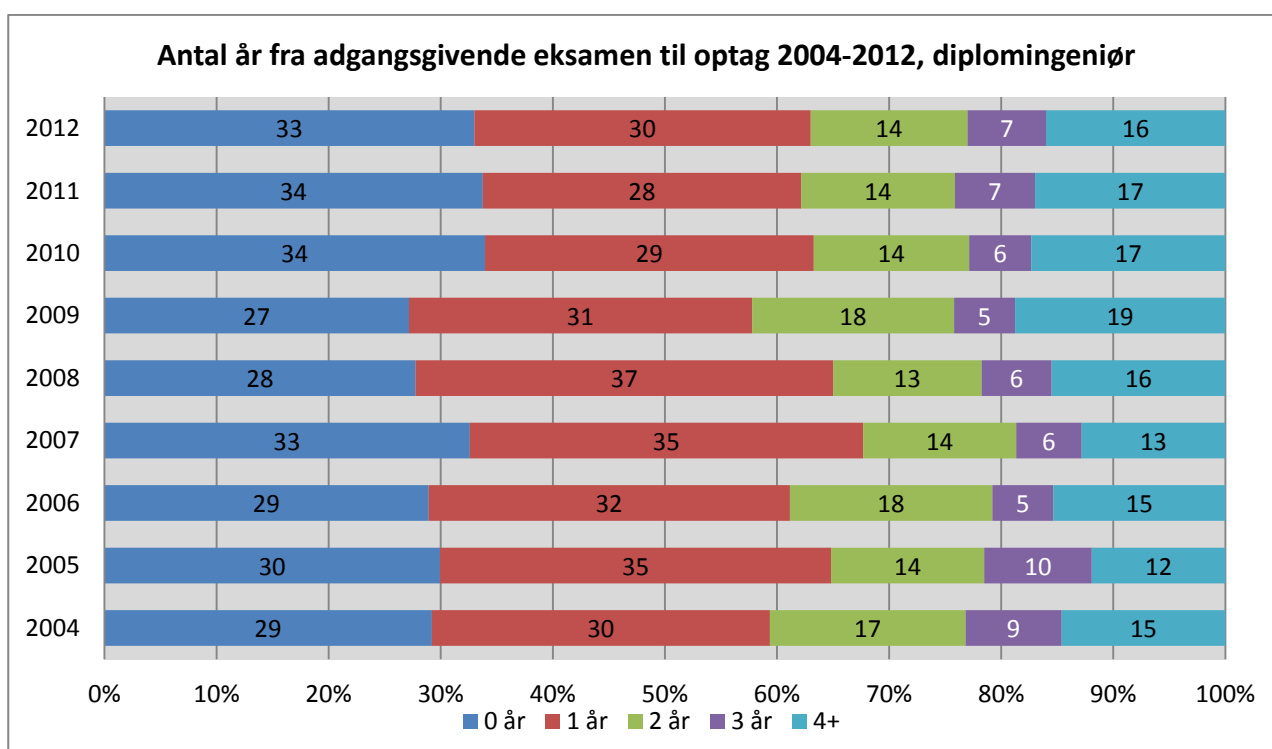
Figur 15 74% af de optagne er startet med uddannelsen på DTU, senest et år efter den adgangsgivende eksamen er bestået, på civilbacheloruddannelsen er det 80%, mens det på diplomingeniøruddannelsen er 63%.



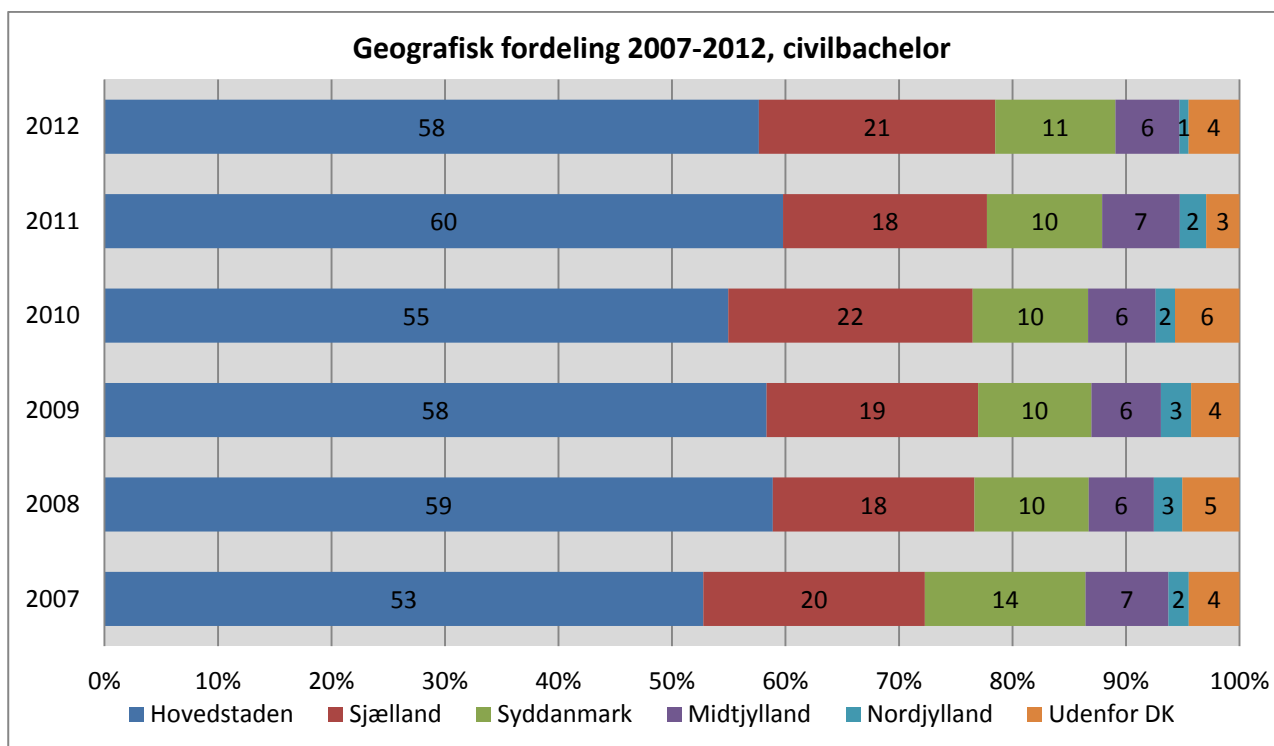
Figur 16 På de enkelte retninger for civilbacheloruddannelsen er der ikke de store udsving i gennemsnittet for antal år efter den adgangsgivende eksamen, højest et år til forskel. På diplomingeniørretningerne er der lidt større udsving, men stadig med en forholdsvis lav forskel på maks. halvanden år. Arktisk teknologi ligger betydeligt højere end de øvrige retninger.



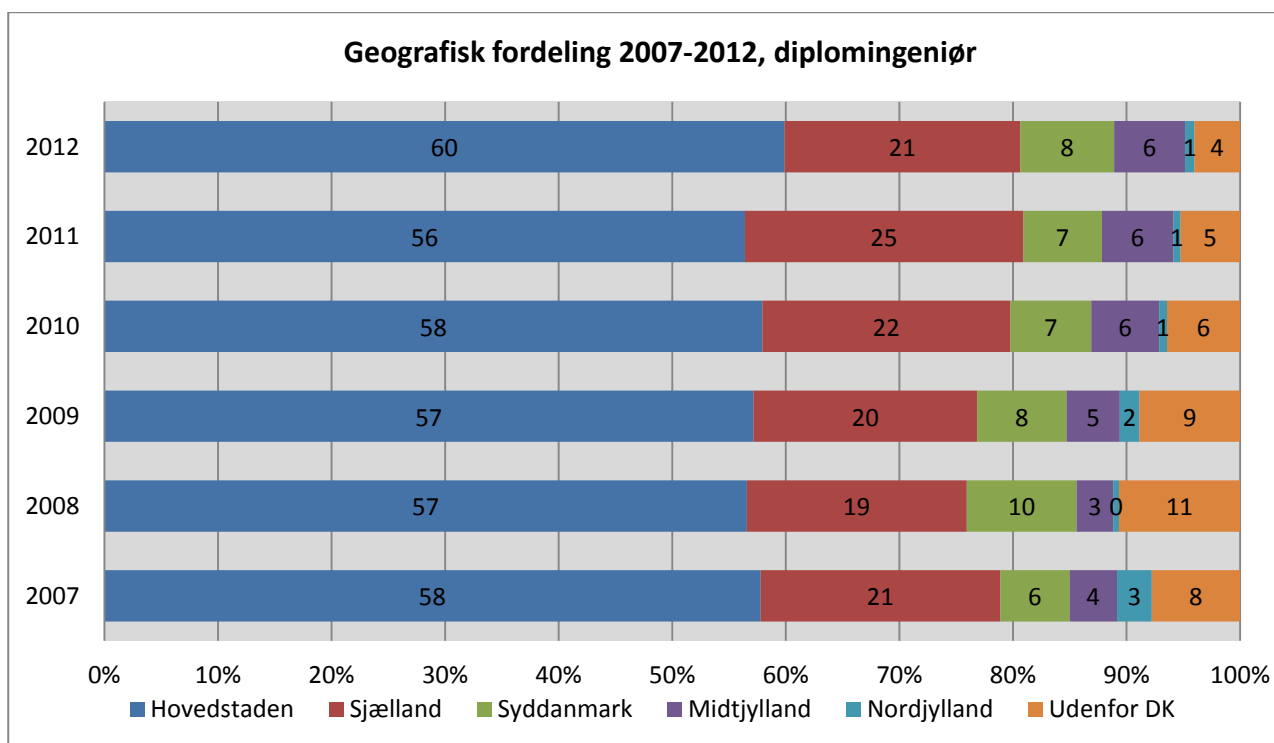
Figur 17 Andelen af optagen på civilbacheloruddannelsen der starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen har været nogenlunde konstant siden 2004 på 77-80%. I 2004 og 2005 lå den en anelse lavere.



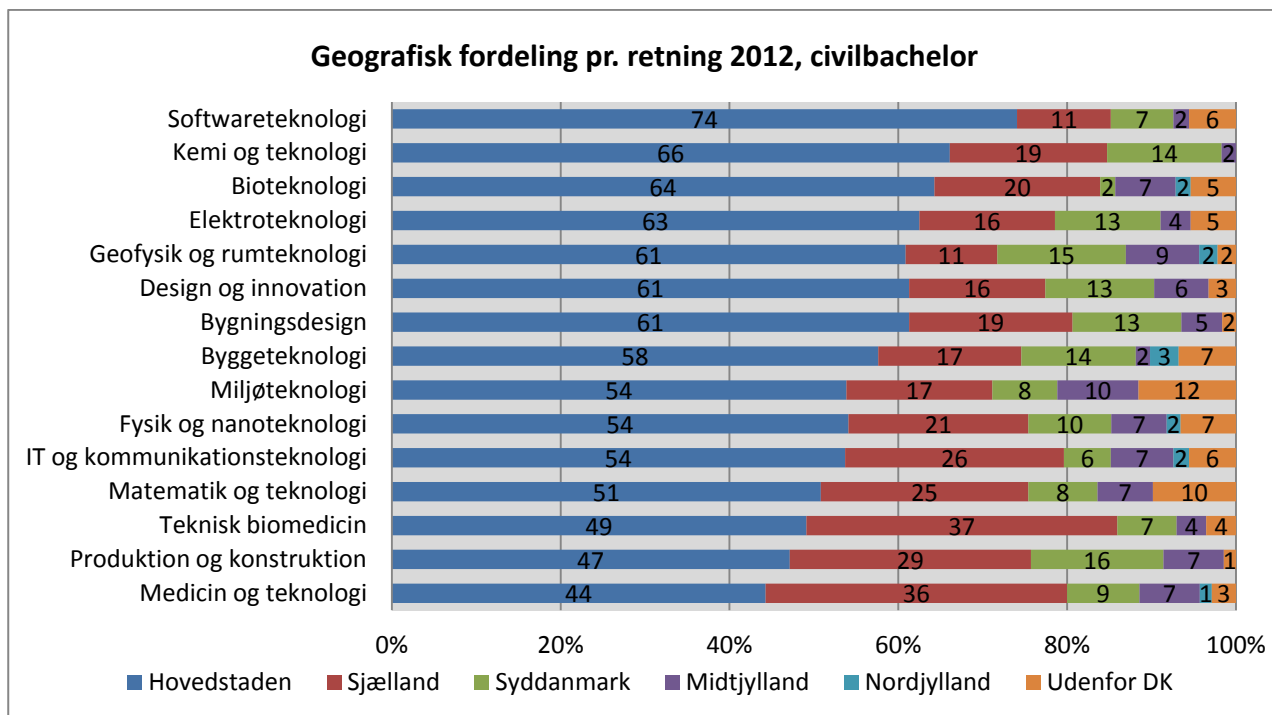
Figur 18 Andelen af diplomingeniørstuderende der er startet på DTU senest et år efter den adgangsgivende eksamen varierer lidt henover årene, fra 58% i 2009 til 68% i 2007. 2012, har samme andel som i 2007, det år med den største andel af studerende der startede senest et år efter den adgangsgivende eksamen.



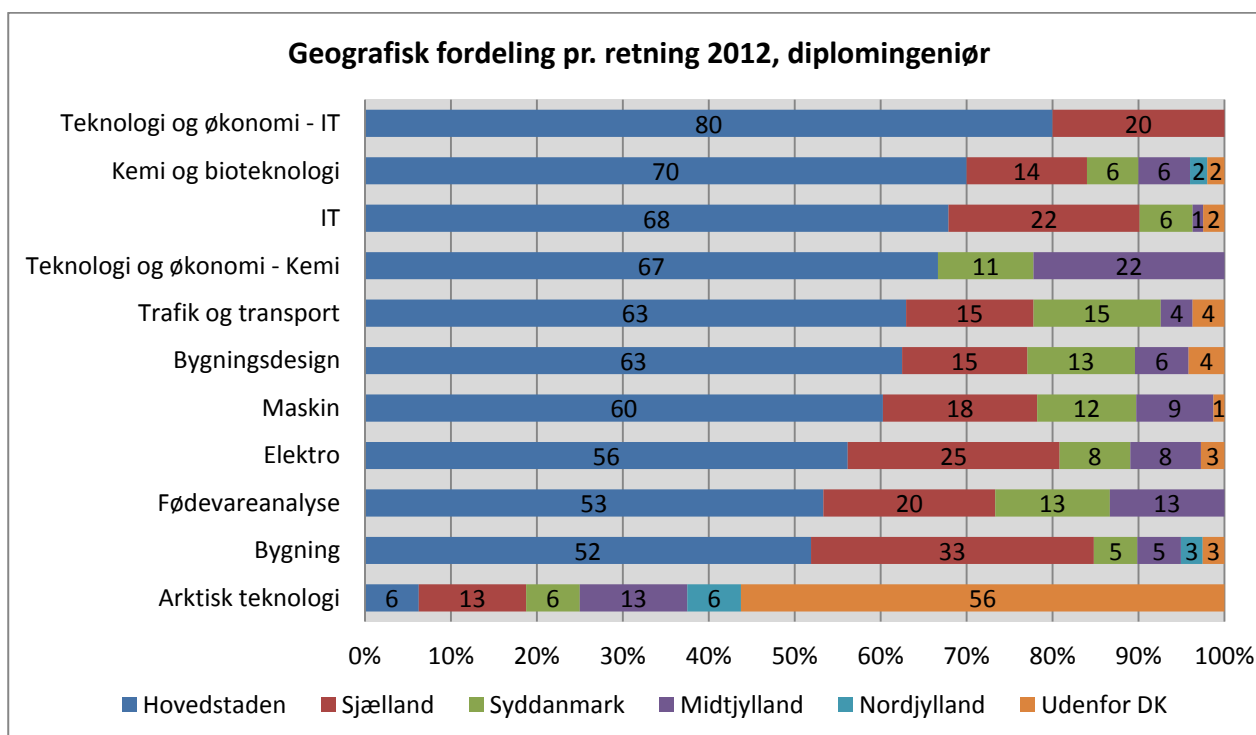
Figur 19 79% af de optagne på civilbacheloruddannelsen i 2012 har en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland, det er en lille stigning fra 2011 hvor det var på 78%. Andelen af sjællændere på civilbacheloruddannelsen har ligget forholdsvis stabilt siden 2008, men fordelingen mellem region Hovedstaden og regions Sjælland varierer en anelse.



Figur 20 I 2012 kom 81% af de optagne på diplomingeniøruddannelsen med en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland.



Figur 21 Der er stor forskel på hvor mange studerende på civilbacheloruddannelsen der kommer fra region Hovedstaden, fra 44% på Medicin og teknologi til 74% på Softwareteknologi. Den samlede andel fra hele Sjælland varierer knap så meget fra linje til linje.



Figur 22 På diplomingeniøruddannelsen er der større forskelle i andelen fra region Hovedstaden, fra kun 6% på Arktisk teknologi til 80% på Teknologi og økonomi- IT. Den store andel på Arktisk teknologi der ikke kommer fra en af regionerne, kommer fra Grønland. Dog er der ikke lige så mange studerende på Arktisk teknologi som på de øvrige retninger, selv små ændringer fører dermed til store udsving i procentfordelingen.

Tabel 1

Skole	Region	Eksamen	Antal
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	htx	42
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	htx	30
Borupgaard Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	24
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden	adgangskursus	23
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	stx	22
Allerød Gymnasium	Hovedstaden	stx	21
Virum Gymnasium	Hovedstaden	stx	21
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden	htx	19
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden	htx	15
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	stx	14
CPH West - Uddannelsescenter København Vest	Hovedstaden	htx	13
Nærum Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	13
Ørestad Gymnasium	Hovedstaden	stx	13
Frederiksberg Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Rysensteen Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Selandia - Center for Erhvervsrettet Uddannelse	Sjælland	htx	12
Arehøj Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	11
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	stx	11
Greve Gymnasium	Sjælland	stx	11
Næstved Gymnasium Og HF	Sjælland	stx	11
Ordrup Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Roskilde Katedralskole	Sjælland	stx	11
Rødovre Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Slagelse Gymnasium & HF-Kursus	Sjælland	stx	10
Svendborg Erhvervsskole	Syddanmark	htx	10

De 25 gymnasieskoler der har leveret mindst 10 studerende til optaget på civilbacheloruddannelsen i sommeren 2012. Hovedparten kommer med en studentereksamen (stx), på trods af to største enkelte leverandører er tekniske gymnasier (htx).

Tabel 2

Skole	Region	Eksamen	Antal
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden	adgangskursus	41
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	htx	28
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	htx	19
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden	htx	15
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden	htx	13
EUC Sjælland, Næstved	Sjælland	htx	11
EUC Sjælland, Næstved	Sjælland	htx	11
Allerød Gymnasium	Hovedstaden	stx	10
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	stx	9
Greve Gymnasium	Sjælland	stx	9
Virum Gymnasium	Hovedstaden	stx	9
CELF Center for erhv.ret.udd. Lolland-Falster	Sjælland	htx	8
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	3 hf, 5 stx	8
Herlev Gymnasium	Hovedstaden	stx	8
CPH West - Uddannelsescenter København Vest	Hovedstaden	htx	7
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	stx	7
Bornholms Gymnasium	Hovedstaden	stx	6
Borupgaard Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	6
EUC Nordvestsjælland	Sjælland	htx	6
Køge Gymnasium	Sjælland	stx	6
Rungsted Gymnasium	Hovedstaden	stx	6
Amtsgymnasiet I Roskilde	Sjælland	stx	5
Avedøre Gymnasium	Hovedstaden	stx	5
Gribskov Gymnasium	Hovedstaden	stx	5
Høje-Taastrup Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	5
Kongsholm Amtsgymnasium og HF	Hovedstaden	stx	5
Marie Kruses Skole	Hovedstaden	stx	5
Sorø Akademis Skole	Sjælland	stx	5
Ørestad Gymnasium	Hovedstaden	stx	5
Aarhus Tekniske Skole	Midtjylland	htx	5

De 30 gymnasieskoler der har leveret mindst 5 af de optagne på diplomingeniør i sommeren 2012. DTU's adgangskursus har siden 2006 leveret flest optagne på diplomingeniør