

## **Nyoptag sommer 2007**

**Bachelor i Teknisk Videnskab (Civilingeniør) og Diplomingeniør**

---

Profil af de studerende

Afdelingen for Uddannelse og Studerende  
af Annette Elmue og Nicolai Amdrup

## Indledning

DTU har de seneste år udarbejdet en profil af de studerende der er optaget ved sommeroptaget på bacheloruddannelsen i Teknisk Videnskab (herefter civilingeniør) 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 675 civilbachelorstuderende på 13 linjer og 361 diplomstuderende på 9 retninger.

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

## Sammenfatning

Den typiske civilingeniørstuderende er mand (69%), 21 år gammel, har et gennemsnit fra den adgangsgivende eksamen – en matematisk studentereksamen, på 8,4 efter den nye 7-trins-skala, som han bestod for 1 år siden på et gymnasium i hovedstads- og nordsjællandsområdet.

Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand (76%), knap 23 år gammel og med et gennemsnit på 6,8 efter den nye 7-trins-skala fra sin matematiske studentereksamen, som han bestod for knap 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 2000-2007.

Kvindeandelen har været svagt stigende for både civil- og diplomingeniøruddannelserne over perioden.

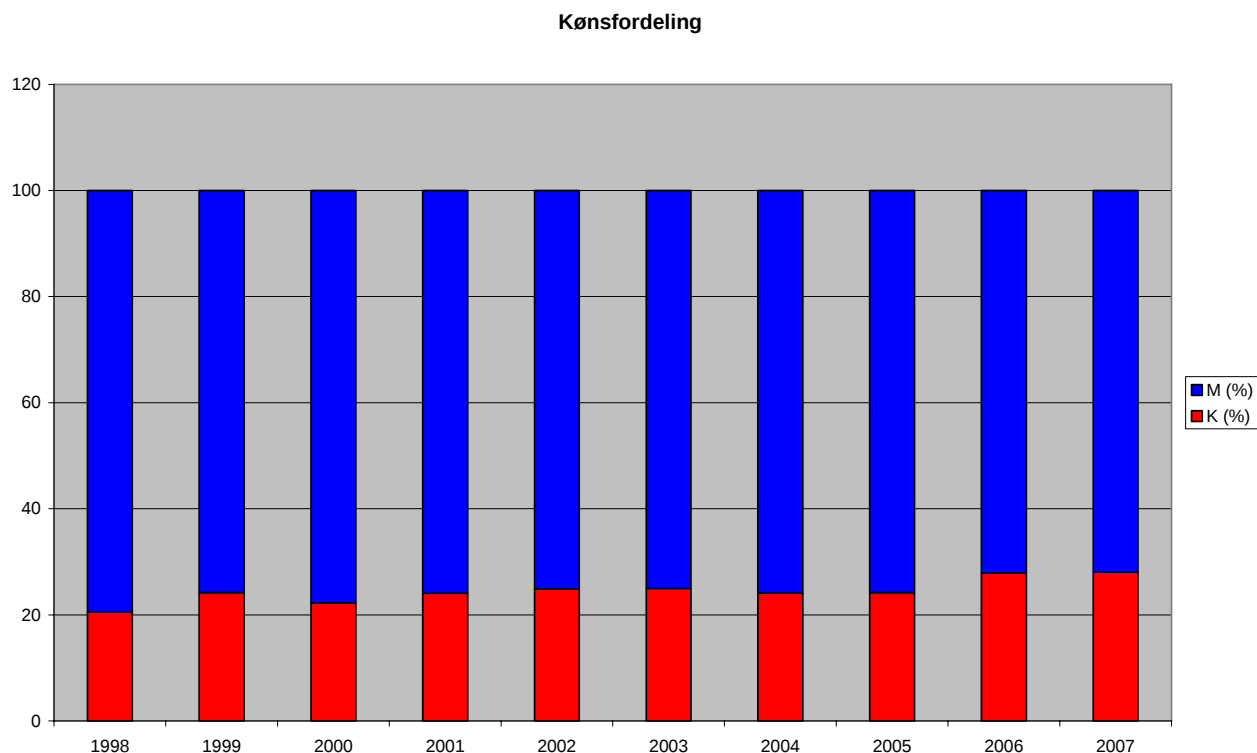
2007-årgangen er kendetegnet ved at:

- Den matematiske studentereksamen er den hyppigste adgangsgivende eksamen efterfulgt af HTX, men diplomstuderende har større andel af HTX end civilbachelor og lavere andel af matematisk studentereksamen.
- Knap 70 % af de optagne på civilingeniøruddannelsen har et gennemsnit fra den adgangsgivende eksamen på mellem 7 og 10 på 7-trins-skalaen, mens det tilsvarende tal for diplomingeniøruddannelsen ligger på godt 40%. Gennemsnittet fra den adgangsgivende eksamen for diplomingeniørstuderende ligger generelt lavere end det tilsvarende gennemsnit for civilingeniørstuderende.
- I forhold til 2006 går diplomingeniørstuderende i 2007 tidligere i gang på DTU efter den adgangsgivende eksamen. Civilingeniørstuderende går derimod en anelse senere i gang med studiet efter den adgangsgivende eksamen i forhold til året før.

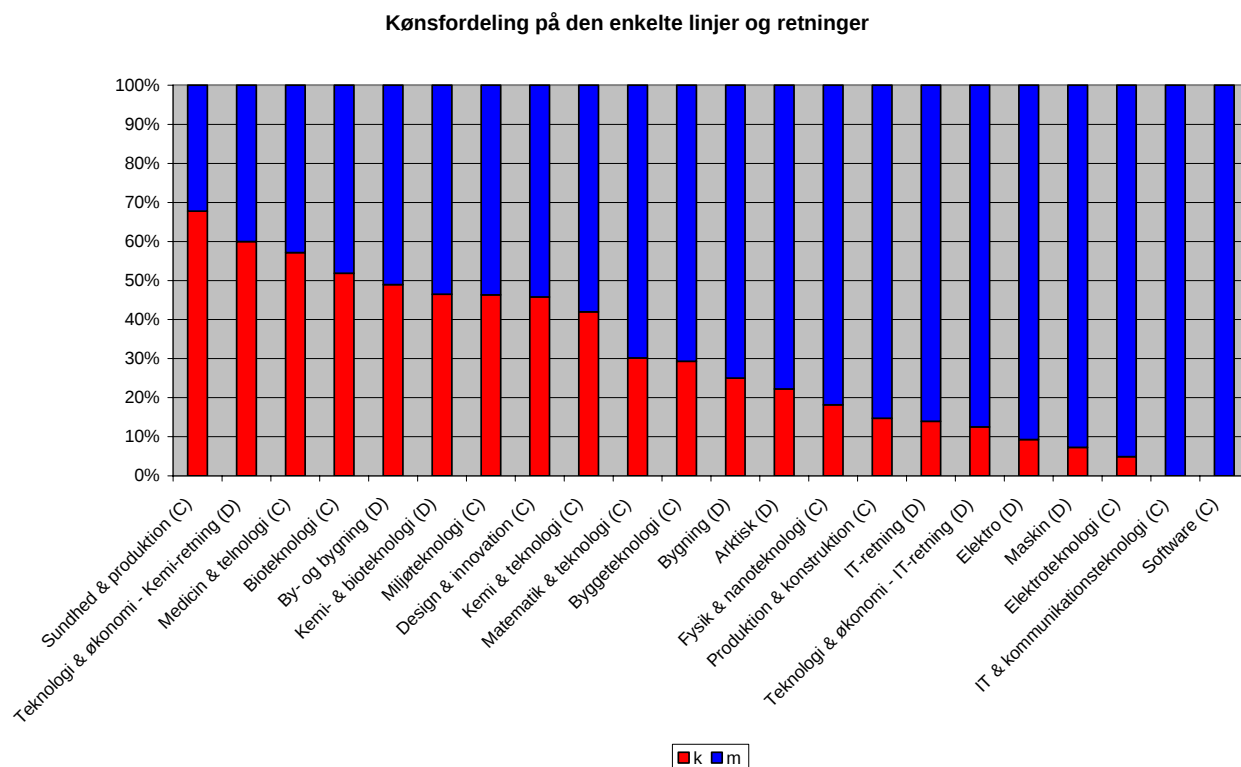
## ***Indhold***

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Figur 1-2</b>   | Antal optagne                                                |
| <b>Figur 3-4</b>   | Kønsfordeling                                                |
| <b>Figur 5-6</b>   | Karakter fra adgangsgivende eksamen                          |
| <b>Figur 7-8</b>   | Alder ved studiestart                                        |
| <b>Figur 9-14</b>  | Adgangsgivende eksamen; type og alder                        |
| <b>Figur 15-18</b> | Geografisk spredning på adgangsgivende eksamen               |
| <b>Figur 19</b>    | Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til DTU |

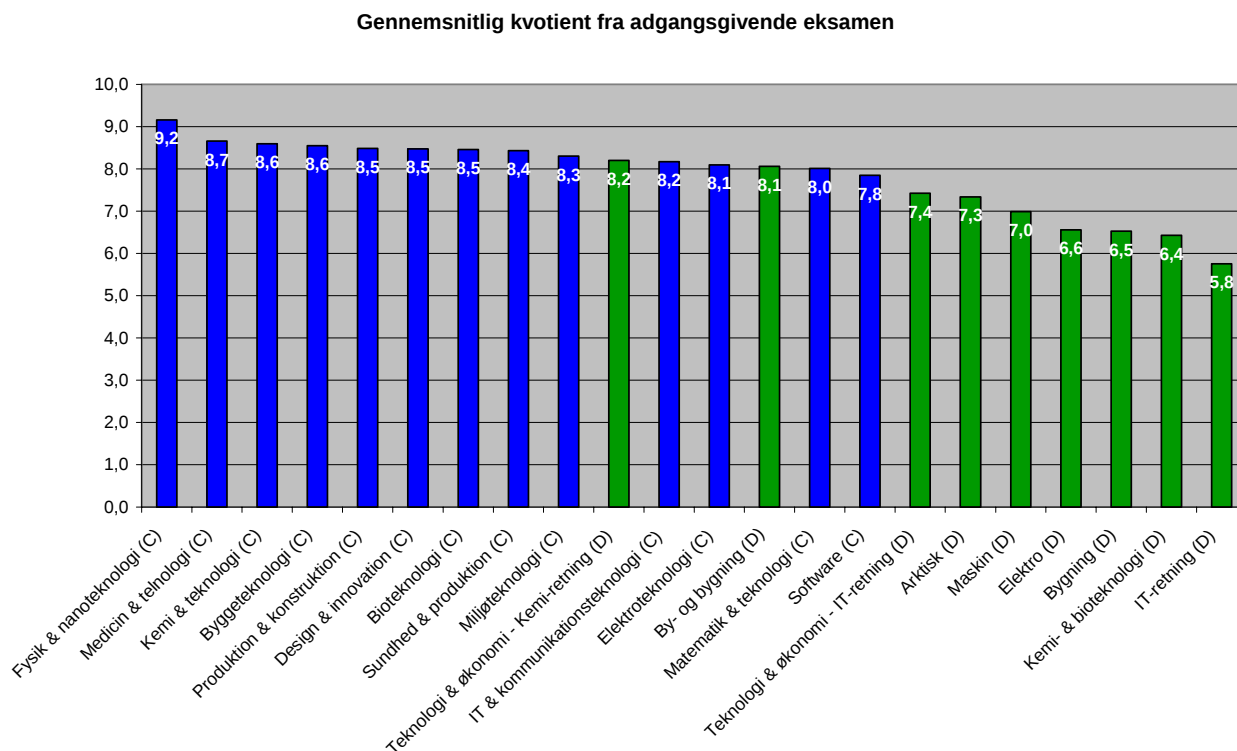




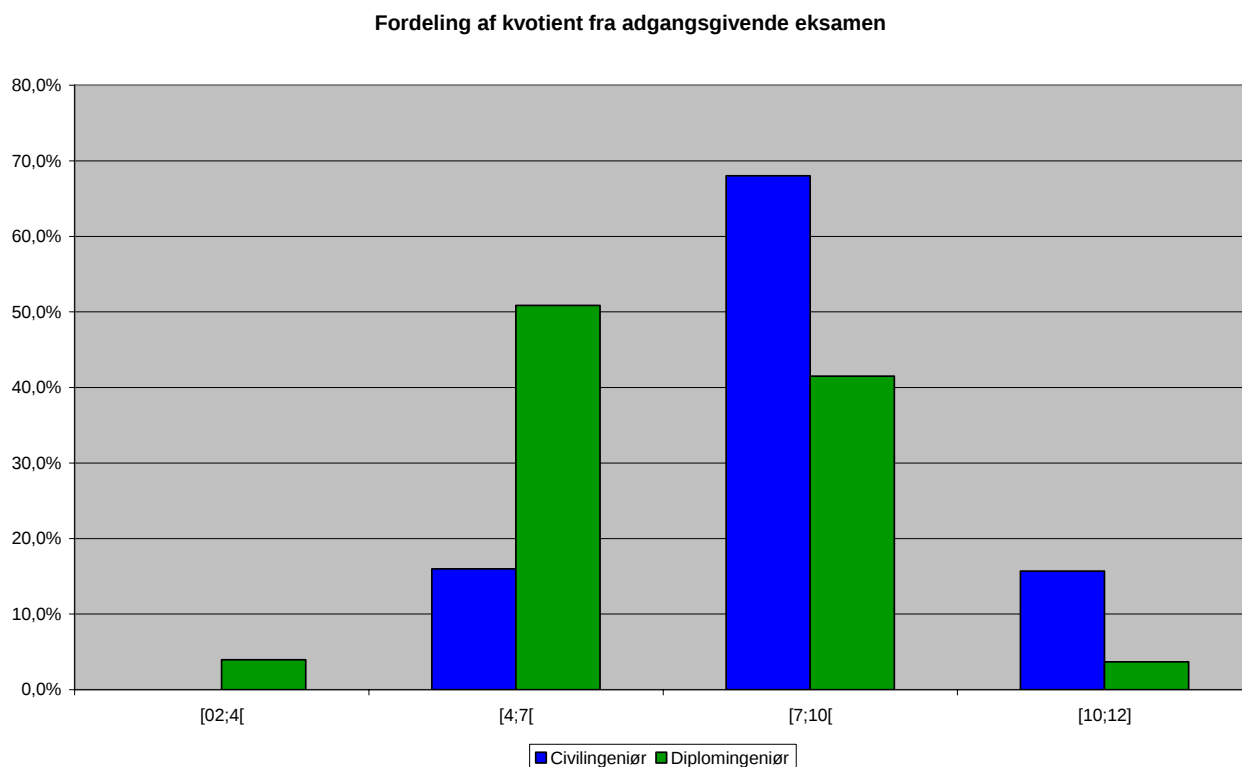
**Figur 3** Ingeniørfaget er stadig et typisk mandefag, selvom andelen af kvinder er svagt stigende. Under en fjerdedel af de studerende på diplomingeniør er kvinder, mens det for civilingeniørernes vedkommende er ca. en tredjedel.



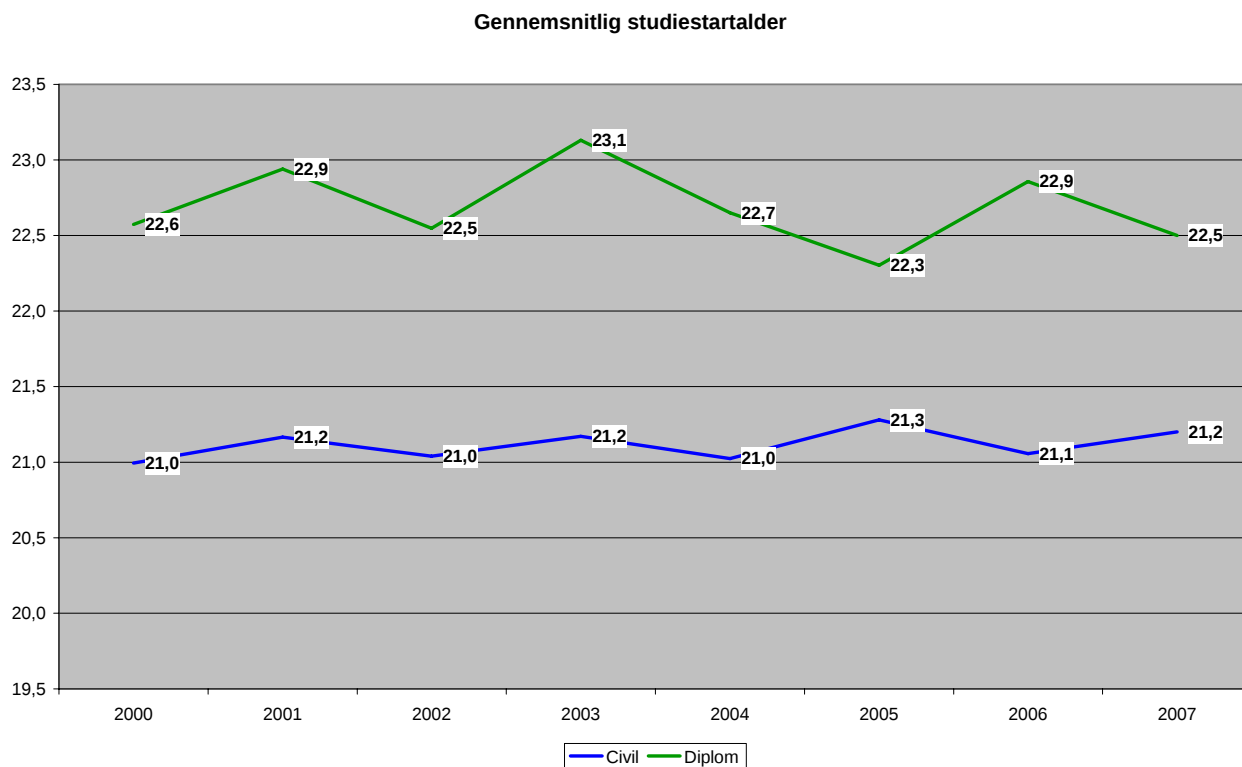
**Figur 4** 9 af DTU's uddannelser har nogenlunde ligelig kønsfordeling. Man kan stadig spore en opdeling i traditionelle mande- og kvindedefag idet det er de "hårde" tekniske fag som IT-retningerne, elektro og maskin der har den laveste kvindeandel, mens de mere "bløde" kemifag tiltrækker en større kvindeandel.



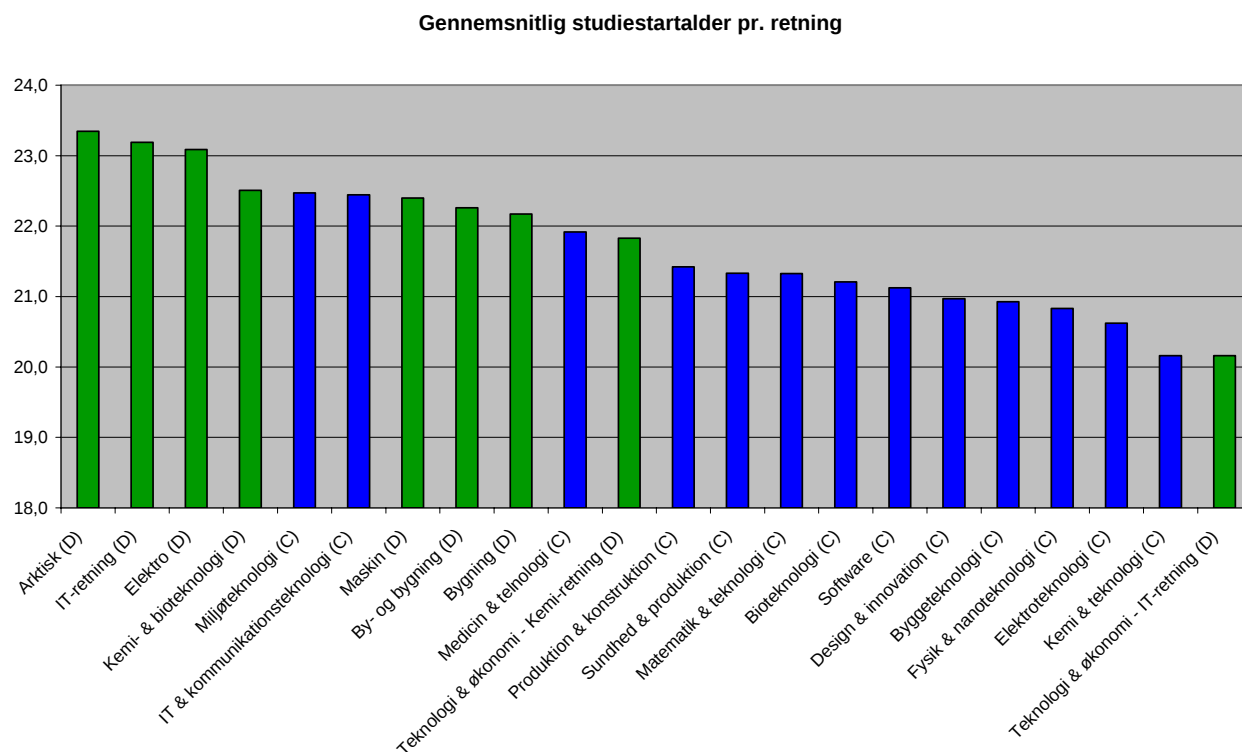
**Figur 5** I 2007 gik universiteterne over til at optage efter den nye 7-trins-skala. I 2007 er det samlede gennemsnit på civilingeniør 8,4 (svarende til 9,1 efter den gamle 13-skala), og på diplom- 6,8 (svarende til 8,4 efter den gamle 13-skala). Generelt ligger diplomingeniørstuderende lavere end civilingeniørstuderende bortset fra Teknologi og økonomi – kemiretningen og By- og bygning.



**Figur 6** Fordelingen af kvotient fra den adgangsgivende eksamen. Adgangskravet til civilingeniørstudiet er et gennemsnit på 4,0 og derover, det samme gælder diplom, hvor man dog alternativt kan optages med 4,0 i både matematik og fysik.

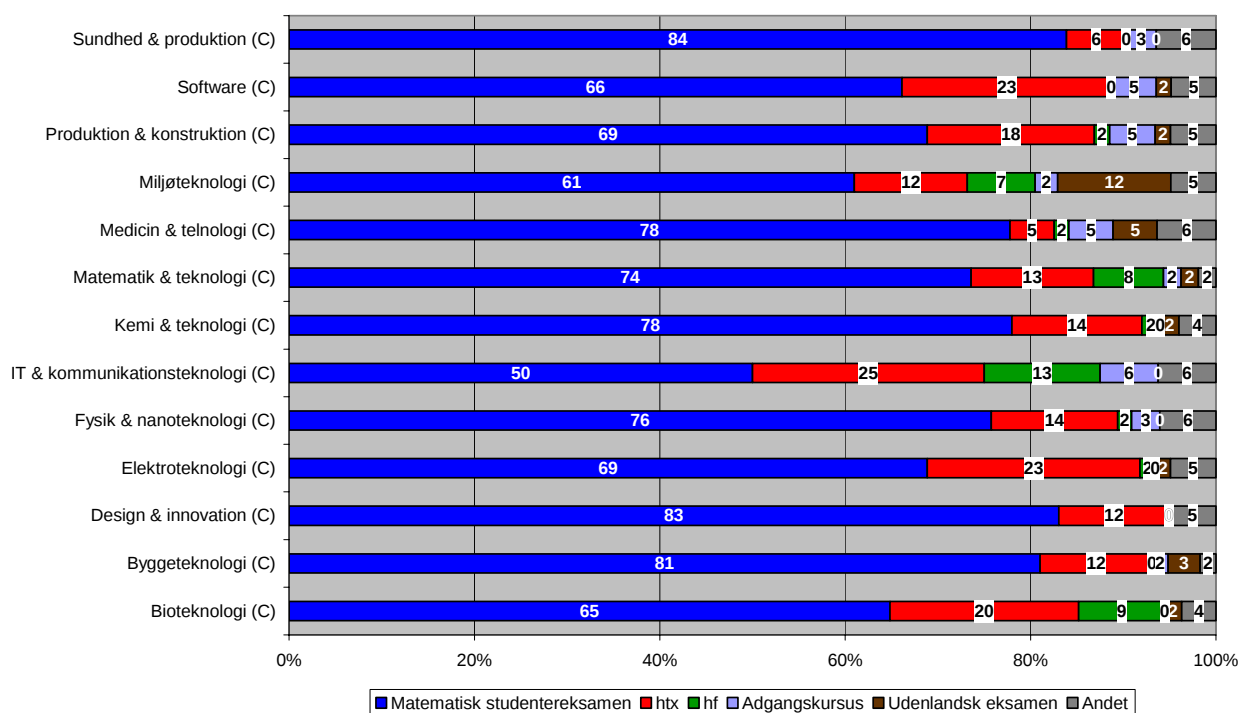


**Figur 7** De studerende på diplomingeniør er i gennemsnit 1½ år ældre når de påbegynder studiet end studerende på civilingeniør. Gennemsnitsalderen har været meget stabil over de sidste syv år.



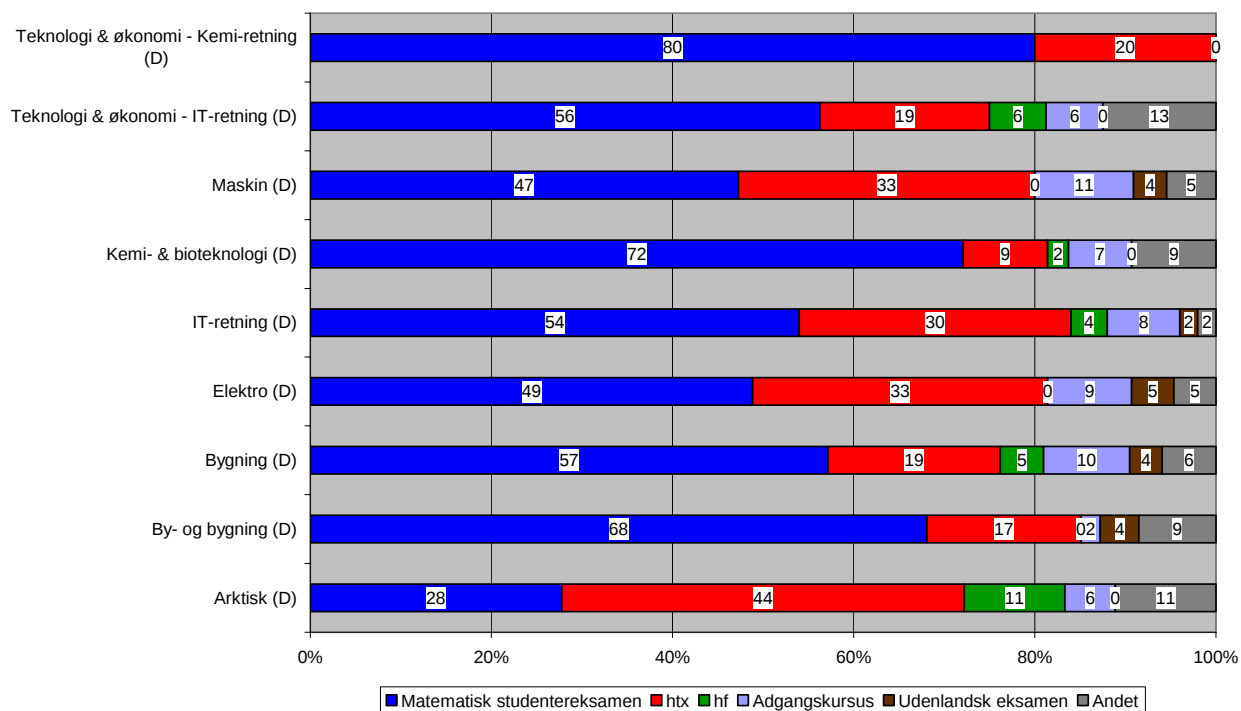
**Figur 8** På de enkelte linjer og retninger er der lidt større aldersudsving hvor Arktisk teknologi ligger højest med en gennemsnitlig studiestartalder på 23,3 og Teknologi & økonomi –IT-retningen ligger lavest med 20,2

Fordeling af adgangsgivende eksamen for civilingeniører

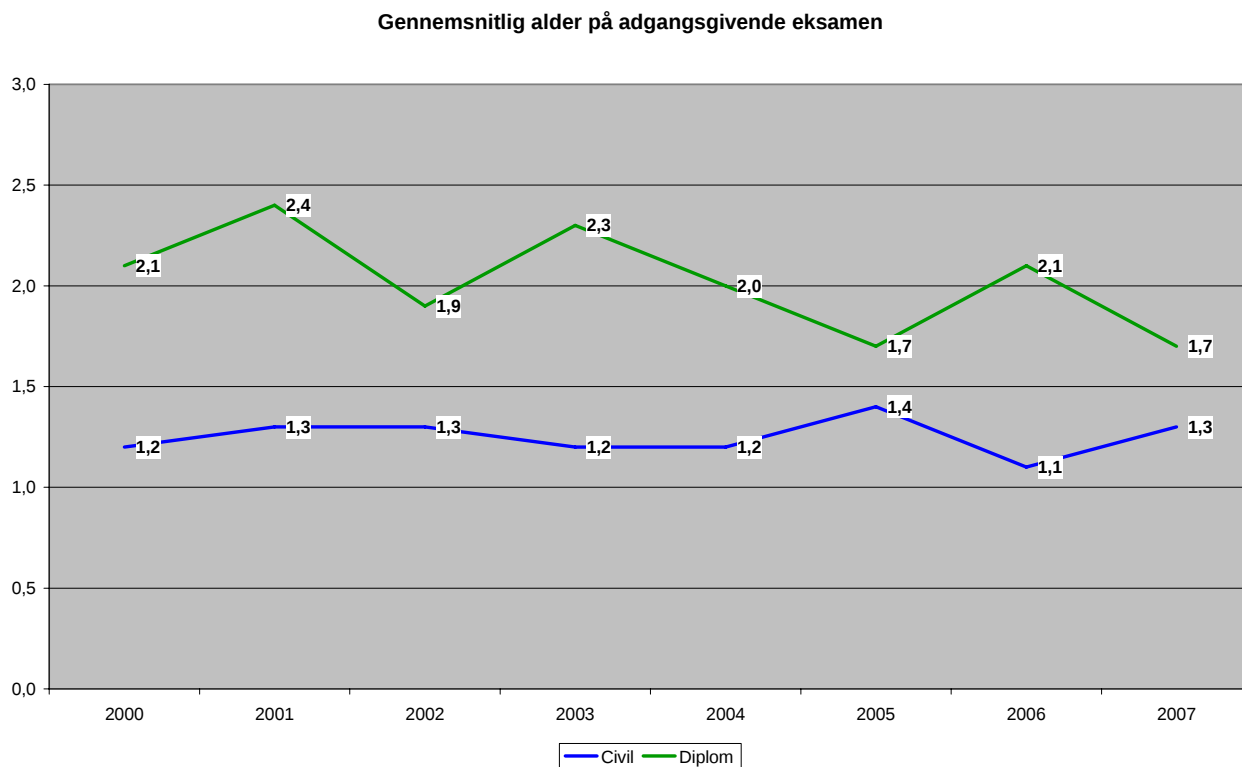


**Figur 9** Matematisk studentereksamen er den hyppigste adgangsgivende eksamen blandt civilingeniørstuderende. 73% har en matematisk studentereksamen, efterfulgt af 15% med en htx. Andet omfatter studenterkursus, IB, sproglig studentereksamen og Hhx.

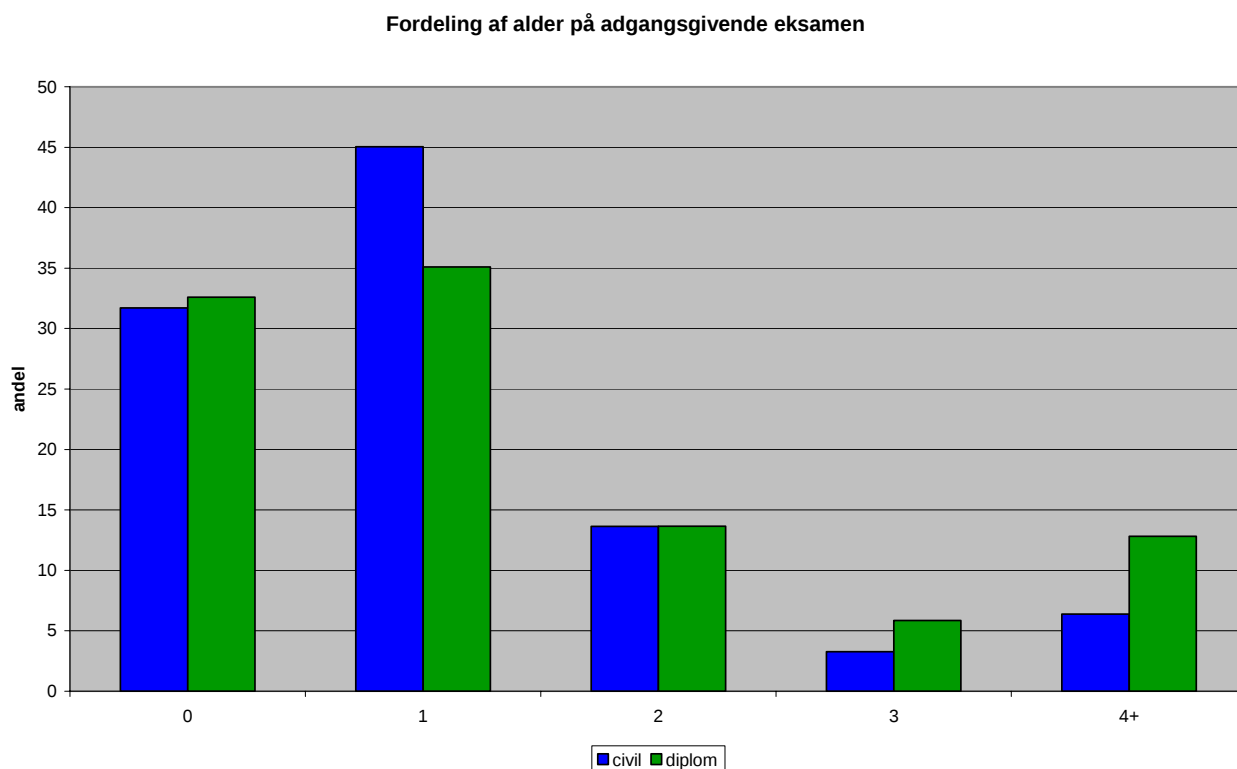
Fordeling af adgangsgivende eksamen for diplomingeniører



**Figur 10** Blandt diplomingeniørstuderende har 56% en matematisk studentereksamen, mens 24% har en htx og 8% adgangskursus fra DTU.

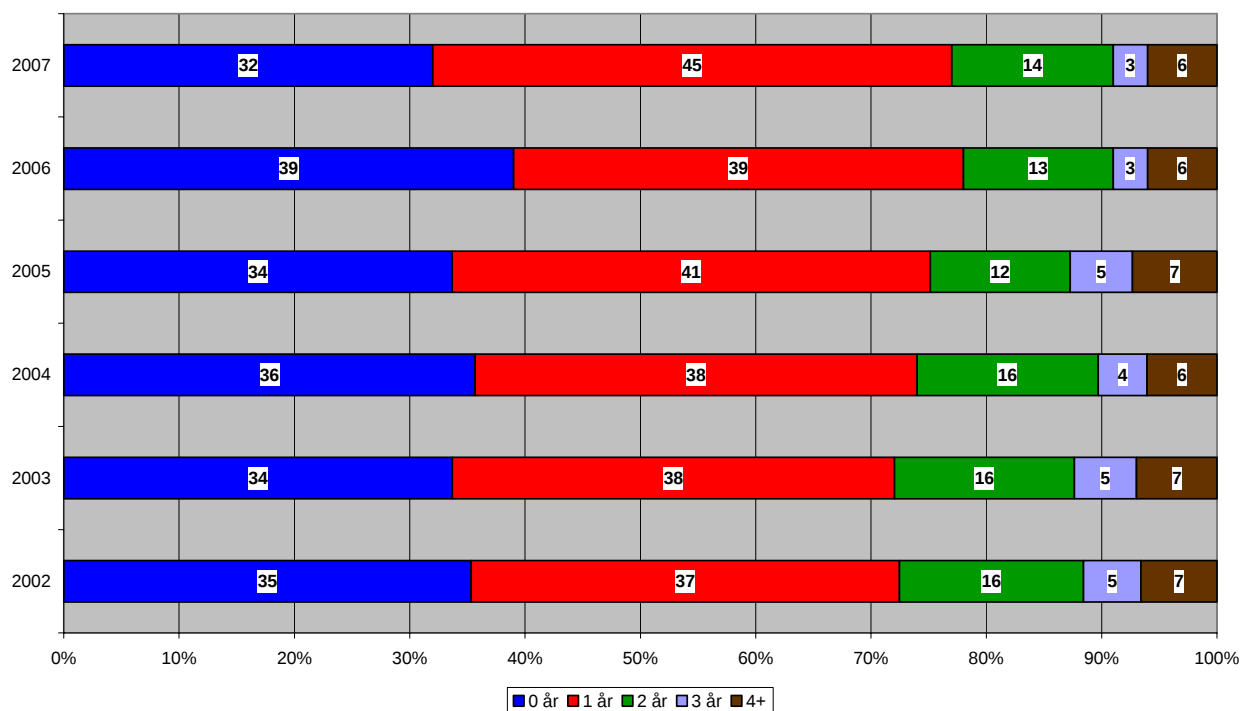


**Figur 11** Civilingeniørstuderende går gennemsnitligt i gang med uddannelsen på DTU 1,3 år efter at den adgangsgivende eksamen er bestået, mens diplomingeniørstuderende venter 1,7 år.



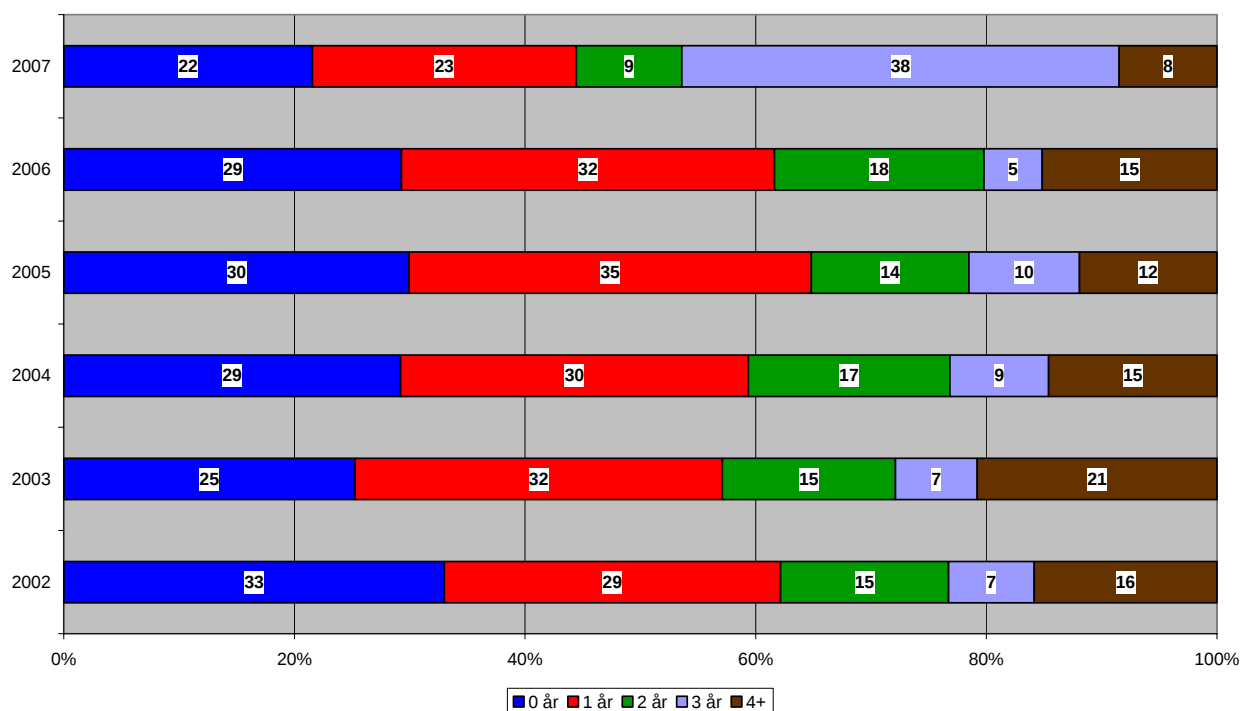
**Figur 12** 32% af de studerende går i gang med deres uddannelse på DTU samme år som den adgangsgivende eksamen er bestået, og 42% året efter.

Alder på adgangsgivende eksamen for civilingeniørstuderende



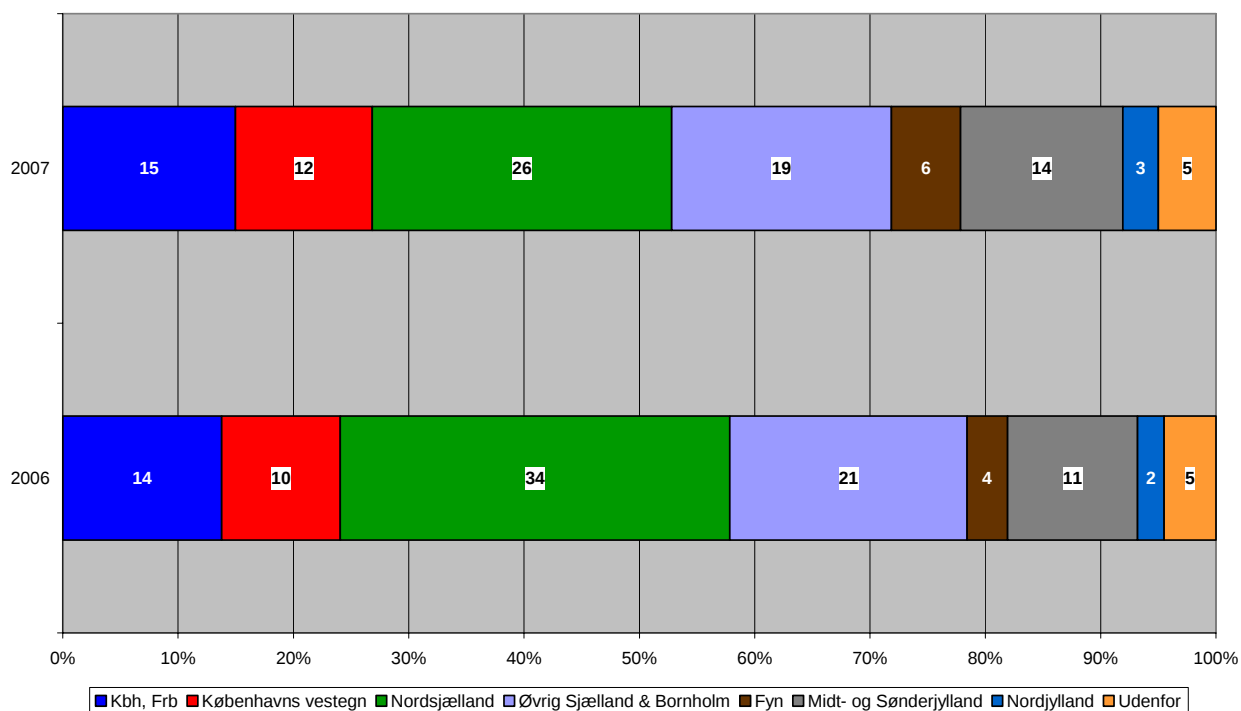
**Figur 13** 76% af de studerende på civilingeniør der har en matematisk studentereksamen, går i gang senest et år efter den adgangsgivende eksamen er bestået, mens det for htx'erne er 91%.

Alder på adgangsgivende eksamen for diplomingeniørstuderende



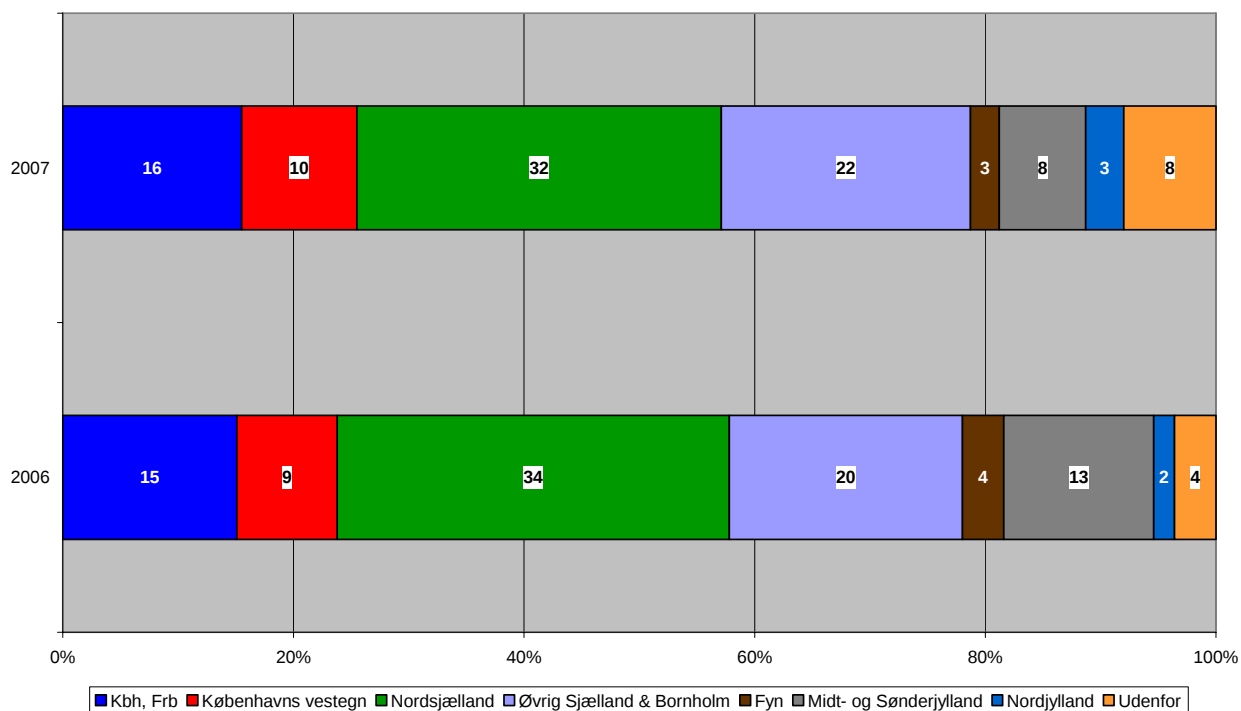
**Figur 14** For diplomingeniørstuderende med en matematisk studentereksamen starter 65% på DTU senest et år efter, for studerende med adgangskursus er det 86% og for htx'erne 79%.

Geografisk fordeling på regioner, civilingeniør

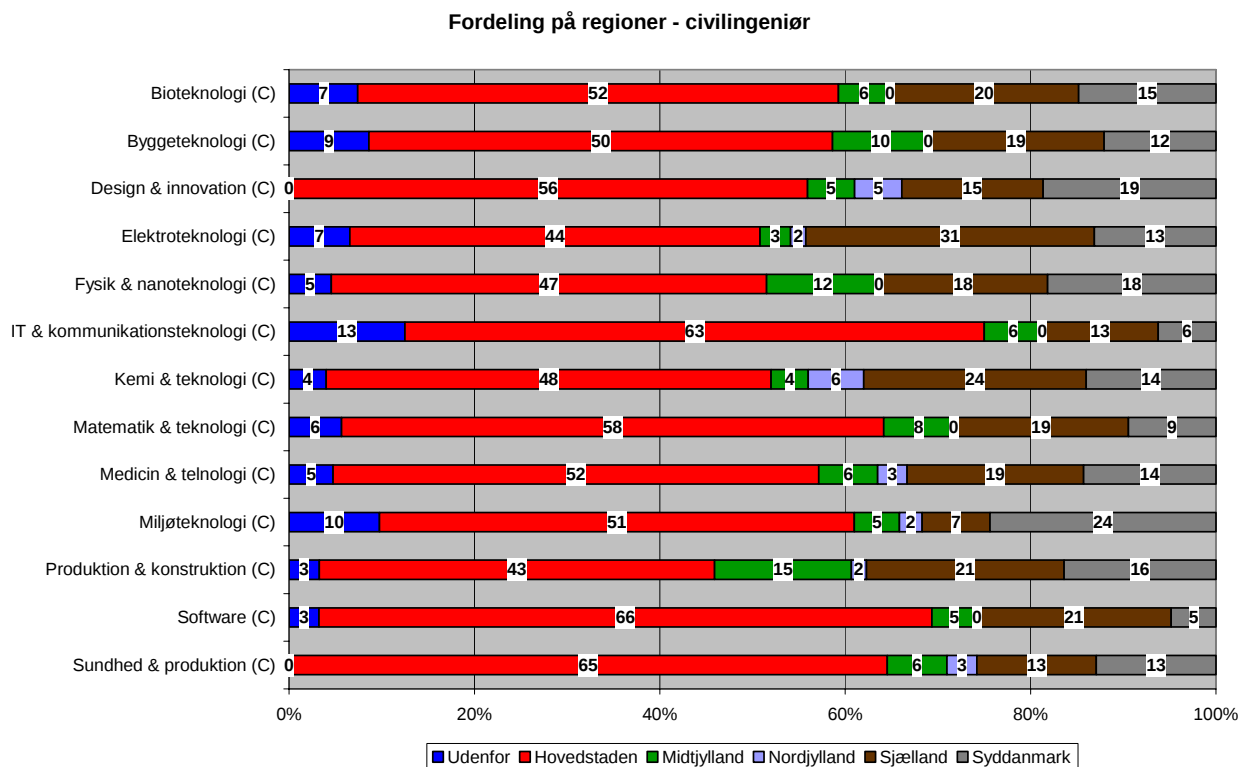


**Figur 15** 53% af de studerende på civilingeniørstudiet har bestået deres adgangsgivende eksamen på en skole i Københavns- og Nordsjællandsområdet. Jo længere vi bevæger os væk fra København, jo færre studerende optager vi. Der er dog sket en stigning i optaget af studerende fra Fyn og Jylland siden 2006. Udenfor omfatter udenlandske studerende, samt studerende fra Grønland og Færøerne.

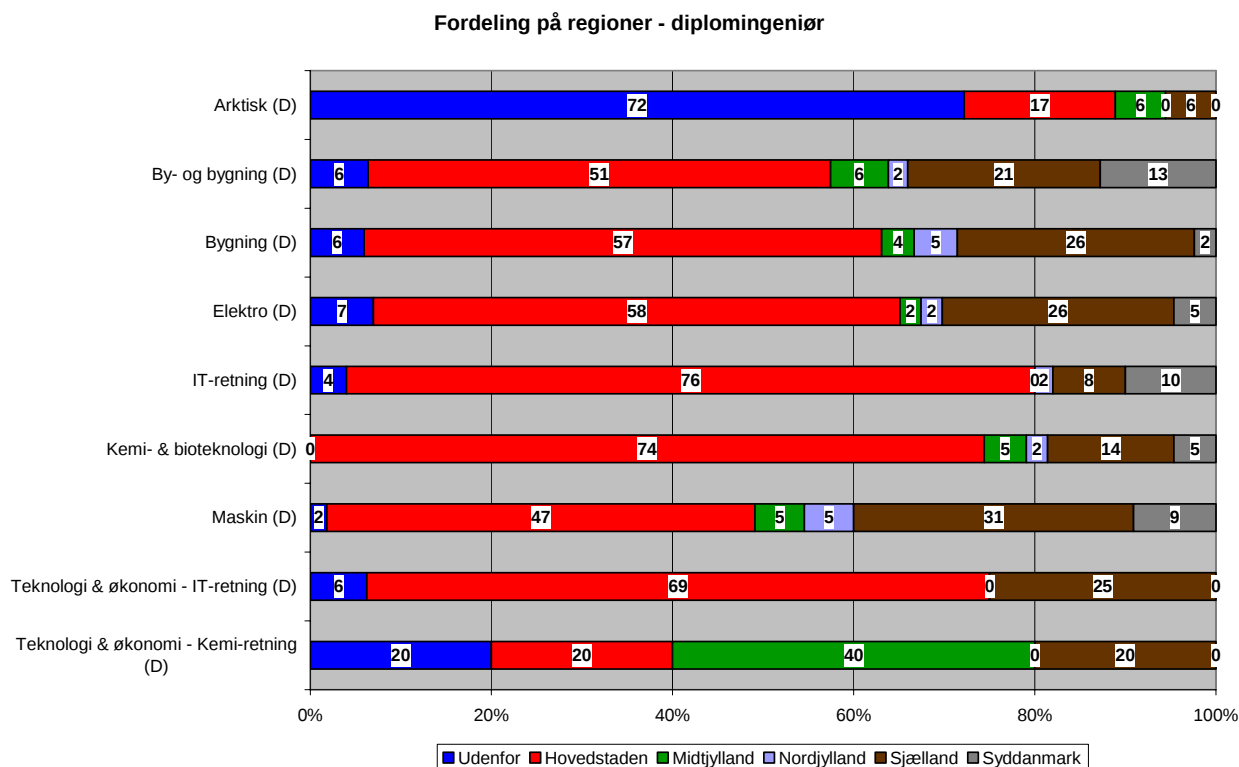
Geografisk fordeling på regioner, diplomingeniør



**Figur 16** For diplomingeniørerne er det 58% af de studerende der har deres adgangsgivende eksamen fra København og Nordsjælland. Af de 32% fra Nordsjælland har 19% adgangskursus fra DTU.



**Figur 17** Optaget af studerende på de enkelte linjer fordelt på regioner afspejler i hovedtræk det generelle optag på civilingeniøruddannelsen idet hovedparten af de optagne kommer fra "Hovedstaden" eller "Sjælland".



**Figur 18** Optaget af studerende på de enkelte retninger fordelt på regioner afspejler i hovedtræk det generelle optag på diplomingeniøruddannelsen idet hovedparten af de optagne kommer fra "Hovedstaden" eller "Sjælland". En vigtig undtagelse er dog "Arktisk", hvor 72% af de optagne kommer "udenfor", hvilket i grove træk vil sige Grønland.

**Civil- og diplomingeniører - Leverandører**

| <i>Gymnasium</i>                                  | <i>Civil</i> | <i>Diplom</i> | <i>I alt</i> | <i>% af i alt</i> |
|---------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|
| Danmarks Tekniske Universitet                     | 15           | 22            | 37           | 3,6               |
| Erhvervsskolen Hamlet                             | 14           | 8             | 22           | 2,1               |
| Gladsaxe Gymnasium                                | 12           | 9             | 21           | 2,0               |
| Nørre Gymnasium                                   | 15           | 6             | 21           | 2,0               |
| Frederiksborg Gymnasium og HF                     | 16           | 5             | 21           | 2,0               |
| EUC Sjælland, Næstved                             | 8            | 10            | 18           | 1,7               |
| Nærum Amtsgymnasium                               | 16           | 2             | 18           | 1,7               |
| Københavns Tekniske Skole                         | 12           | 5             | 17           | 1,6               |
| Herlev Gymnasium                                  | 13           | 4             | 17           | 1,6               |
| Næstved Gymnasium og HF                           | 11           | 5             | 16           | 1,5               |
| Stenhus Gymnasium og HF                           | 12           | 4             | 16           | 1,5               |
| Espergærde Gymnasium og HF                        | 9            | 6             | 15           | 1,4               |
| TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg | 9            | 6             | 15           | 1,4               |
| Borupgaard Amtsgymnasium                          | 12           | 3             | 15           | 1,4               |
| Roskilde Katedralskole                            | 12           | 3             | 15           | 1,4               |
| Tårnby Gymnasium                                  | 12           | 3             | 15           | 1,4               |
| Allerød Gymnasium                                 | 4            | 10            | 14           | 1,4               |
| Avedøre Gymnasium                                 | 6            | 8             | 14           | 1,4               |
| Roskilde Tekniske Skole                           | 7            | 7             | 14           | 1,4               |
| Falkonergårdens Gymnasium og HF-Kursus            | 9            | 4             | 13           | 1,3               |
| Frederiksberg Gymnasium                           | 10           | 3             | 13           | 1,3               |
| Gl. Hellerup Gymnasium                            | 12           | 1             | 13           | 1,3               |
| Virum Gymnasium                                   | 7            | 5             | 12           | 1,2               |
| Birkerød Gymnasium og HF                          | 9            | 3             | 12           | 1,2               |
| Rødovre Gymnasium                                 | 10           | 2             | 12           | 1,2               |
| CEUS Nykøbing F.                                  | 5            | 6             | 11           | 1,1               |
| Herlufsholm Skole                                 | 8            | 3             | 11           | 1,1               |
| Kongsholm Amtsgymnasium og HF                     | 8            | 3             | 11           | 1,1               |
| Rungsted Gymnasium                                | 8            | 3             | 11           | 1,1               |
| Frederiksværk Gymnasium og HF                     | 3            | 7             | 10           | 1,0               |
| Ordrup Gymnasium                                  | 7            | 3             | 10           | 1,0               |
| Kalundborg Gymnasium og HF-Kursus                 | 9            | 1             | 10           | 1,0               |
| Øvrige                                            | 355          | 191           | 546          | 52,7              |
| I alt                                             | 675          | 361           | 1036         | 100,0             |

**Figur 19** Gymnasier der har leveret mindst 10 studerende til DTU. I alt har 163 gymnasier leveret studerende til civil- og diplomingeniøruddannelserne. Heraf står de 33 på listen for godt halvdelen af de nyoptagne. Danmarks Tekniske Universitet dækker over adgangskursus.