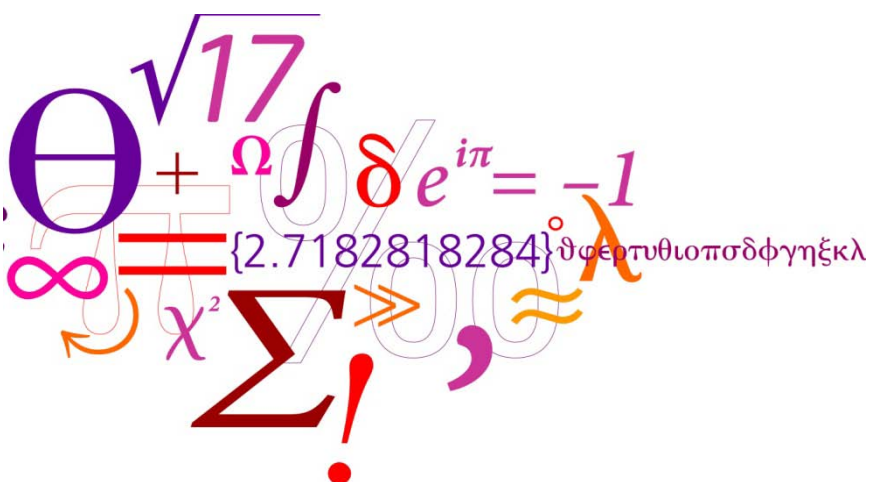


Optag sommer 2011

Bachelor i teknisk videnskab (civilbachelor) og Diplomingeniør

Profil af de studerende



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Annette Elmue

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 832 bachelorstuderende på civilingeniørstudiets 14 linjer og 496 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 2011 oplevet en stigning i optaget, og således har optaget været stigende uafbrudt siden 2004 på både civilbachelor og diplomingeniør. I 2011 udbyder DTU en ny bachelorlinje: Bygningsdesign og en ny diplomingeniørretning: Fødevareranalyse.

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.

2011-årgangen er kendetegnet ved:

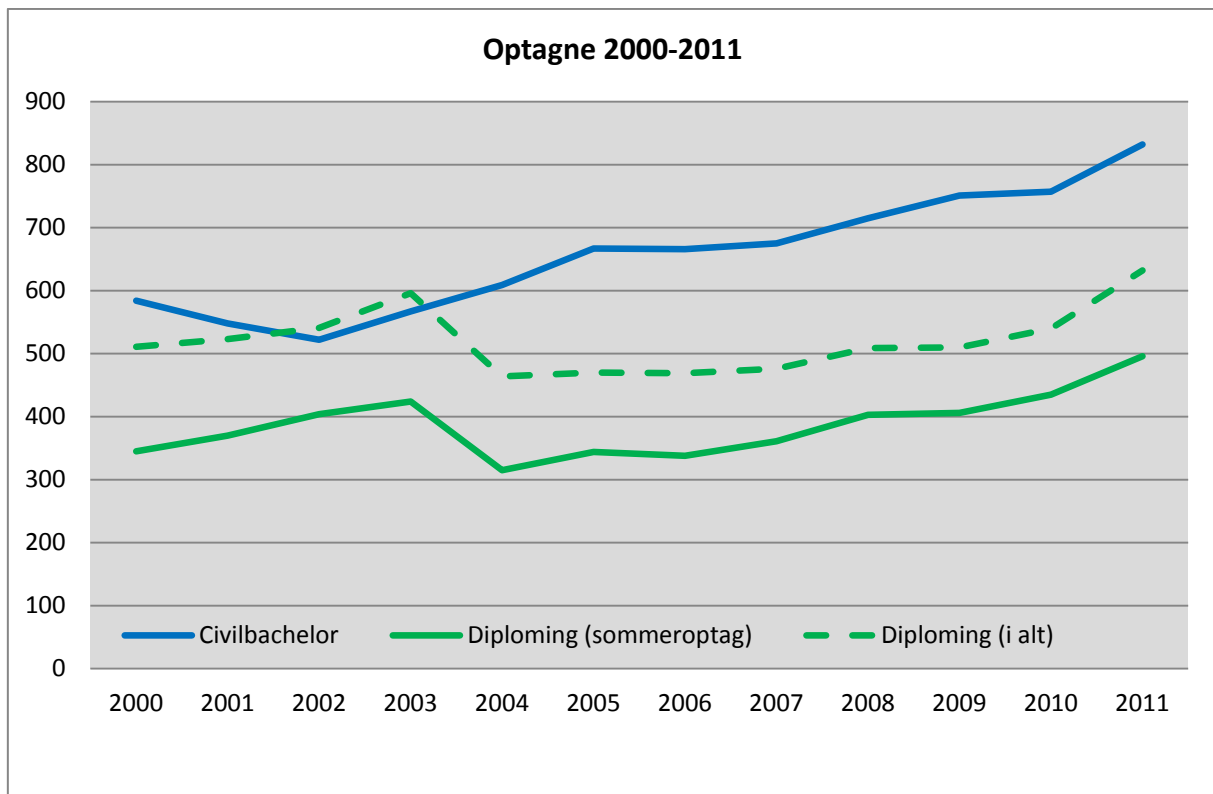
- DTU-studerende er hovedsageligt mænd, i alt 27% kvinder. Andelen af kvinder på bacheloruddannelsen er med 30% højere end andelen på diplomingeniør der er 23% selvom den er steget en anelse siden 2010
- DTU-studerende går fortsat tidligt i gang med deres uddannelse. Gennemsnitligt er de startet på DTU 1,6 år efter at de har bestået den adgangsgivende eksamen, og i alt 72% starter samme år eller året efter. Kun 7,5% starter mere end fire år efter de har bestået den adgangsgivende eksamen. Studerende på civilbachelor starter tidligere end diplomingeniørstuderende og forskellen ser ud til at øges
- Af samme grund er de studerende også unge når de starter på DTU. Gennemsnitligt er de 23 år, og kun 25% er mere end 22 år ved studiestarten. Her er der markant forskel på civilbachelorstuderende hvor kun 16% er mere end 22 år, og på diplomingeniørstuderende hvor næsten 41% er mere end 22 år
- DTU's største rekrutteringsgrundlag er fortsat København og Nordsjælland hvorfra 60% af optaget i 2011 kommer. Her er der ikke stor forskel på civilbachelor med knap 61% og diplomingeniør med knap 58%

Den typiske civilbachelorstuderende er mand, 21 år gammel, med en et år gammel studentereksamen fra Københavnsområdet og en kvotient på 8,3.

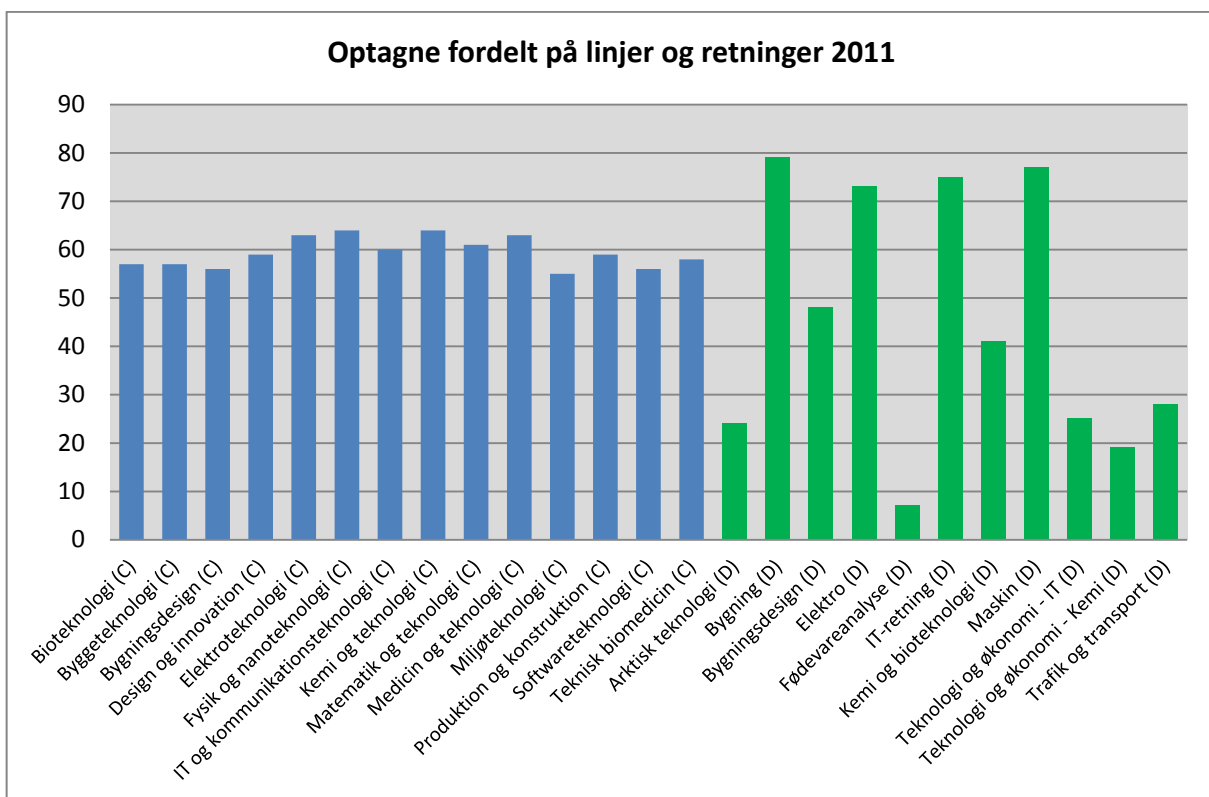
Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand. Han er 23 år, og hans studentereksamen er to år gammel, fra Nordsjælland og med en kvotient på 6,6.

Indhold

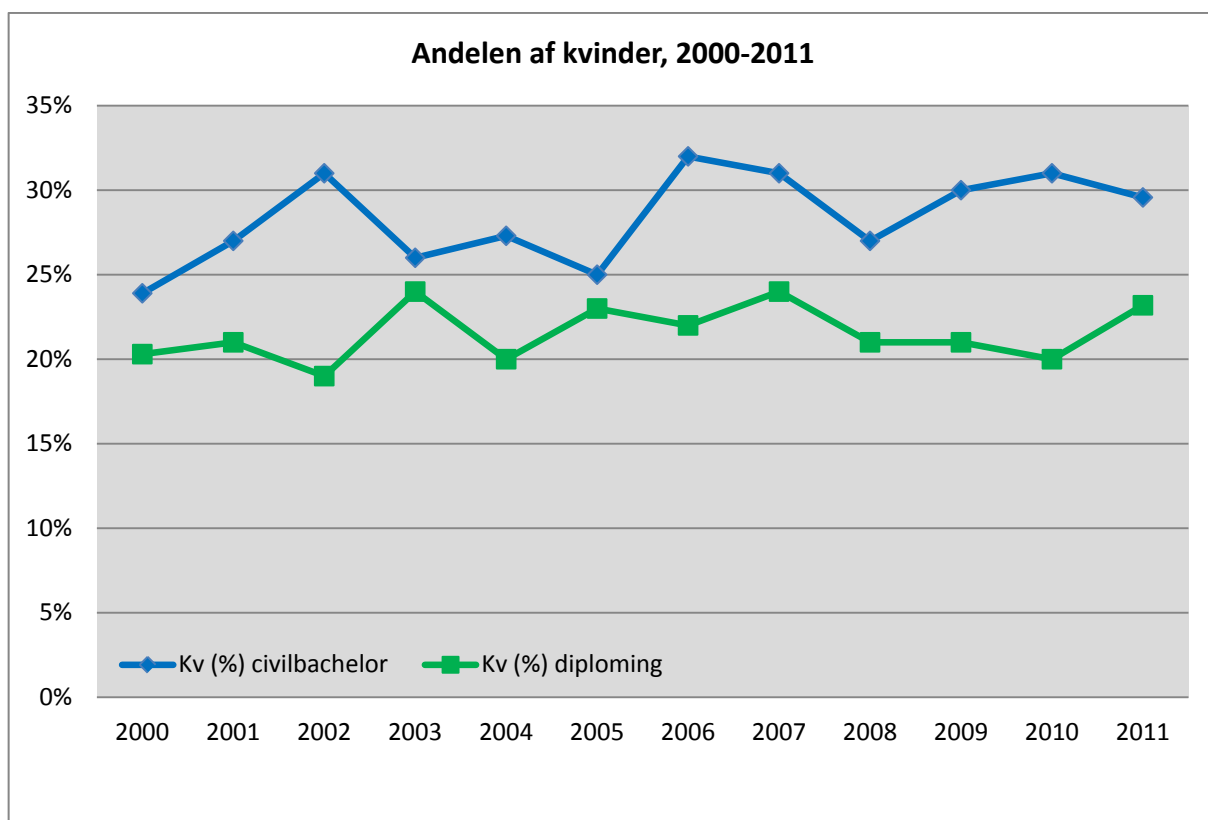
Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Kønsfordeling
Figur 5-7	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 8-9	Alder ved studiestart
Figur 10-18	Adgangsgivende eksamen; type og alder
Figur 19-22	Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen
Tabel 1-2	Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til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



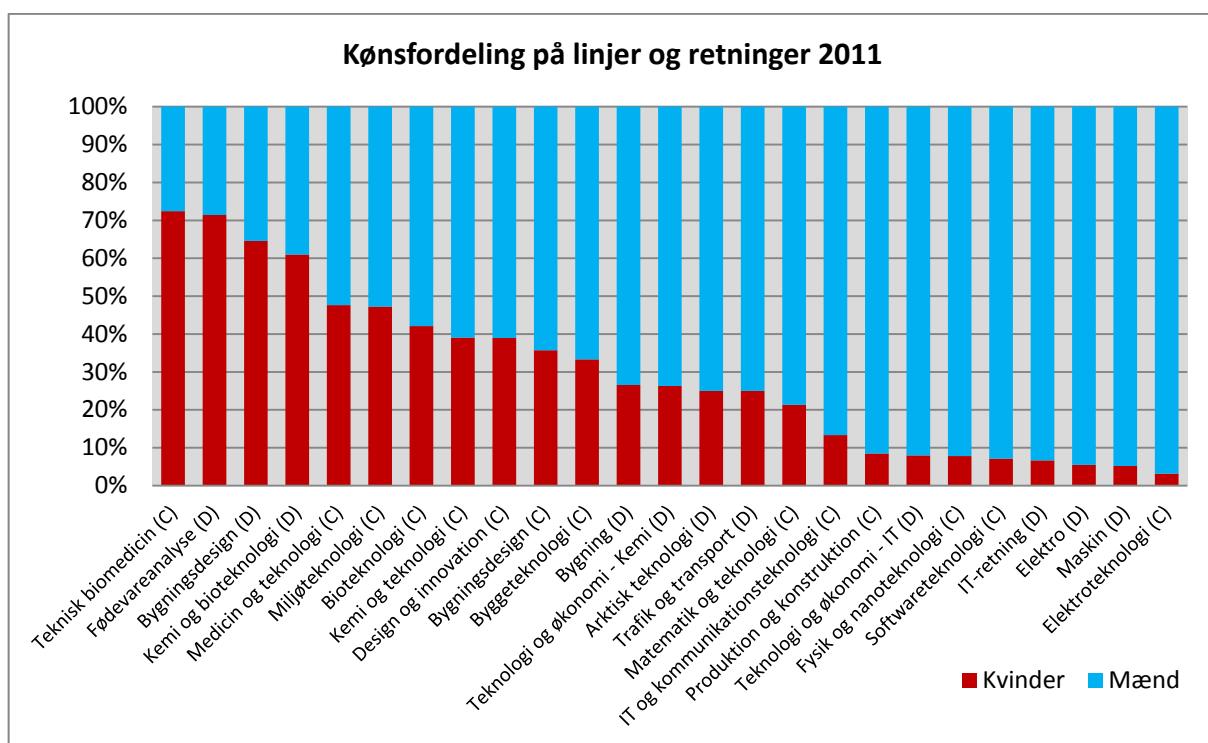
Figur 1 For 10. år i træk oplever DTU en stigning i optaget på civilbachelor. På diplomingeniør har optaget været stigende de sidste 8 år. Stigningen fra 2010 til 2011 er 9% på civilbachelor og 12% på sommeroptag for diplomingeniør



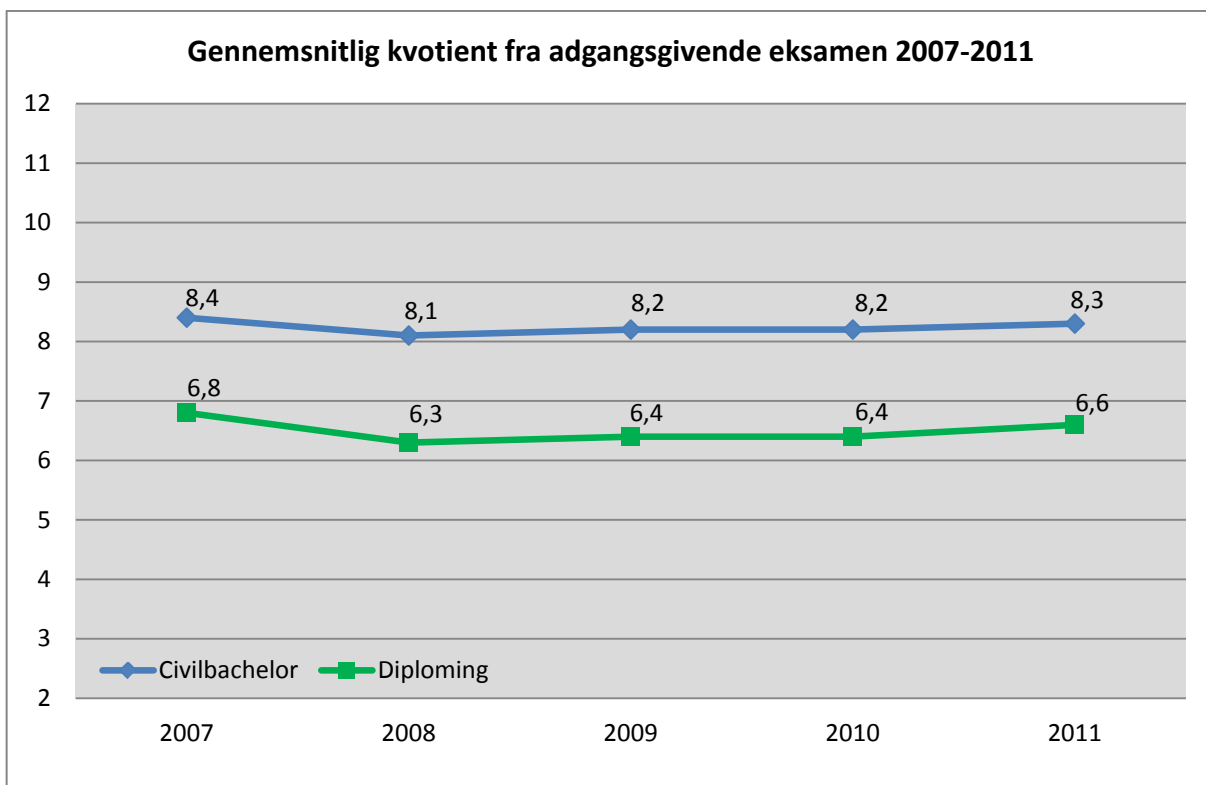
Figur 2 I 2011 er der fyldt op på alle bachelorlinjer, mens der er større udsving i optaget på diplomingeniør. Den nye bachelor i Bygningsdesign er blevet helt fyldt op uden at optaget på de andre bygningsrelaterede linjer og retninger har oplevet et fald i optaget



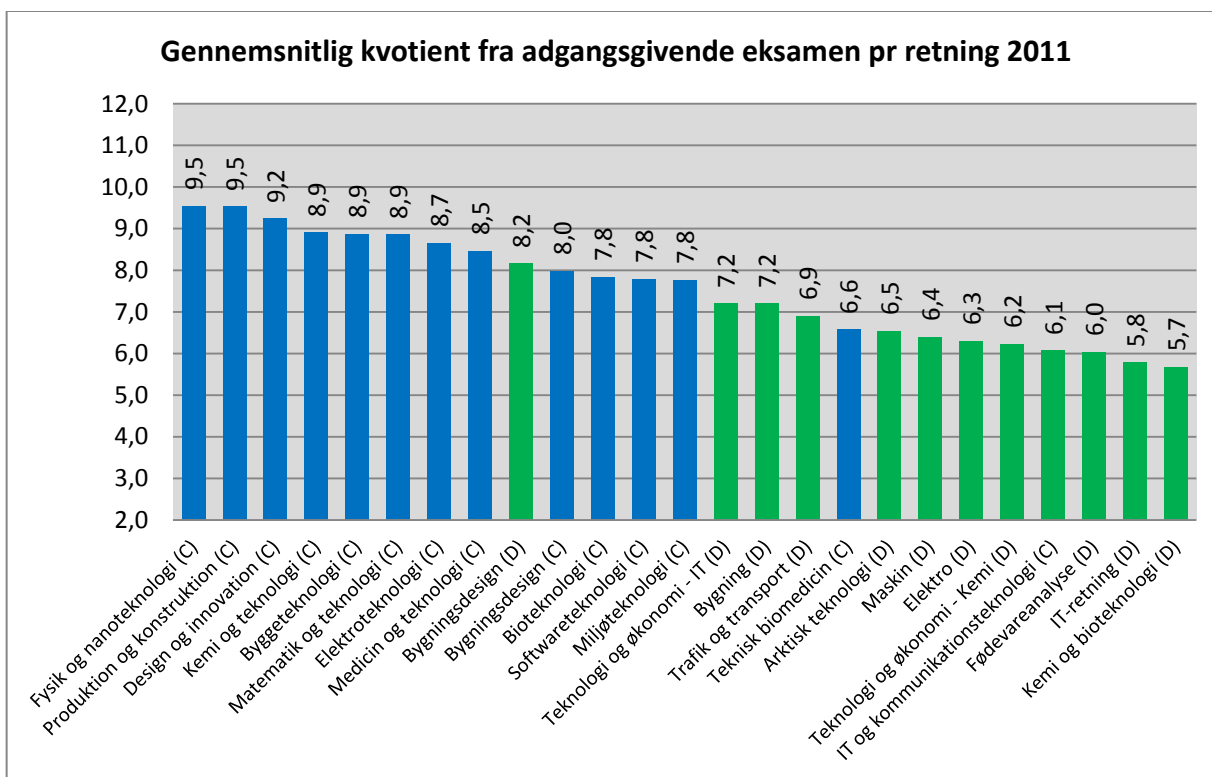
Figur 3 I 2011 faldt andelen af kvinder en anelse på civilbachelor, mens den steg på diplomingeniør. Siden 2000 har andelen af kvinder dog ligget nogenlunde stabilt



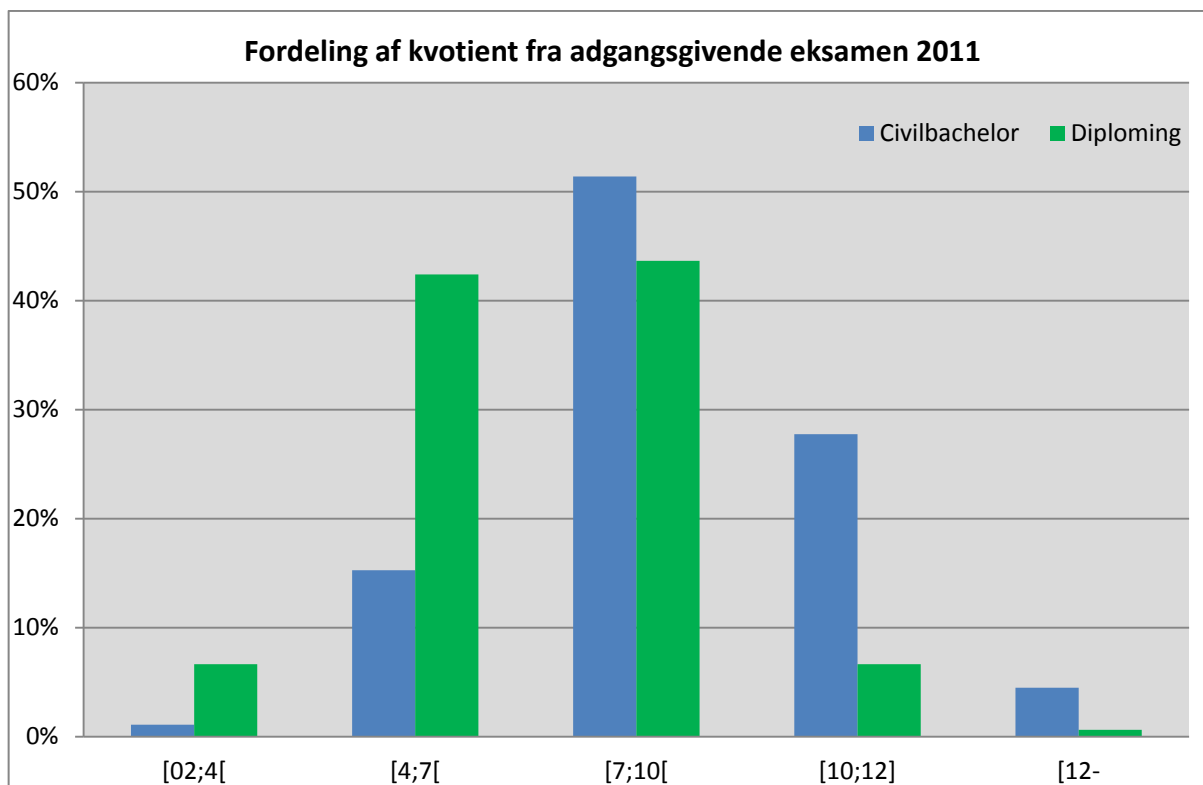
Figur 4 Der er store udsving i andelen af kvinder på de enkelte linjer og retninger, fra 72% på Teknisk biomedicin til 3% på Elektroteknologi. 11 af de i alt 25 linjer/retninger har en kvindeandel der er højere end gennemsnittet på 27%



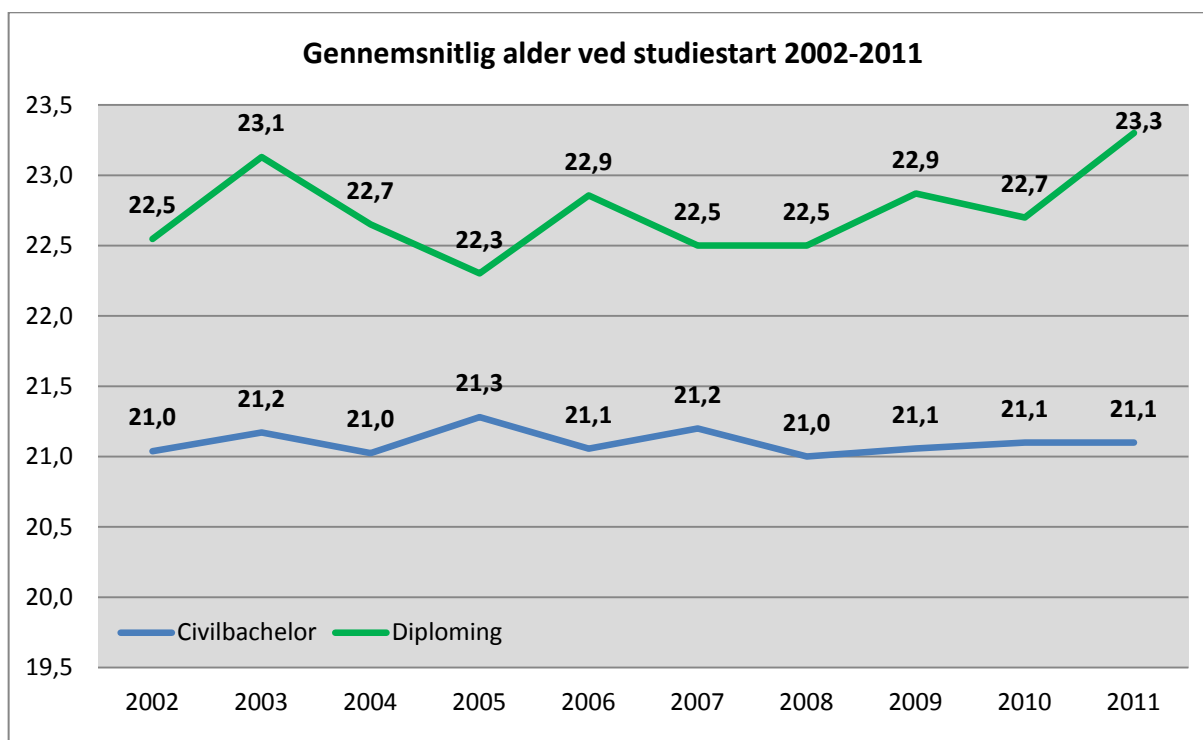
Figur 5 Siden indførelsen af 7-trins-skalaen i 2007 har de optagnes gennemsnitlige kvotient ligget meget stabilt både for civilbachelor og diplomingeniør. Civilbachelorernes gennemsnit ligger højere end diplomingeniørernes. Den såkaldte hurtigt-i-gang-bonus er ikke regnet med her



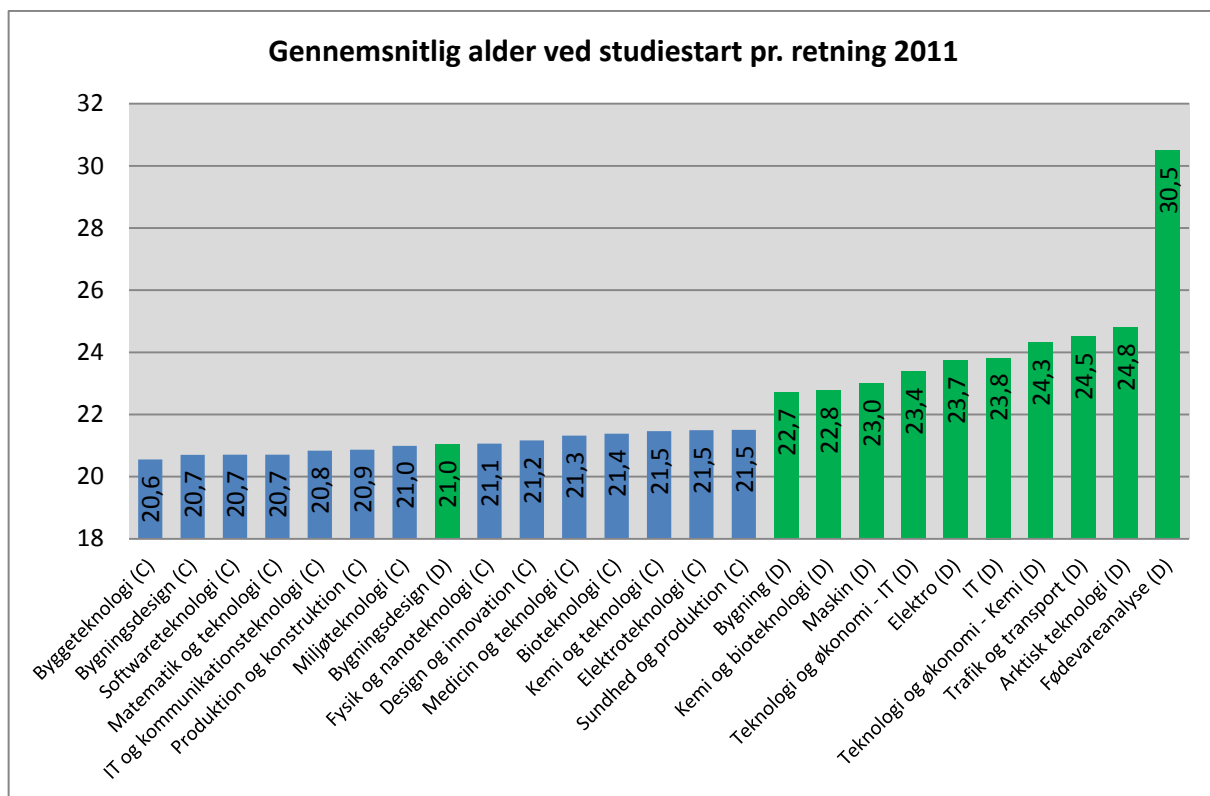
Figur 6 Også på gennemsnittet af eksamenskvotient er der store udsving på de enkelte linjer/retninger. Otte bachelorlinjer ligger over det samlede gennemsnit for civilbachelor på 8,3, og 4 diplomretninger ligger over gennemsnittet for diplomingeniør på 6,6



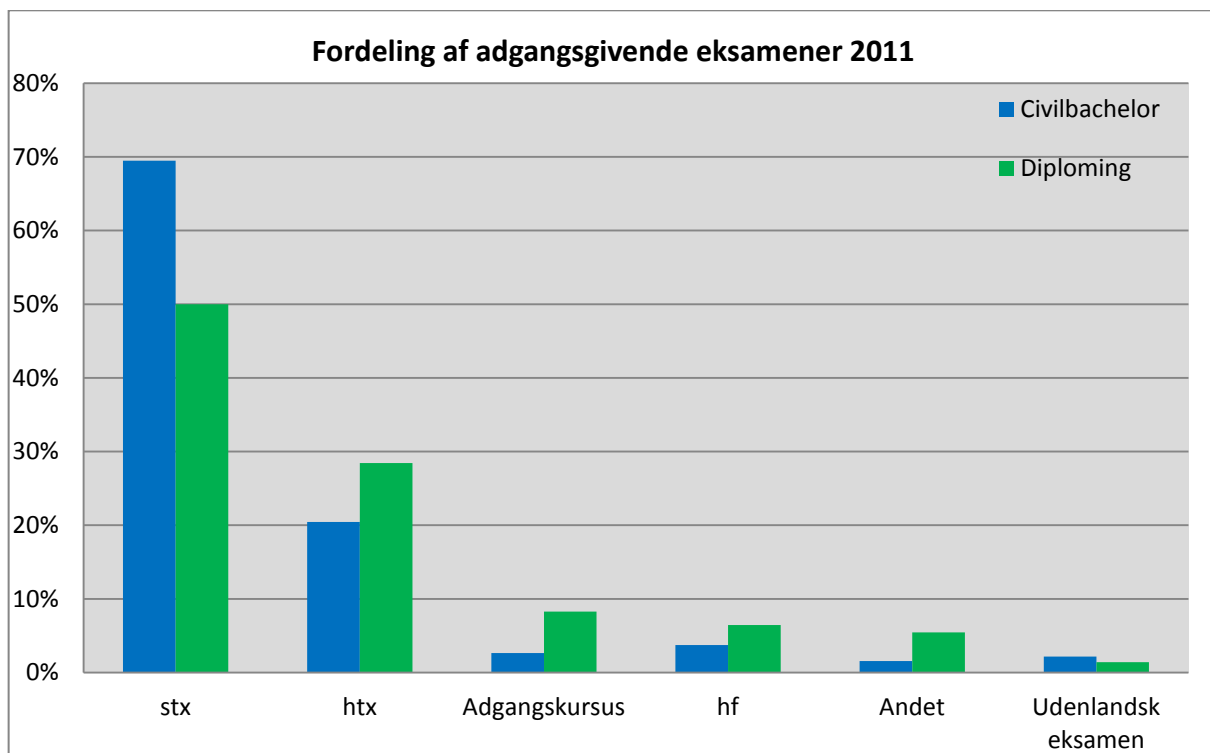
Figur 7 32% af de optagne på civilbachelor har en kvotient på 10 eller over, mens det for diplomingeniørerne kun er 7%. 64% af civilbachelorerne ligger over det samlede gennemsnit på 8,3, og 58% af diplomingeniørerne ligger over det samlede gennemsnit på 6,6



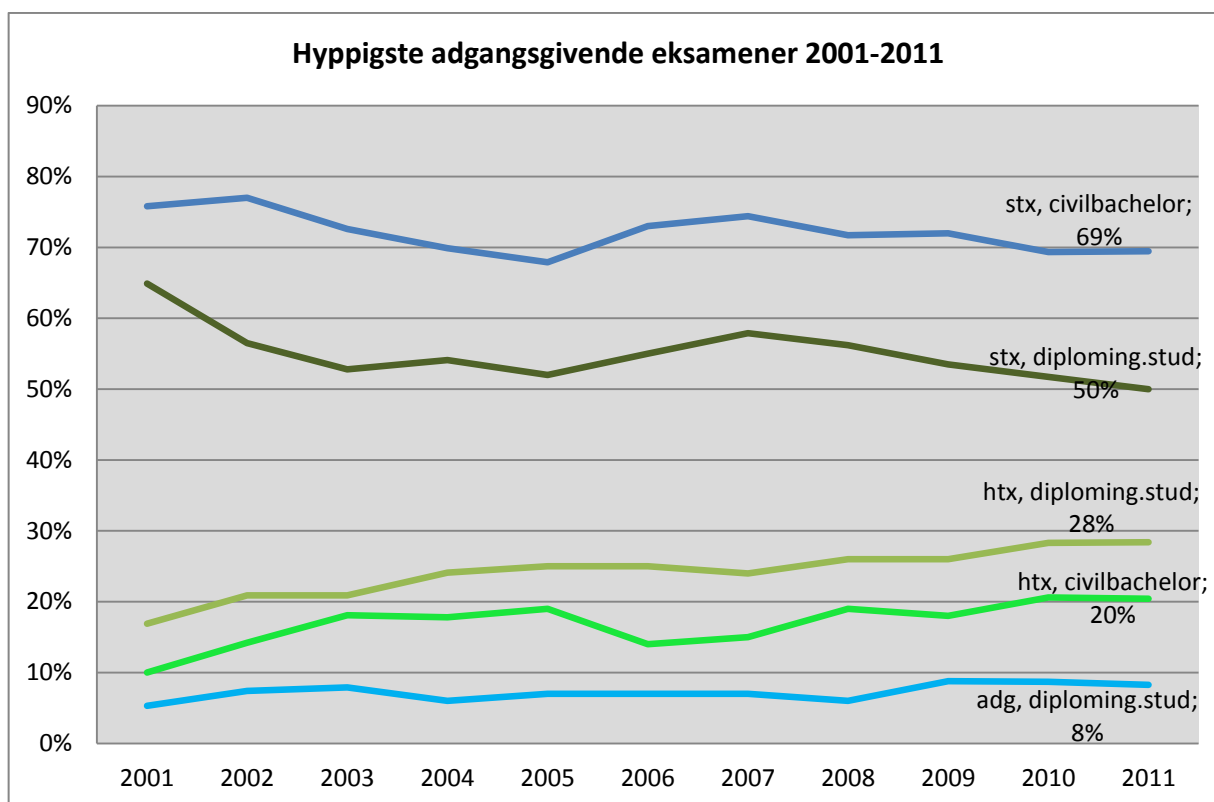
Figur 8 Den gennemsnitlige studiestartalder ligger nogenlunde stabilt siden 2002 både for civilbachelor og diplomingeniør. I 2011 er diplomingeniørerne et halvt år ældre ved studiestart end de var i 2010, og det er dermed den højeste studiestartalder for diplomingeniørerne i den viste periode



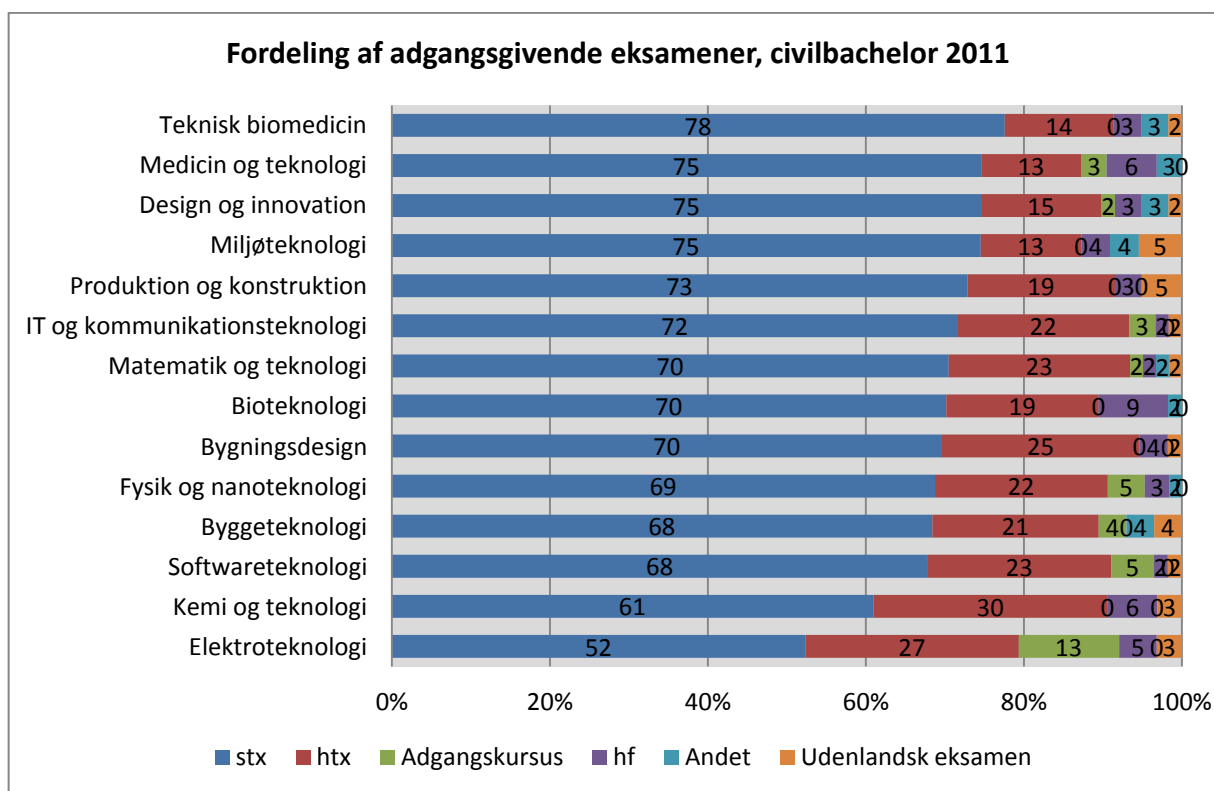
Figur 9 På civilbachelor er spændet mellem de enkelte retninger kun et år. På diplomingeniøruddannelsen er der noget større variation fra de gennemsnitligt yngste på Bygningsdesign til de næstældste på Arktisk teknologi og fødevareranalyse ligger helt i top



Figur 10 Den hyppigste adgangsgivende eksamen blandt de optagne på DTU er studentereksamen. På civilbachelor er andelen en del større end på diplomingeniøruddannelsen hvilket nogenlunde modsvares af en tilsvarende højere andel af optagne med htx og adgangskursus på diplomingeniør

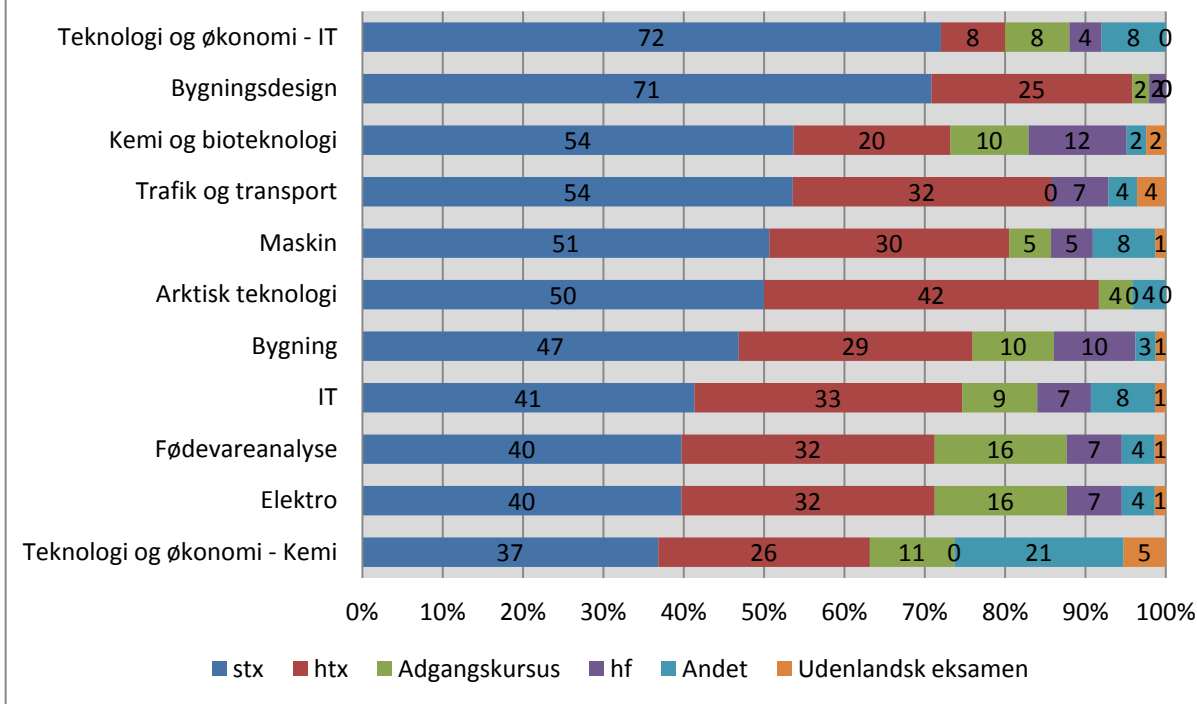


Figur 11 I løbet af de seneste 10 år er andelen af optagne med studentereksamen faldet en anelse, til gengæld er andelen af htx'ere steget, især på diplomingeniør



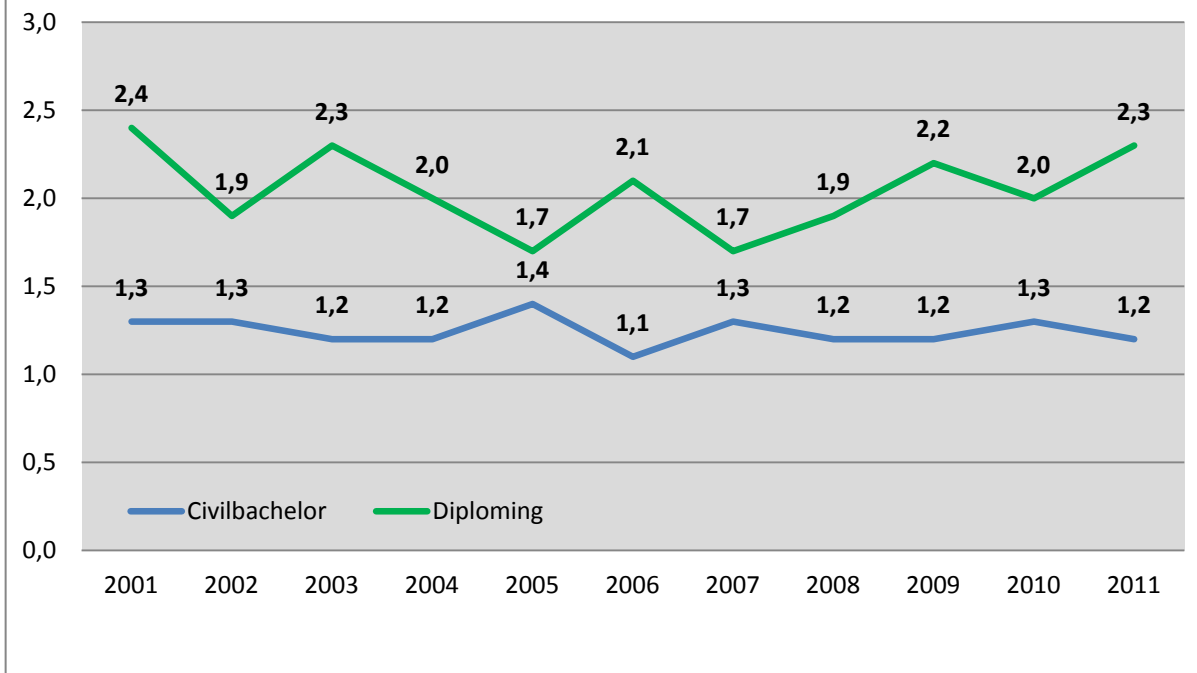
Figur 12 Fordelt på de enkelte bachelorlinjer er der store forskelle i fordelingen af de forskellige adgangsgivende eksamener. Teknisk biomedicin har den største andel af stx'er, mens Elektroteknologi har den laveste, de har til gengæld også den største andel af Adgangskursus

Fordeling af adgangsgivende eksamener, diplomingeniør 2011

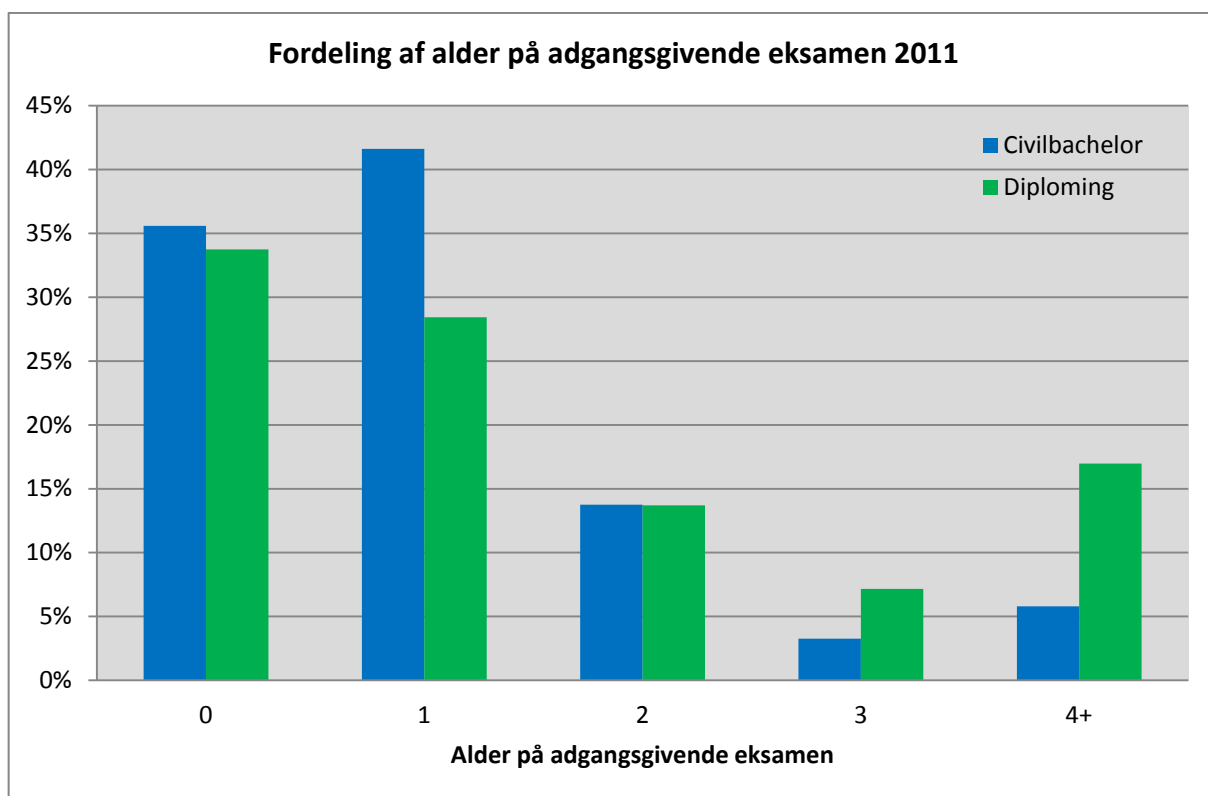


Figur 13 Også på diplomingeniørretningerne er der store forskelle i andelen af de forskellige adgangsgivende eksamener. IT-sporer på Teknologi og økonomi har den højeste andel af stx'er på 72%, mens kemisporet ligger lavest med 37%

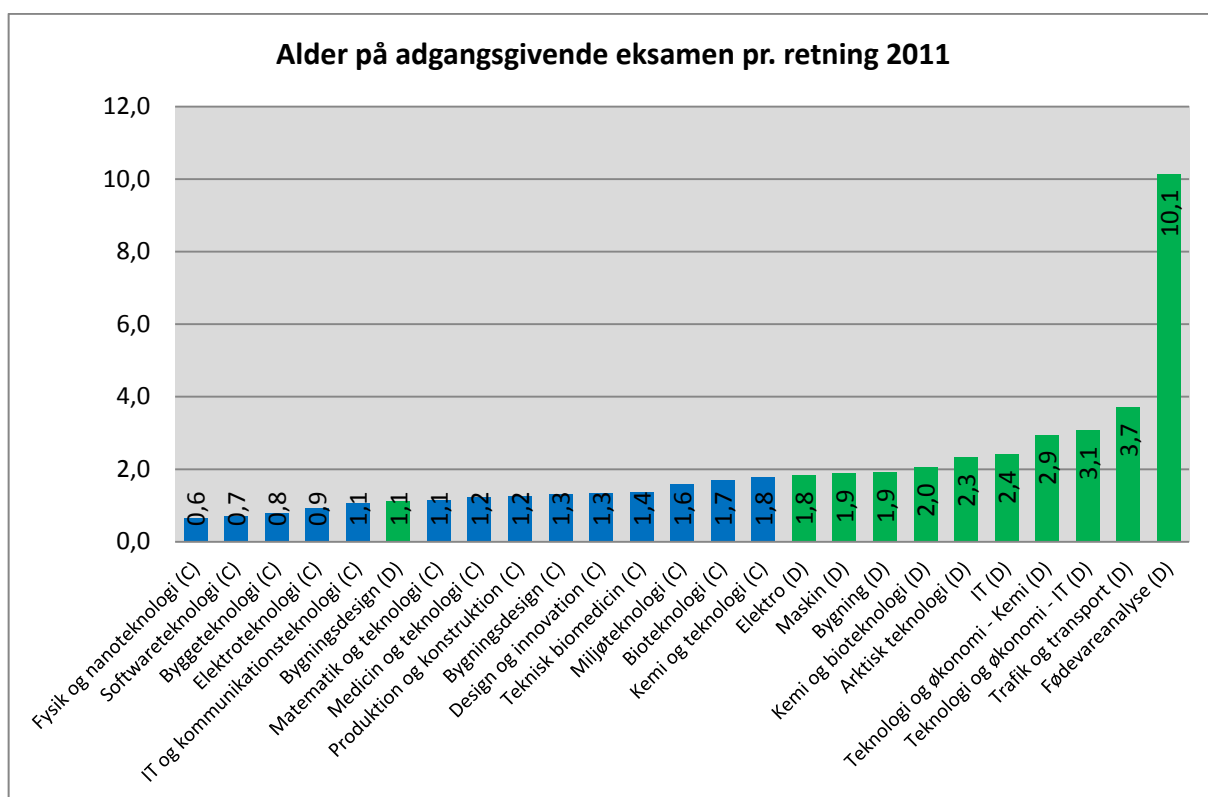
Gennemsnitlig alder på adgangsgivende eksamen 2001-2011



Figur 14 Studerende på diplomingeniør går generelt senere i gang med uddannelsen på DTU end optagne på civilbachelor. Forskellen er nu på mere end et år

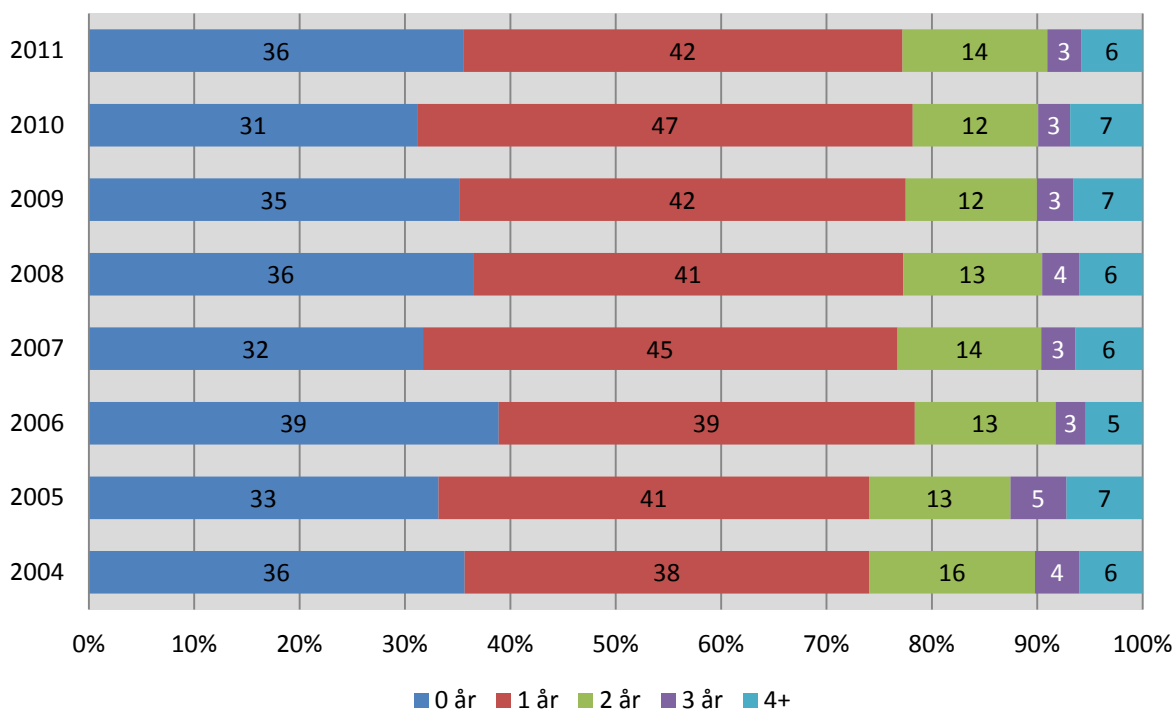


Figur 15 DTU-studerende venter ikke længe med at starte på uddannelsen. 77% af optaget på civilbachelor er startet på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen er bestået, for diplomingeniør er det 62%



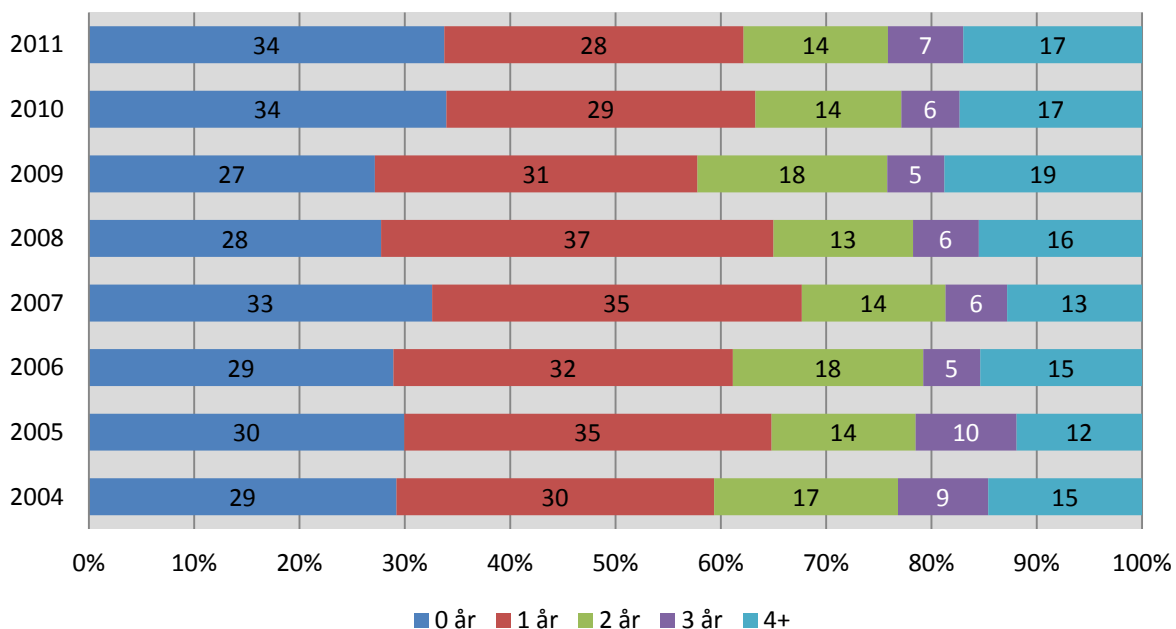
Figur 16 På de enkelte linjer for civilbachelor er der ikke de store udsving i gennemsnittet for alderen på den adgangsgivende eksamen, på diplomingeniørretningerne er der lidt større udsving, og også her ligger Fødevareranalyse markant højere end de andre retninger

Alder på adgangsgivende eksamen 2004-2011, civilbachelor

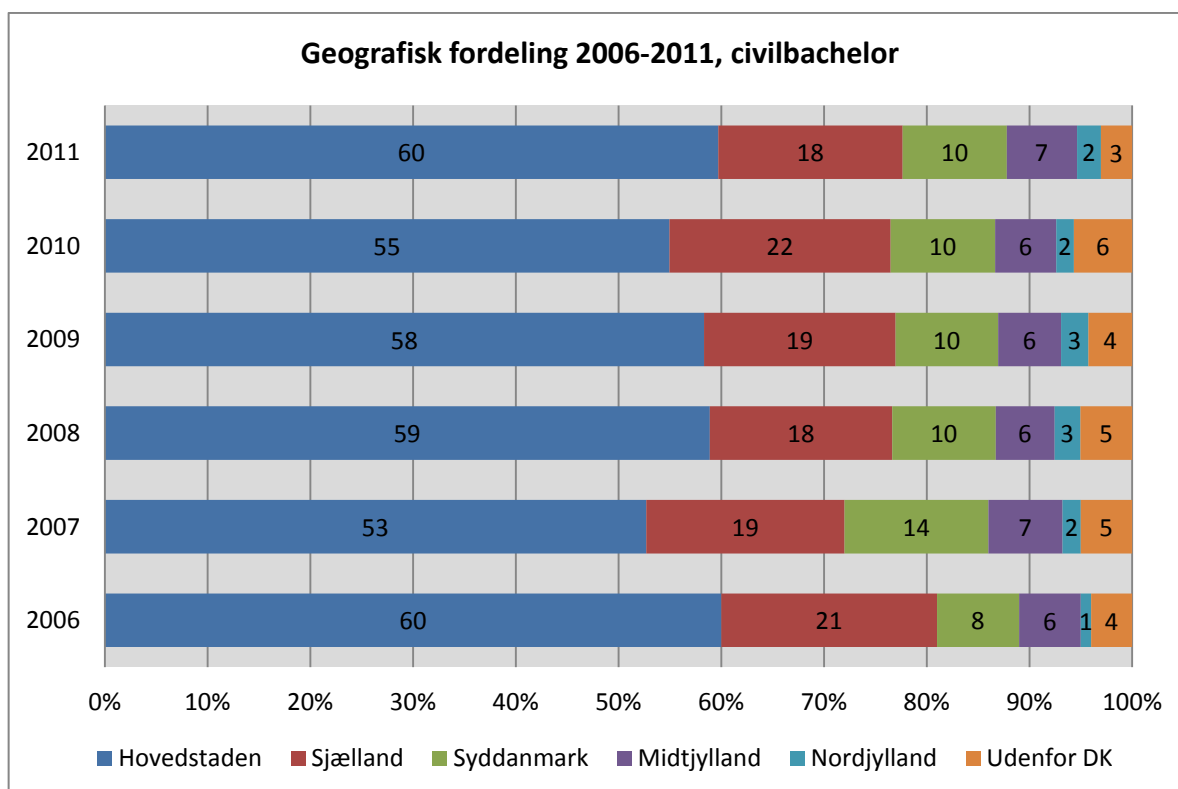


Figur 17 Andelen af optagen på civilbacheloruddannelsen der starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen har været nogenlunde konstant siden 2006 på 77-78%. I 2004 og 2005 lå den en anelse lavere

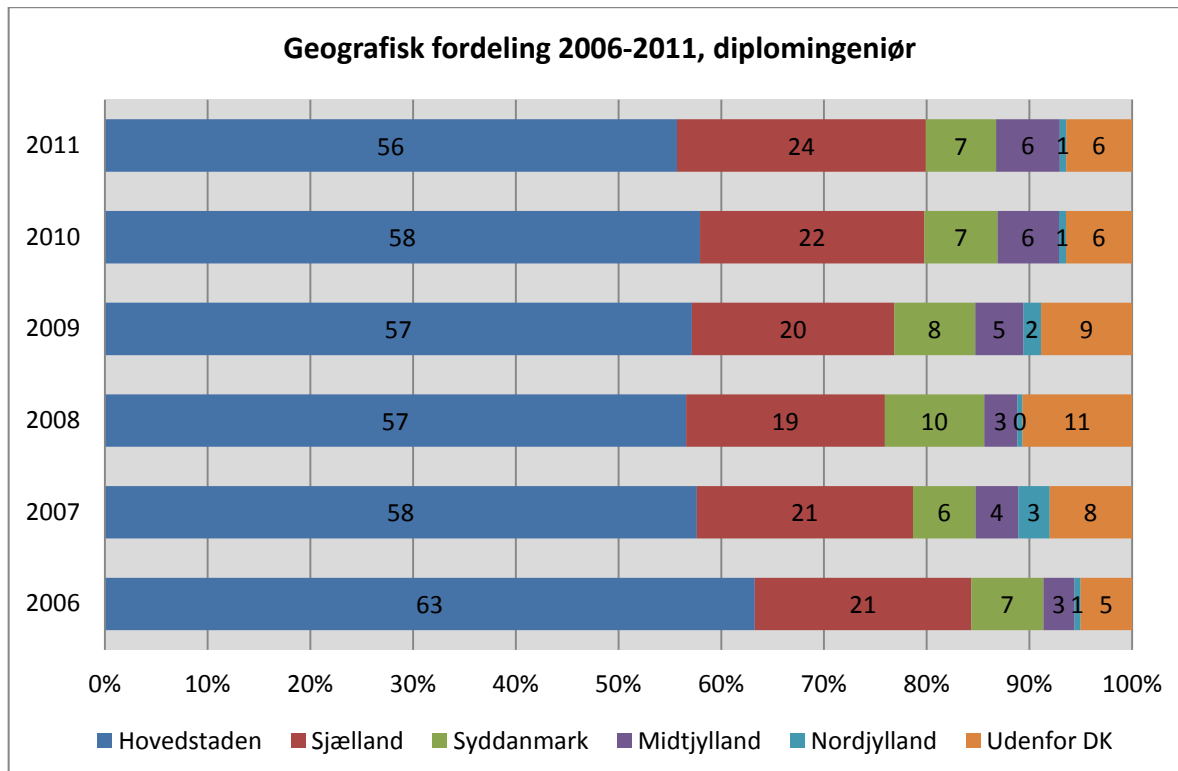
Alder på adgangsgivende eksamen 2004-2011, diplomingeniør



Figur 18 Andelen af diplomingeniørstuderende der er startet på DTU senest et år efter den adgangsgivende eksamen varierer lidt mere siden 2004, fra 58% i 2009 til 68% i 2007

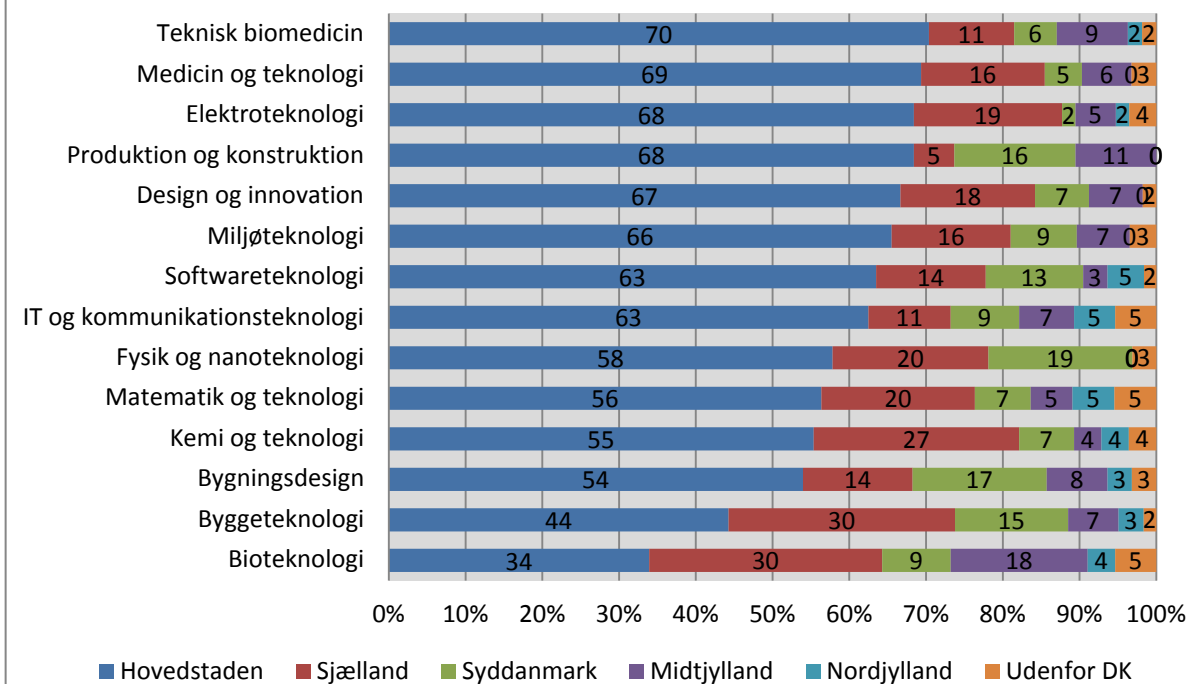


Figur 19 78% af de optagne på civilbachelor i 2011 har en adgangsgivende eksamen bestået på en skole på Sjælland. Andelen af sjællændere på civilbachelor har ligget ret stabilt siden 2008, men fordelingen mellem region Hovedstaden og regions Sjælland varierer en anelse



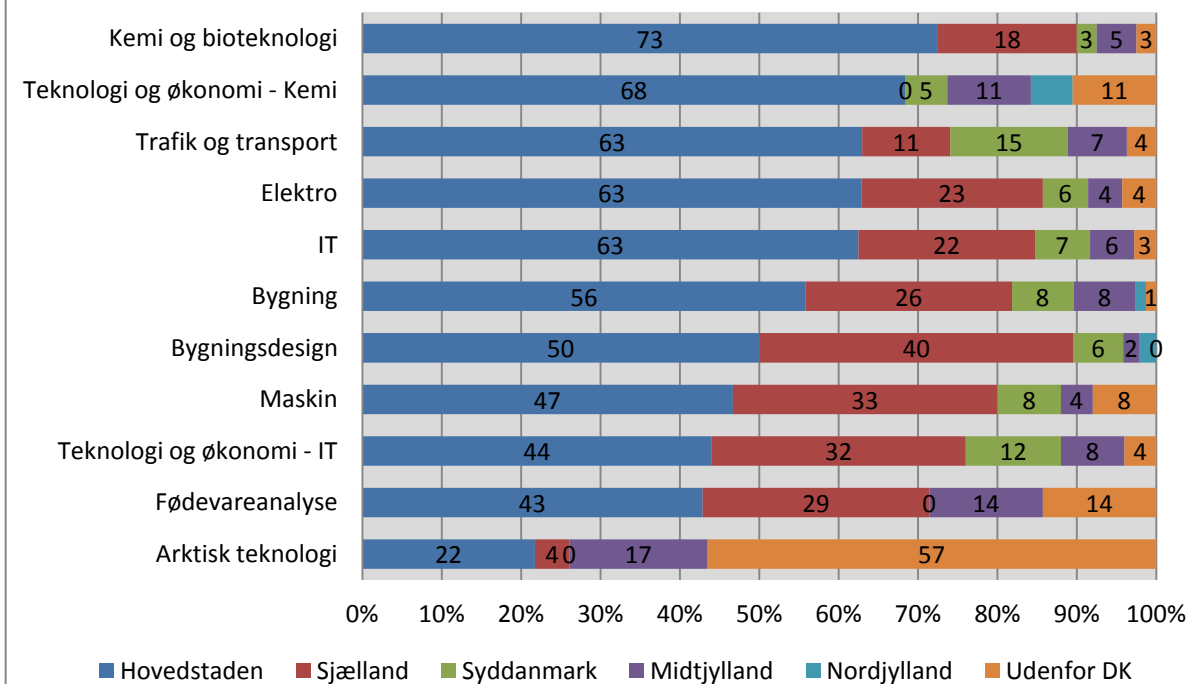
Figur 20 I 2011 kom 80% af de optagne på diplomingeniør med en adgangsgivende eksamen bestået på en skole på Sjælland. På diplomingeniør ligger andelen af optagne fra regions Hovedstaden mere stabilt end den gør for civilbachelor

Geografisk fordeling pr. retning 2011, civilbachelor



Figur 21 Der er stor forskel på hvor mange studerende på civilbachelor der kommer fra region Hovedstaden, fra kun 34% på Bioteknologi til 70% på Teknisk biomedicin. Den samlede andel fra hele Sjælland varierer knap så meget fra linje til linje

Geografisk fordeling pr. retning 2011, diplomingeniør



Figur 22 På diplomingeniør er der større forskelle i andelen fra region Hovedstaden, fra 22% på Arktisk teknologi til 73% på Kemi og bioteknologi. Den store andel på Arktisk der kommer udenfor Danmark er primært fra Grønland

Tabel 1

Skole	Region	Eksamen	Antal
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	htx	48
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden	htx	31
Nærum Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	20
Allerød Gymnasium	Hovedstaden	stx	19
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden	htx	19
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	1 hf, 17 stx	18
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden	adgangskursus	17
Aurehøj Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	15
Greve Gymnasium	Sjælland	1 hf, 14 stx	15
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	stx	14
Virum Gymnasium	Hovedstaden	stx	14
Borupgaard Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	13
Frederiksberg Gymnasium	Hovedstaden	stx	13
Falkonergårdens Gymn Og HF-Kursus	Hovedstaden	stx	12
Køge Gymnasium	Sjælland	stx	12
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	htx	12
Rysensteen Gymnasium	Hovedstaden	stx	12
Gl. Hellerup Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Himmelev Gymnasium	Sjælland	stx	11
Roskilde Katedralskole	Sjælland	stx	11
Sankt Annæ Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Øregård Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	stx	10
Marie Kruses Skole	Hovedstaden	Stx	10

De 24 gymnasieskoler der har leveret mindst 10 studerende til optaget på civilbachelor i 2011. Hovedparten kommer med en studentereksamen (stx), dog er vores to største leverandører tekniske gymnasier (htx)

Tabel 2

Skole	Region	Eksamen	Antal
Danmarks Tekniske Universitet	Hovedstaden	adgangskursus	35
Københavns Tekniske Skole	Hovedstaden	htx	25
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	htx	23
Erhvervsskolen Hamlet	Hovedstaden	hhx 1, htx 16	17
EUC Sjælland, Næstved	Sjælland	htx	13
Selandia - Center for Erhvervsrettet Uddannelse	Sjælland	hhx	12
Avedøre Gymnasium	Hovedstaden	GIF 9, stx 2	11
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	stx	11
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	hf 1, stx 9	10
Borupgaard Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	9
Amtsgymnasiet I Roskilde	Sjælland	stx	8
Greve Gymnasium	Sjælland	hf 1, stx 7	8
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	htx	8
CPH West - Uddannelsescenter København Vest	Hovedstaden	htx	7
Bagsværd Kostskole Og Gymnasium	Hovedstaden	stx	6
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	stx	6
Frederiksberg Gymnasium	Hovedstaden	stx	6
Køge Gymnasium	Sjælland	stx	6
Nærum Amtsgymnasium	Hovedstaden	stx	6
Næstved Gymnasium Og HF	Sjælland	hf 1, stx 5	6
Nørre Gymnasium	Hovedstaden	stx	6
Solrød Gymnasium	Sjælland	stx	6
Stenhus Gymnasium Og HF	Sjælland	stx	6
EUC Nordvestsjælland	Sjælland	hhx	5
Herlufsholm Skole	Sjælland	stx	5
Himmelev Gymnasium	Sjælland	stx	5
Kongsholm Amtsgymnasium og HF	Hovedstaden	hf 2, stx 3	5
Sorø Akademis Skole	Sjælland	stx	5

De 28 gymnasieskoler der har leveret mindst 5 af de optagne på diplomingeniør i 2011. DTU's adgangskursus har siden 2006 leveret flest optagne på diplomingeniør