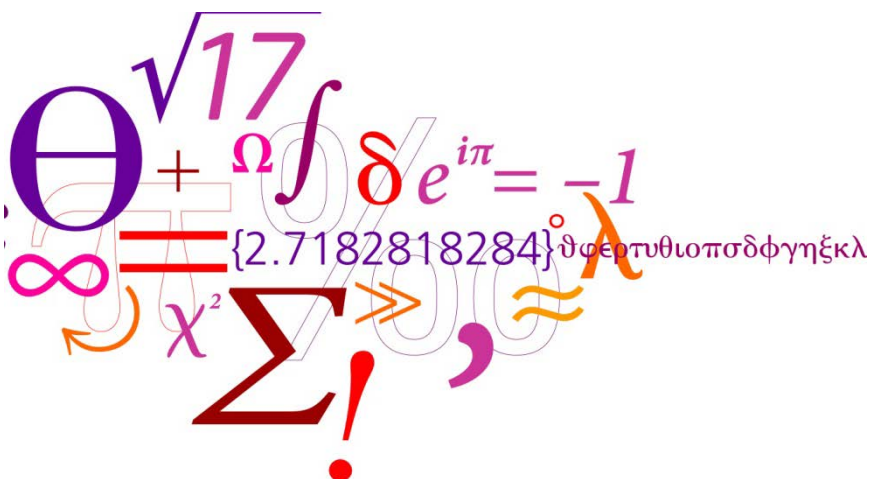


## Optag 2016

Bachelor i teknisk videnskab (civilbachelor) og diplomingeniøruddannelsen

---

### Profil af de studerende



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

af Ulrik Okkels

## Indledning

Denne profil indeholder deskriptiv statistisk, i form af frekvenstabeller og søjlediagrammer, om årets optag 2016 på bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (civilbachelor) og diplomingeniøruddannelsen. Formålet med profilen er, at beskrive nogle af de nyoptagnes karakteristika i form af deres uddannelsesmæssige, geografiske og aldersmæssige baggrund. Talmaterialet i nærværende profil baserer sig på de oplysninger DTU registrerer om de studerende til brug for behandling af deres ansøgning om optagelse. I studieåret 2016 er der optaget 1059 studerende på civilbacheloruddannelsen og 1241 studerende på diplomingeniøruddannelsen.

Hvad diplomingeniøruddannelsen angår vises resultater for det samlede optag (vinteroptag opgjort 1/3 + sommeroptag opgjort 1/10) undtaget i enkelte tilfælde hvor resultater er opdelt i sommer- og vinteroptaget (dette gælder figur 1,3 og 4). I figurer som viser historiske data, vil resultater for diplomingeniøruddannelsen i 2016 være baseret på det samlede optag, mens resultater for tidligere årgange vil være baseret på sommeroptaget alene, hvilket tidligere var fremgangsmåden.

## Sammenfatning

I 2016 steg optaget på civilbacheloruddannelsen med 8,7 % -point ift. 2015, og således har optaget været konstant stigende på civilbacheloruddannelsen siden 2006. Optaget på diplomingeniøruddannelsen har været mere svingende over det sidste årti. Det steg kraftigt i 2013 i kraft af fusionen med IHK. I 2014 faldt det igen, da der blev nedlagt fire engelsksprogede og en dansksproget diplomingeniørretning i Ballerup, men sidenhen har optaget igen været stigende.

2016-årgangen er kendetegnet ved:

- Størstedelen af de studerende der blev optaget i 2016 er, ligesom de foregående år, mænd. Dog udgør kvinderne 33 % af optaget på civilbacheloruddannelsen. For diplomingeniøruddannelsen gælder, at hver fjerde optagne er kvinde (25 %).
- De studerende som blev optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2016 påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse 2,2 år efter, at de bestod den adgangsgivende eksamen. For de studerende på civilbacheloruddannelsen, som blev optaget i 2016 gælder det, at de i gennemsnit startede på DTU 1,1 år efter at have bestået deres adgangsgivende eksamen.
- De studerende er i gennemsnit 22 år, når de starter på DTU.
- Langt størstedelen af de studerende som er optaget i 2016 har en afgangseksamen fra en uddannelsesinstitution fra region Hovedstaden eller region Sjælland.

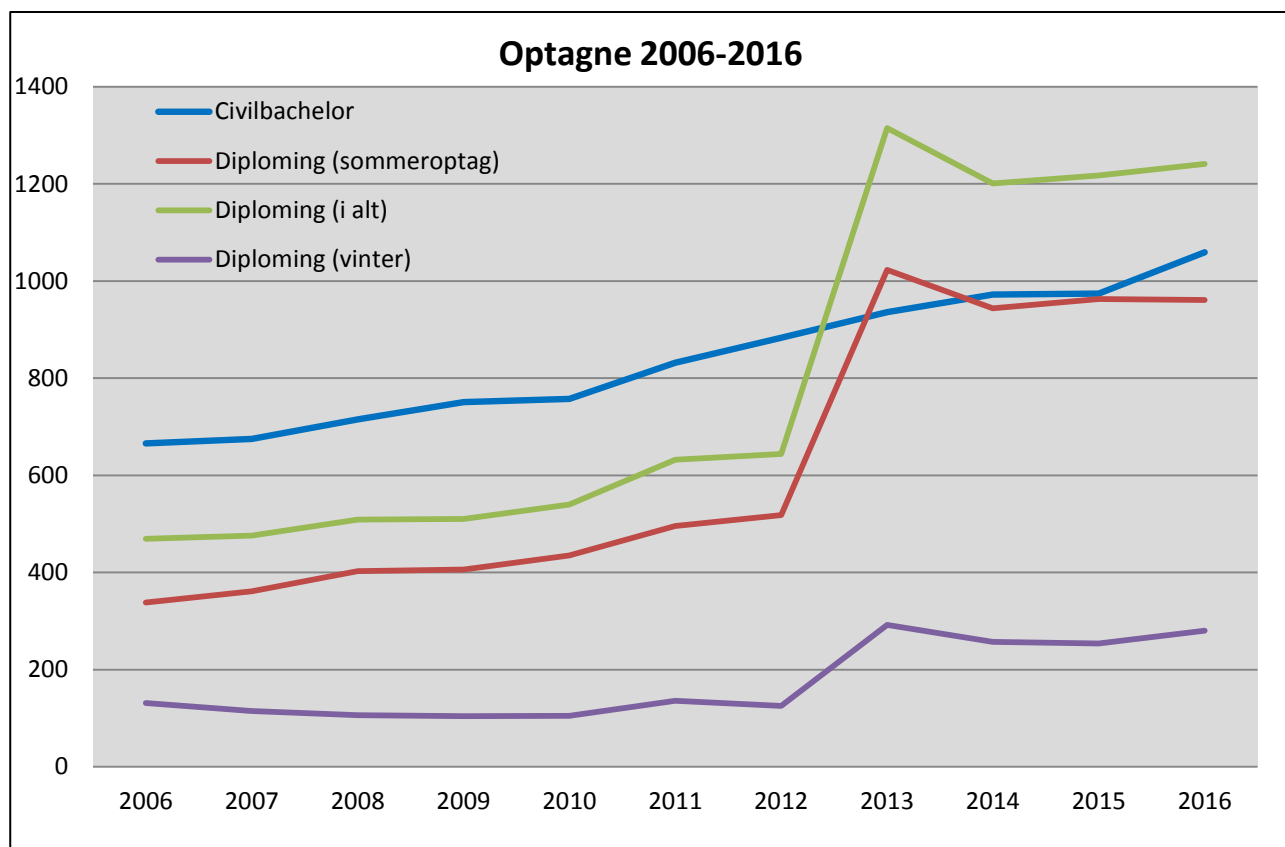
Den typiske civilbachelorstuderende optaget i 2016 er mand, 21 år gammel, fra Region Hovedstaden og har en studentereksamen fra 2015 med en gennemsnitskvotient på 9,1.

Den typiske diplomingeniørstuderende optaget i 2016 er også mand. Han er 23,3 år, fra Region Hovedstaden, og har en studentereksamen fra 2015 med en kvotient på 6,8.

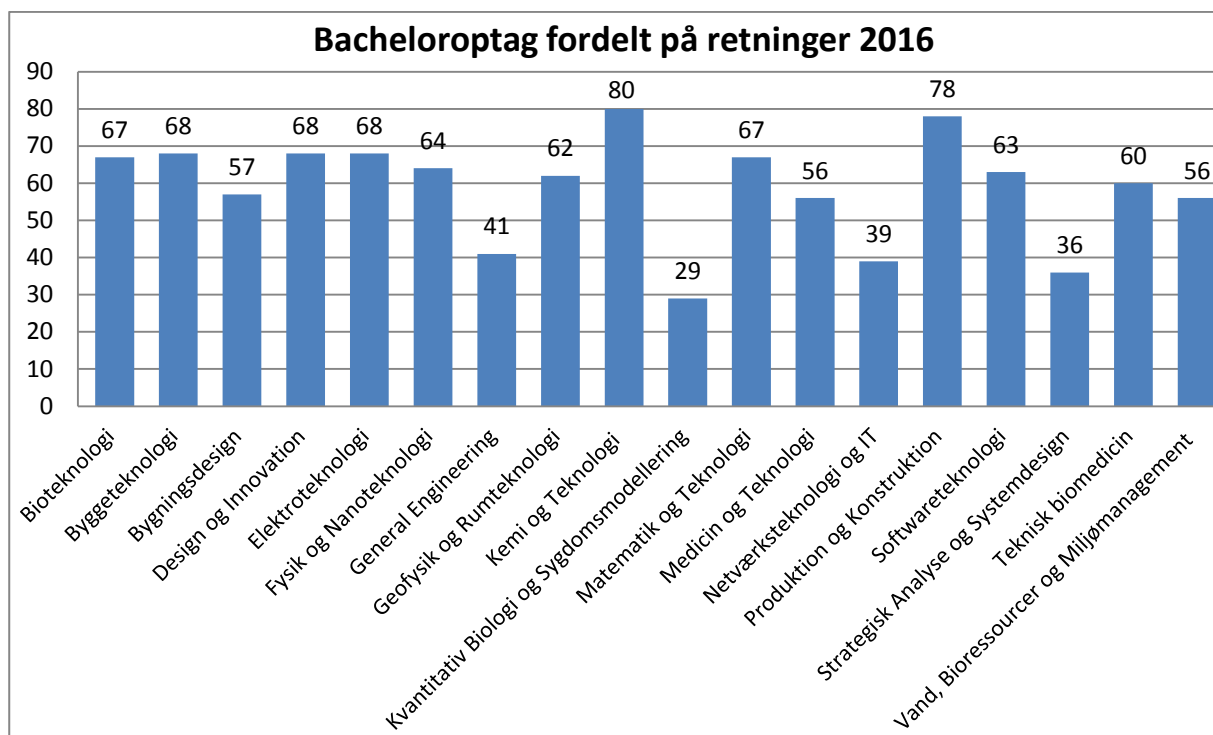
## ***Indhold***

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Figur 1-3</b>   | Antal optagne                                                       |
| <b>Figur 4-6</b>   | Kønsfordeling                                                       |
| <b>Figur 7-9</b>   | Karakter fra adgangsgivende eksamen                                 |
| <b>Figur 10-11</b> | Alder ved studiestart                                               |
| <b>Figur 12-20</b> | Adgangsgivende eksamen, type og alder                               |
| <b>Figur 21-24</b> | Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen                     |
| <b>Tabel 1-2</b>   | Oversigt over de adgangsgivende skoler der leverer flest studerende |

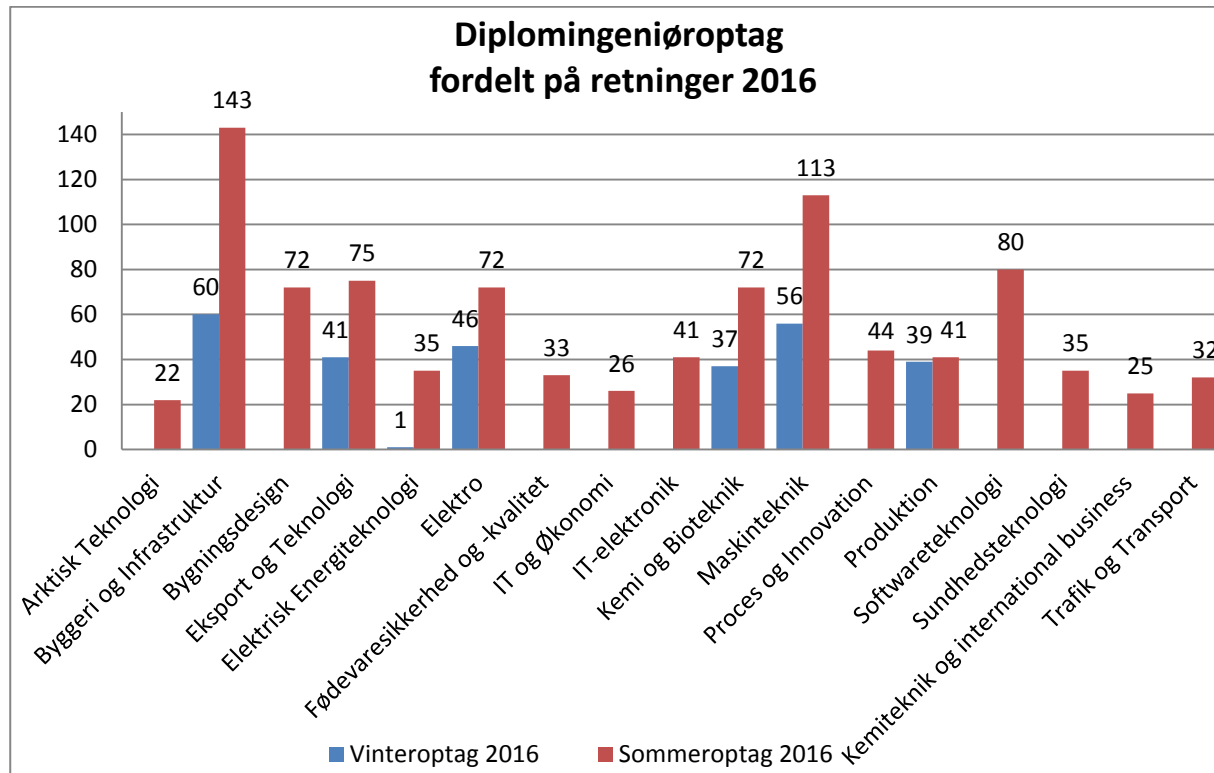
## Antal optagne



**Figur 1** I perioden 2006-2016 har der været en uafbrudt stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen. Udviklingen i optaget på diplomingeniøruddannelsen det seneste årti har været mere svingende. Diplomingeniør-optaget steg markant i 2013 som følge af fusionen med IHK, mens det året efter faldt pga. nedlægningen af bla. fire engelsksprogede diplomingeniøruddannelser. Fra 2015 har optaget på diplomingeniøruddannelsen været jævnt stigende igen.

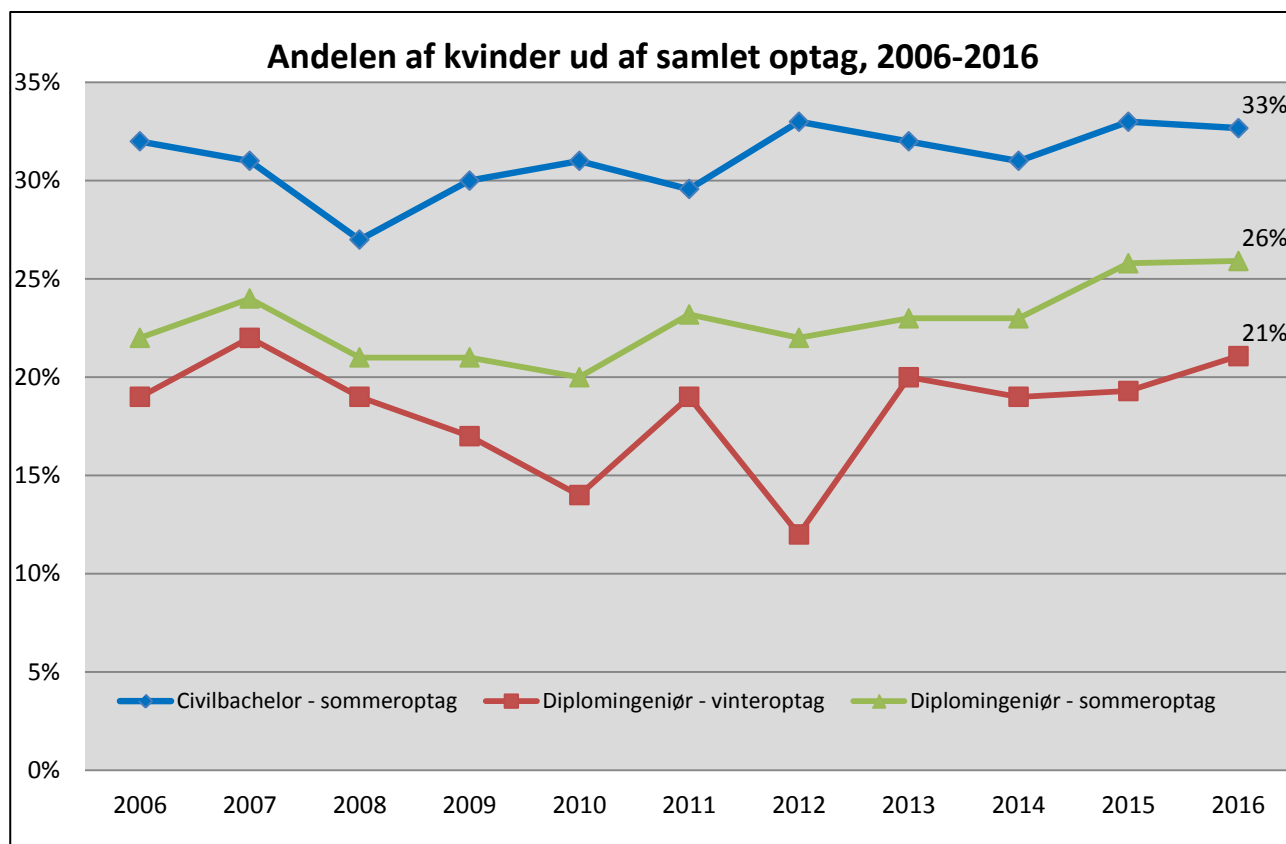


**Figur 2** Stort set alle retninger på civilbacheloruddannelsen har et fuldt optag på ca. 60-80 studerende, bortset fra uddannelserne General Engineering, Kvantitativ Biologi og Sygdomsmodellering, Netværksteknologi og IT samt Strategisk Analyse og Systemdesign, som alle ifølge aftale kører med reduceret optag.

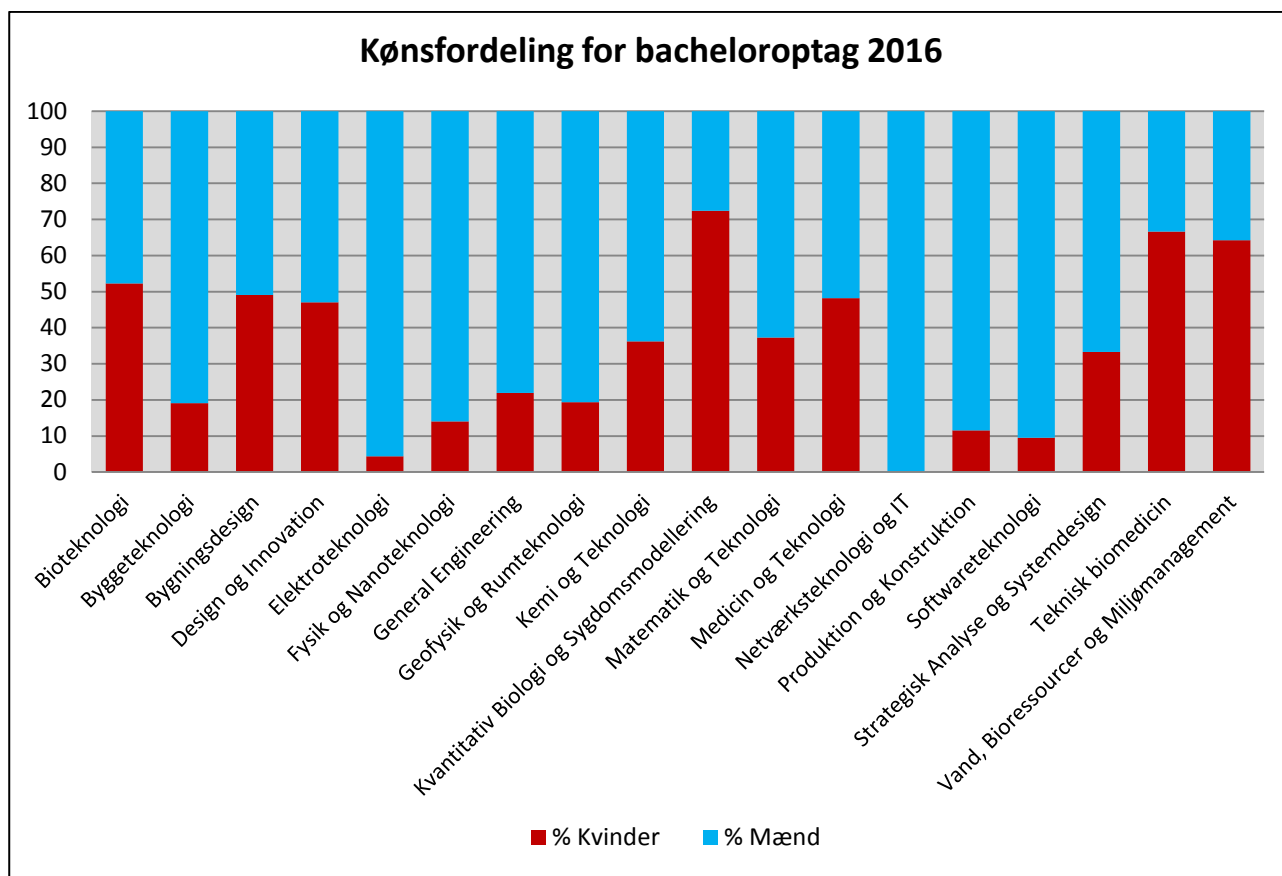


**Figur 3** Optaget på diplomingeniørretningerne er meget forskellig retningerne imellem, men optaget er særlig højt på Byggeri og Infrastruktur og Maskinteknik.

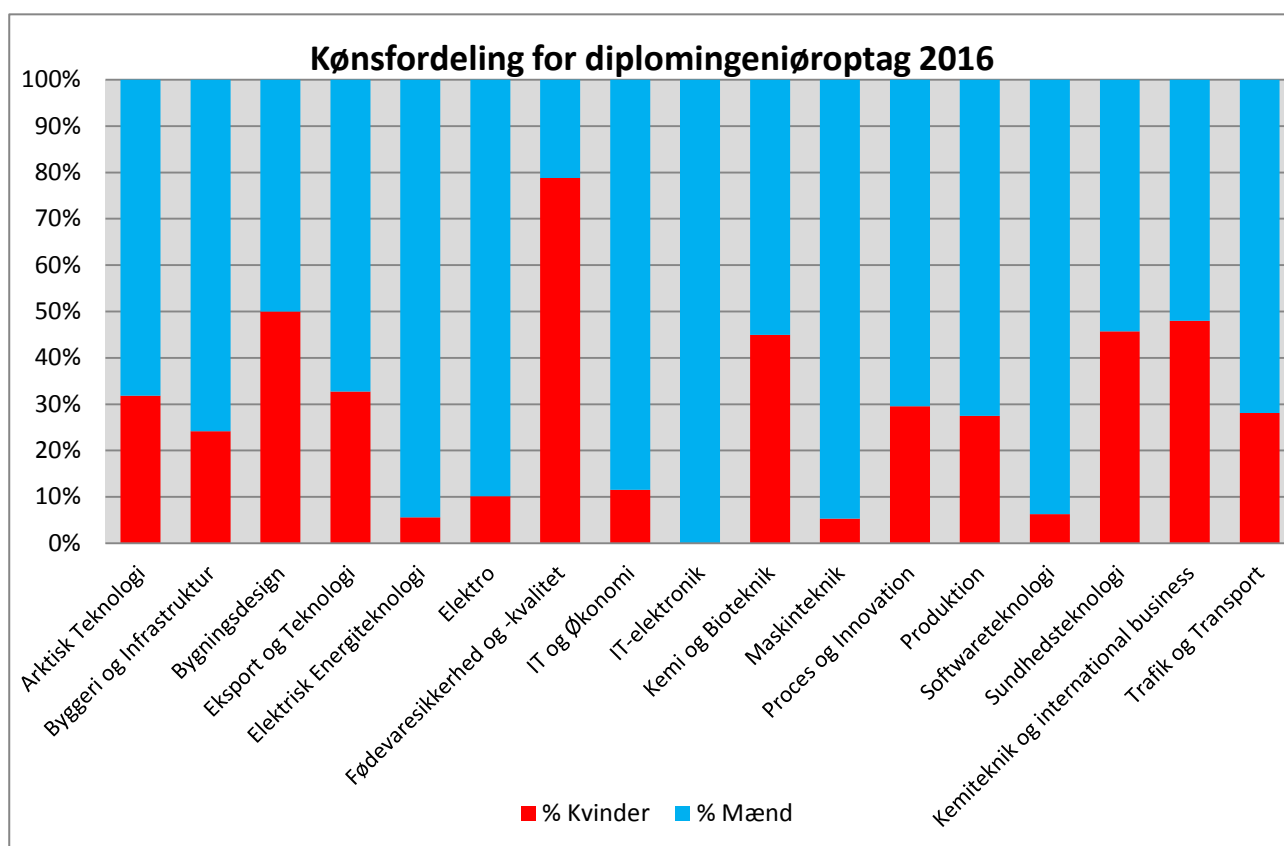
## Kønsfordeling



**Figur 4** Der optages generelt en større andel af kvinder på civilbacheloruddannelsen (33 %) end på diplomingeniøruddannelsen (25 % totalt for sommer + vinteroptag).



**Figur 5** Der er store udsving i andelen af optagne kvinder ud af samtlige optagne på bacheloruddannelserne. Den største andel af kvinder findes på Kvantitativ Sygdomsmodellering, hvor de udgør 72 %. Omvendt er der slet ikke optaget nogen kvinder på Netværksteknologi og IT i 2016.

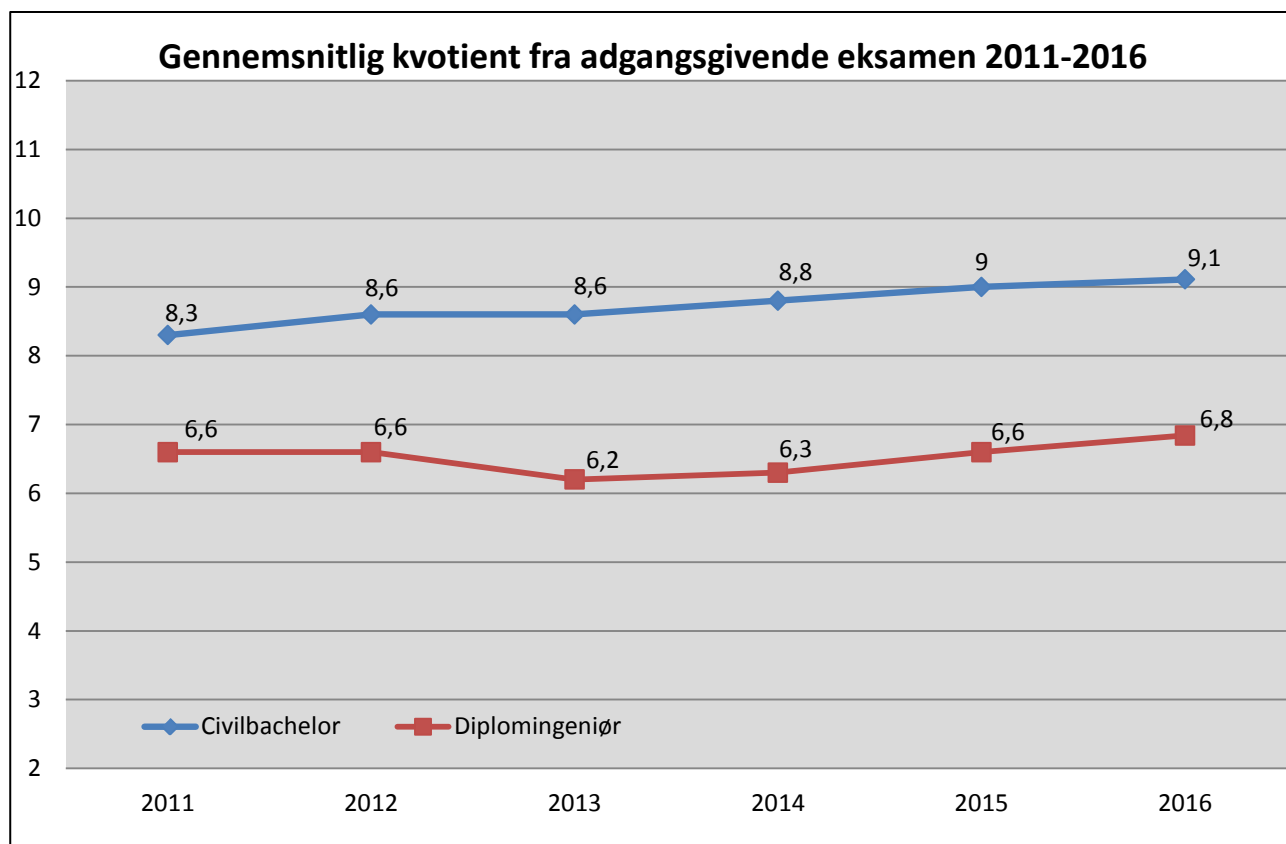


*Note: Figuren dækker over både sommer- og vinteroptag for de retninger, som har optag to gange årligt*

**Figur 6** Også på diplomingeniøroptaget er der udsving i kønsfordelingen på de enkelte retninger. På diplomingeniøruddannelsen i Maskinteknik er der 5 % kvinder, mens de udgør 79 % af optaget på Fødevareanalyse og Sundhedsteknologi.

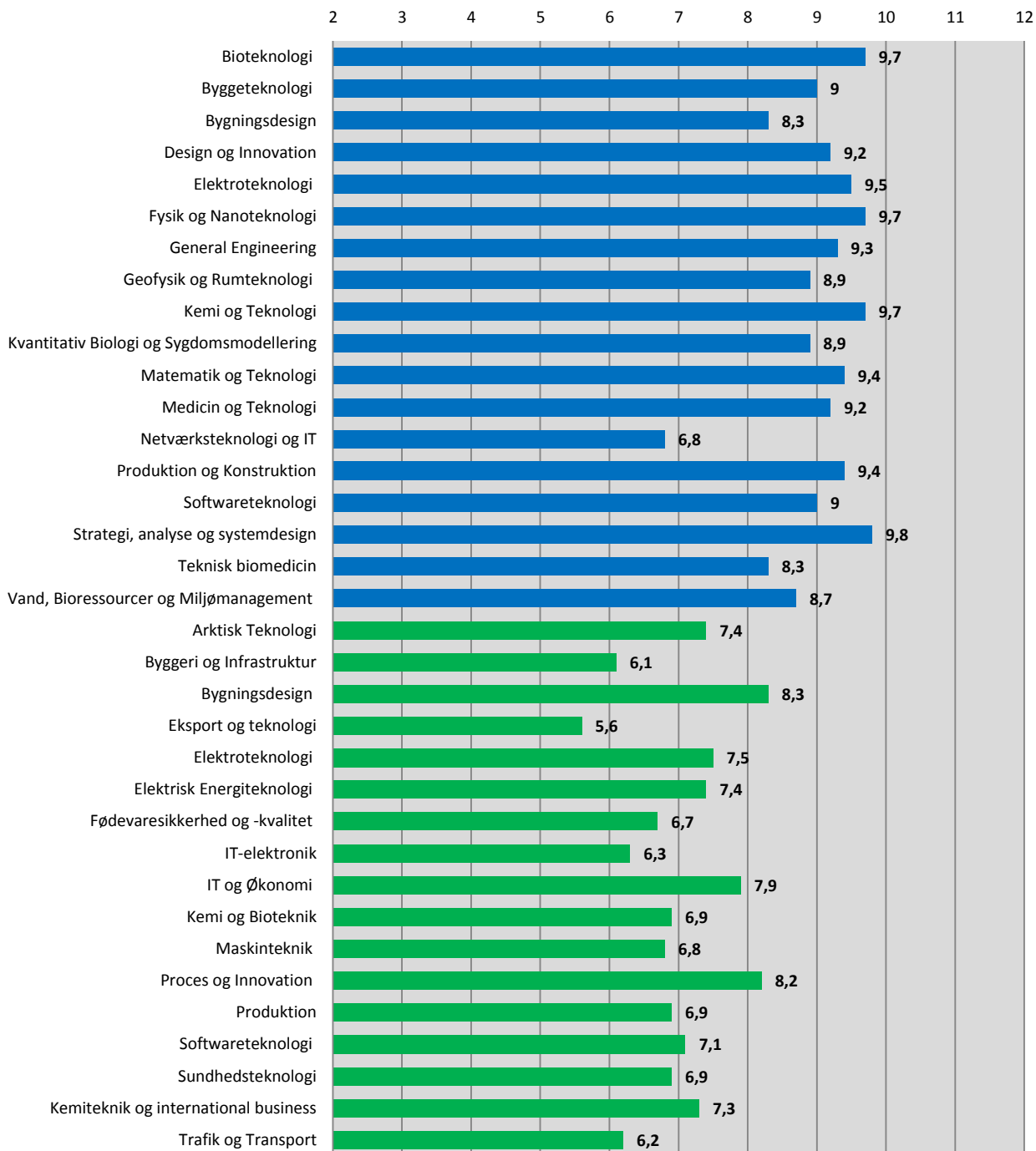


## Karakter fra adgangsgivende eksamen

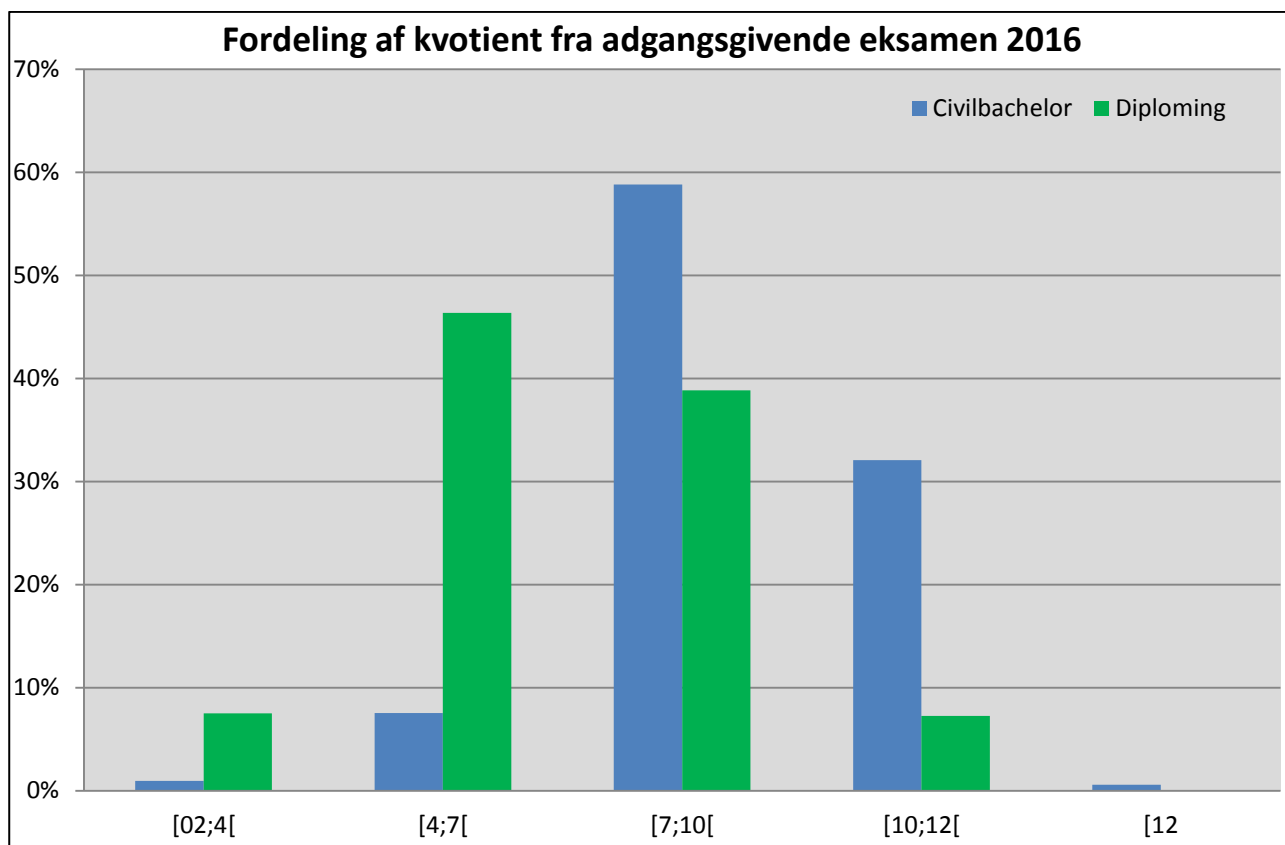


**Figur 7** Generelt ligger civilbachelorernes gennemsnitlige kvotient højere end diplomingeniørstuderendes. I perioden fra 2011-2016 er civilbachelorernes kvotient ved optagelse generelt steget år for år, mens diplomingeniørernes kvotient har haft mindre udsving i samme periode.

### Gennemsnitlig kvotient fra adgangsgivende eksamen pr. retning 2016

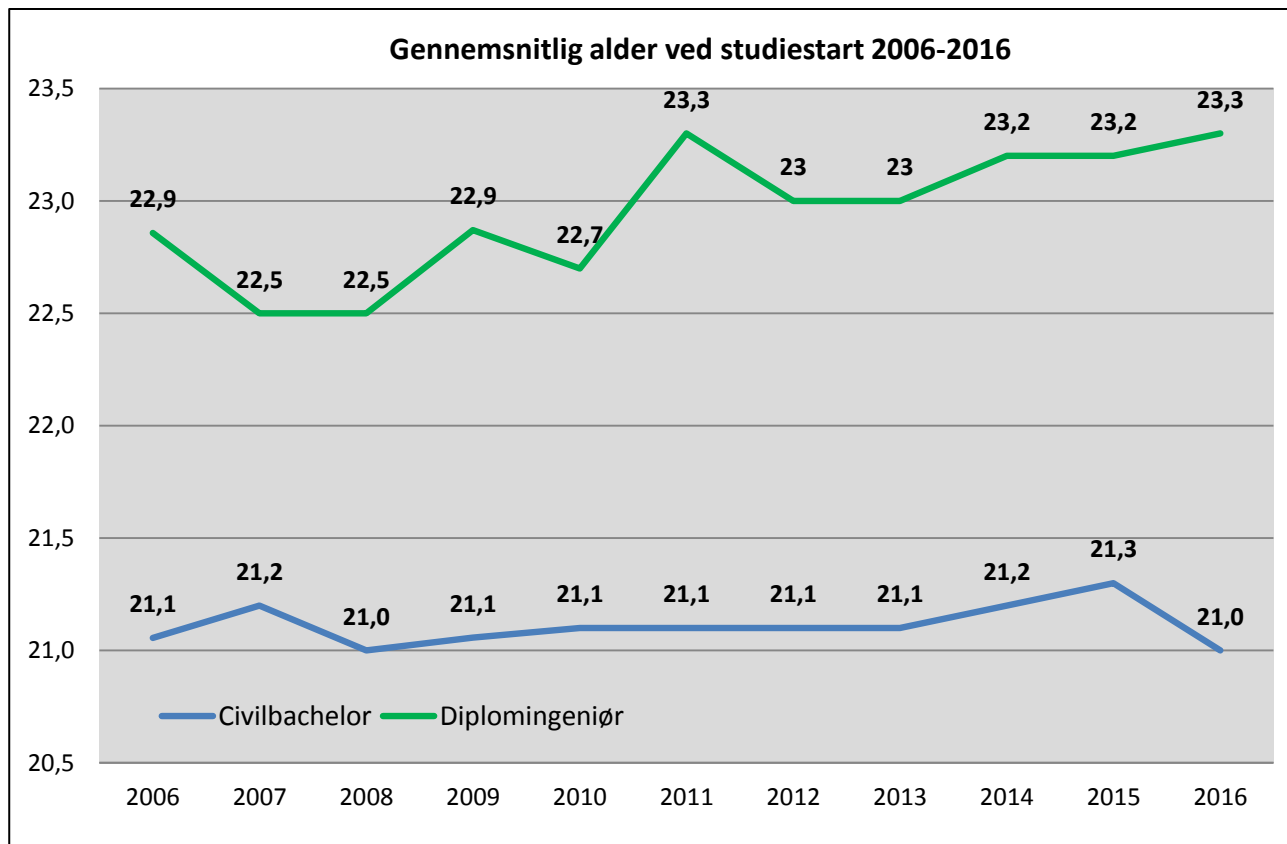


**Figur 8:** De blå søjler viser den gennemsnitlige kvotient fra den adgangsgivende eksamen for hver enkelt bacheloruddannelse, mens de grønne søjler viser den gennemsnitlige kvotient fra den adgangsgivende eksamen for hver enkelt diplomingeniøruddannelse (sommer- + vinteroptag).



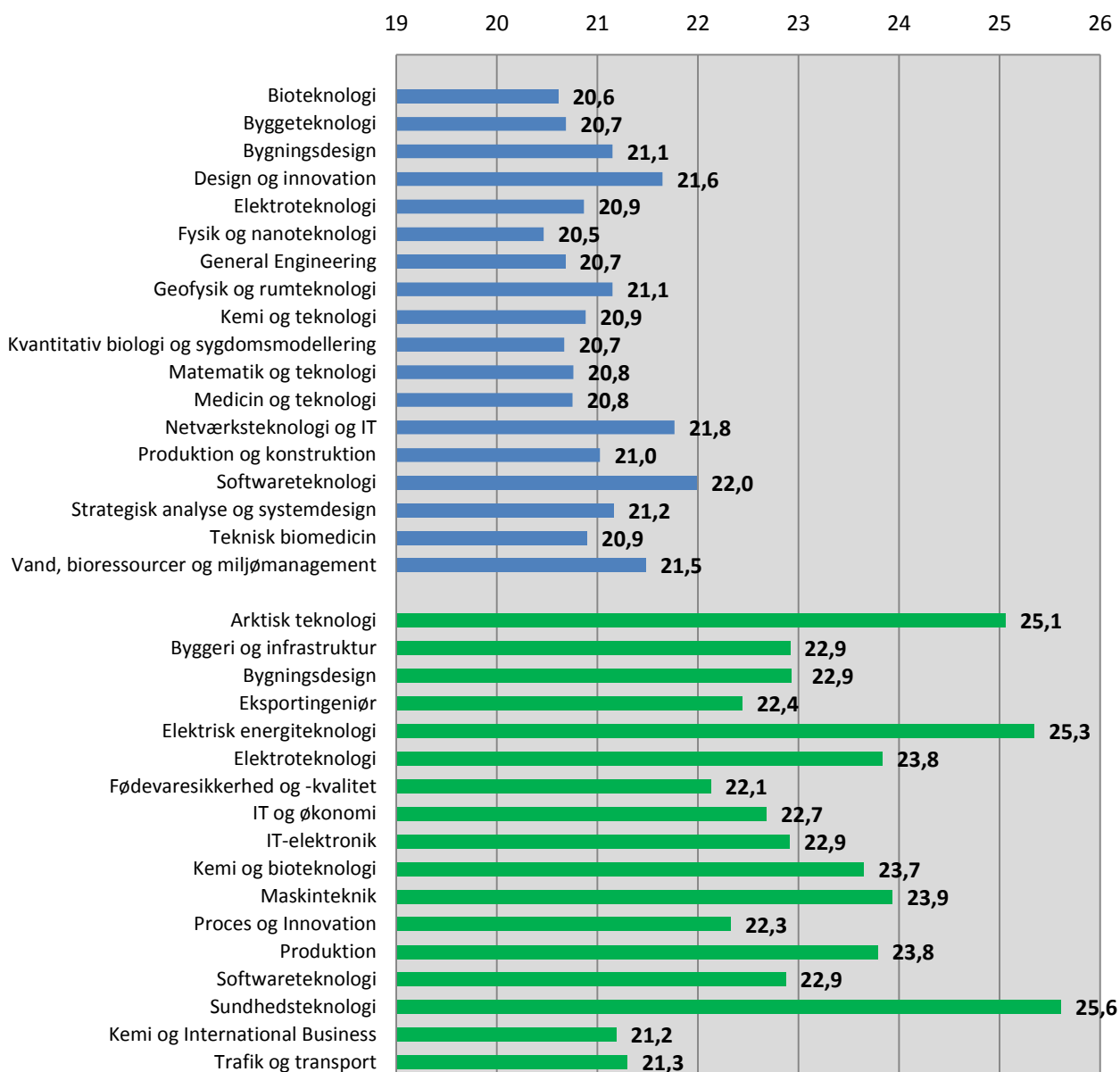
**Figur 9** Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes. 33 % af de optagne på civilbacheloruddannelsen har en kvotient på 10 eller højere, mens det samme gælder for 7 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen.

## Alder ved studiestart



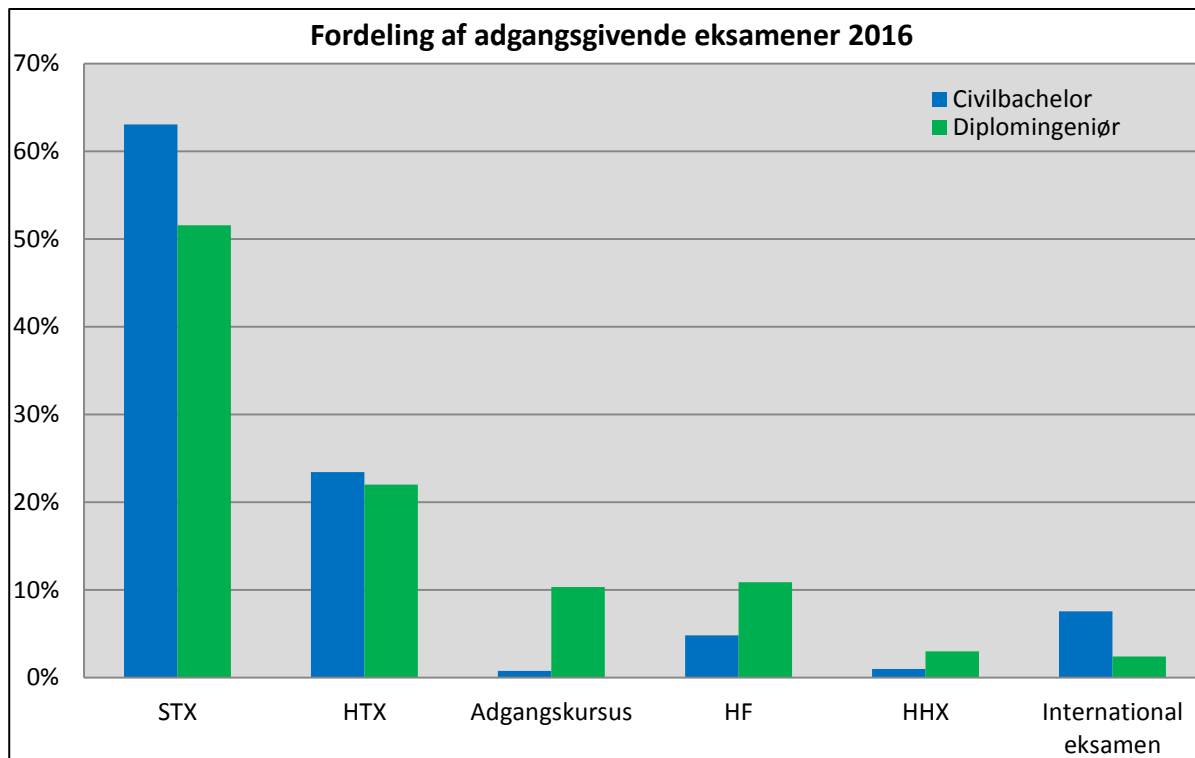
**Figur 10** Diplomingeniørstuderende er i 2016 mere end to år ældre når de starter på DTU end civilbachelorstuderende. Gennemsnitsalderen for diplomingeniørstuderende ved studiestart er over en 10-årig periode steget med ca. et halvt år, mens gennemsnitsalderen ved studiestart for bachelorstuderende har været nogenlunde konstant over samme periode.

### Gennemsnitsalder ved studiestart pr. retning 2016

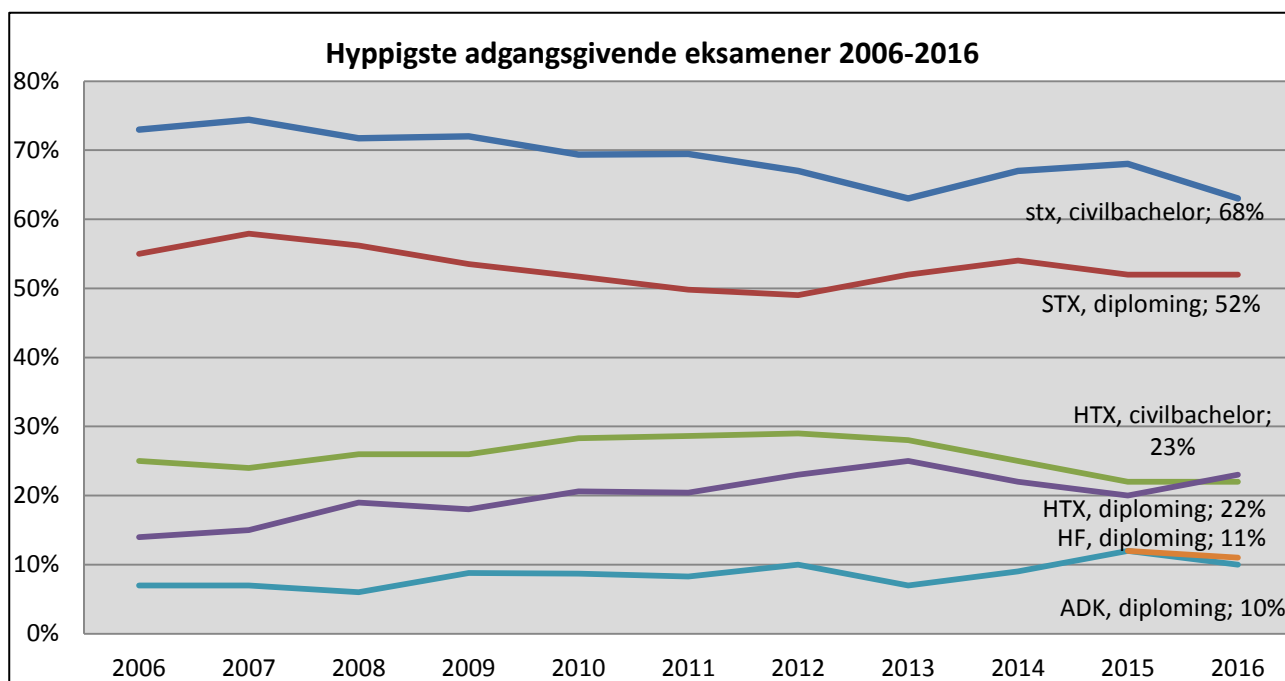


**Figur 11** Den gennemsnitlige studiestartsalder på de enkelte retninger varierer, men mindre på civilbacheloruddannelsen (i blå) end på diplomingeniøruddannelsen (i grønt). Spændet mellem laveste og højeste gennemsnitlige studiestartsalder på bacheloruddannelsen er halvandet år, mens det er op til over fire år på diplomingeniøruddannelsen.

## Adgangsgivende eksamen, type og alder

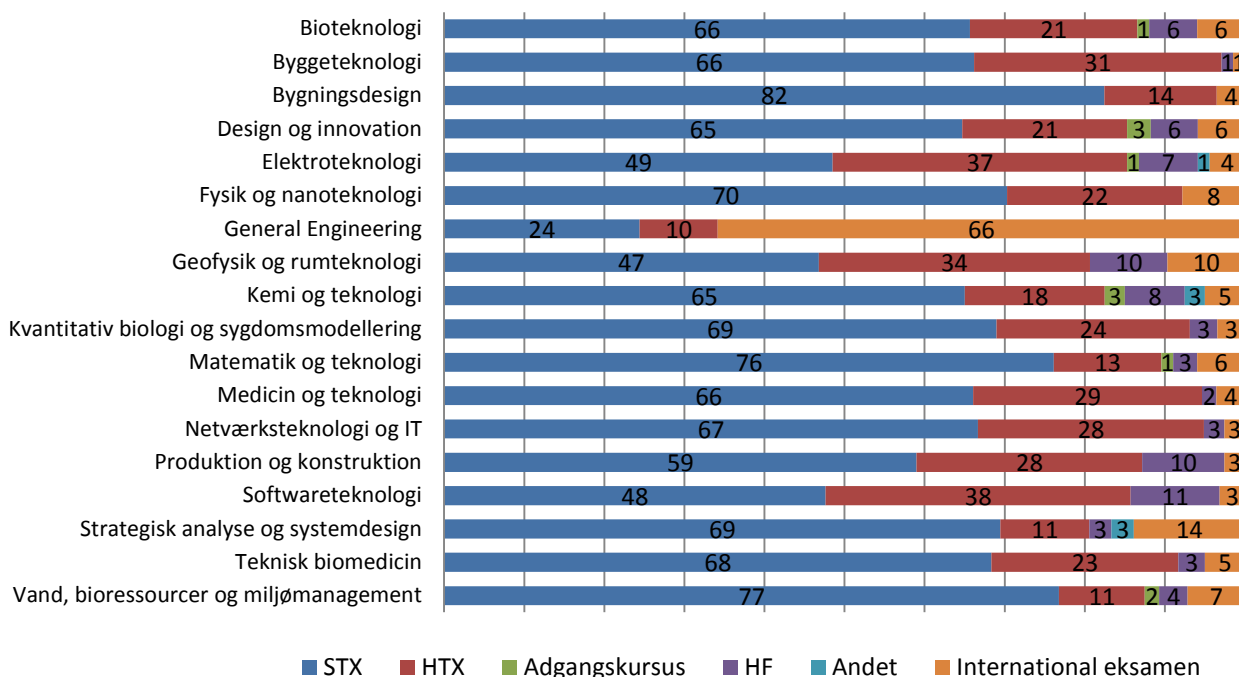


**Figur 12** Størstedelen af de optagne på DTU har en studentereksamen som adgangsgivende eksamen.



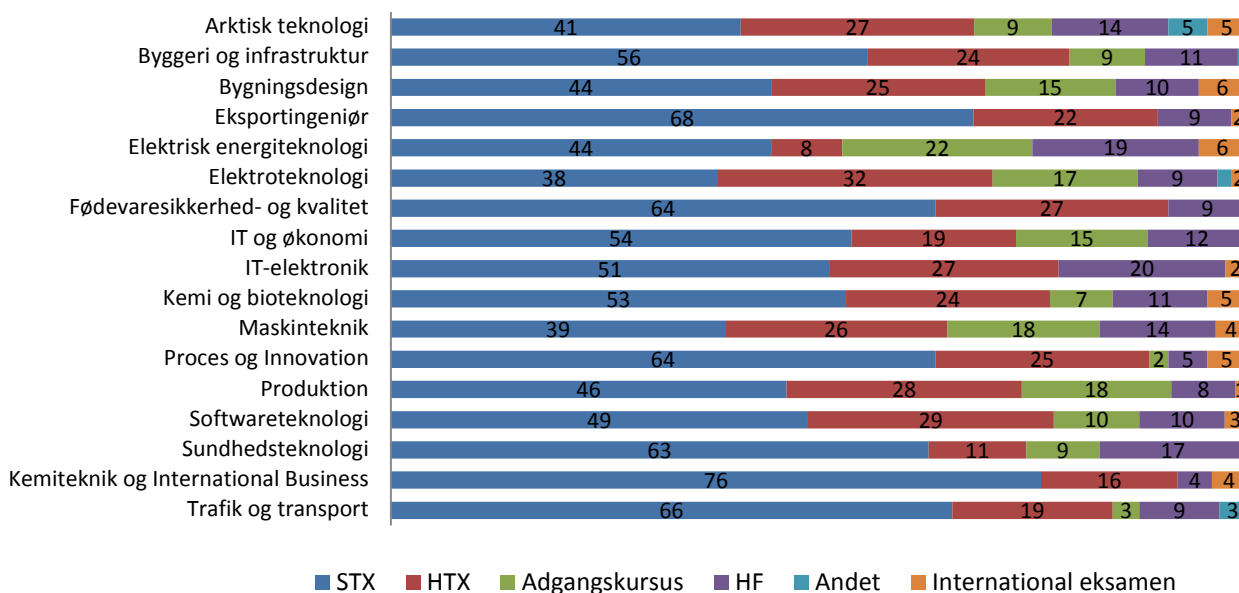
**Figur 13** I løbet af det seneste årti er andelen af optagne med stx baggrund ud af alle optagne faldet en smule. Andelen af optagne på civilingeniøruddannelsen med htX baggrund er derimod steget de senere år. Andelen af diplomingeniørstuderende med hf baggrund er medtaget i figuren for de seneste to år.

**Fordeling af adgangsgivende eksamener pr. retning i %, civilbachelor 2016**

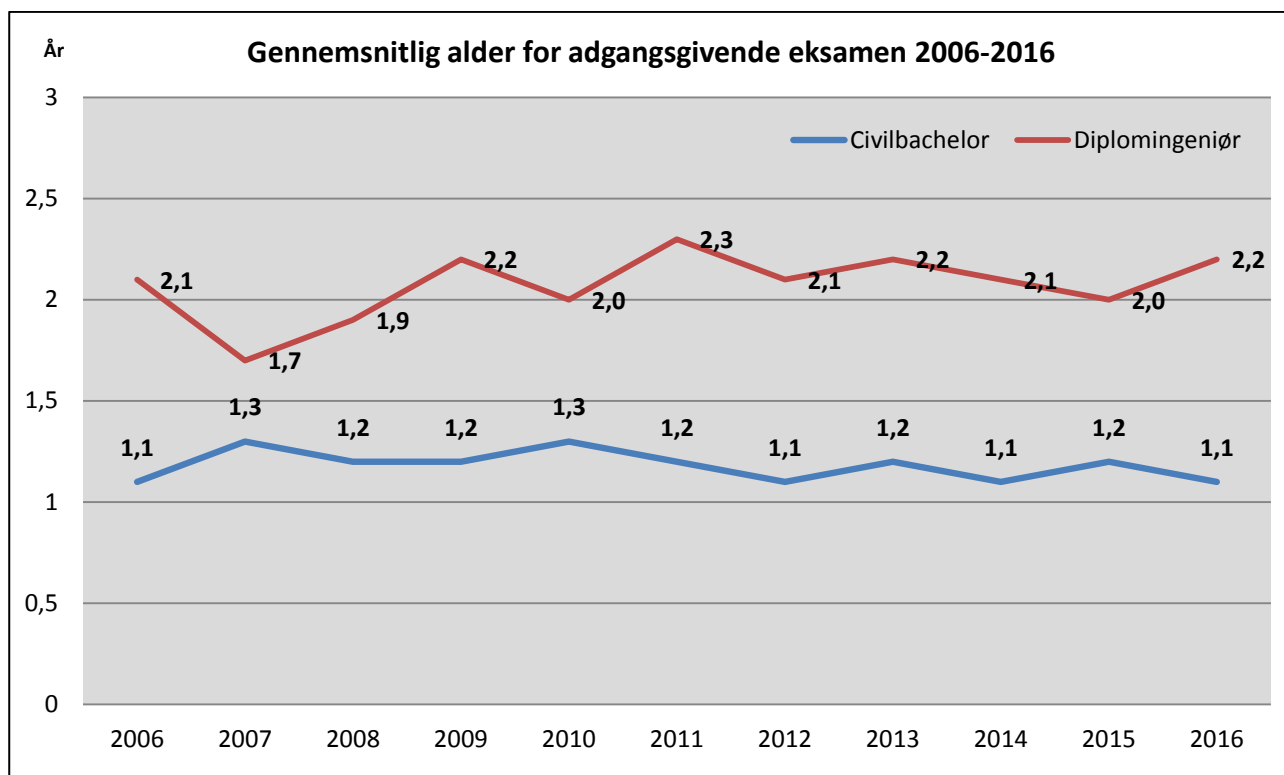


**Figur 14** STX er den mest udbredte adgangsgivende eksamen for civilbachelorstuderende. Undtagelsen er den nye uddannelse General Engineering hvor majoriteten af de optagne har en international adgangsgivende eksamen.

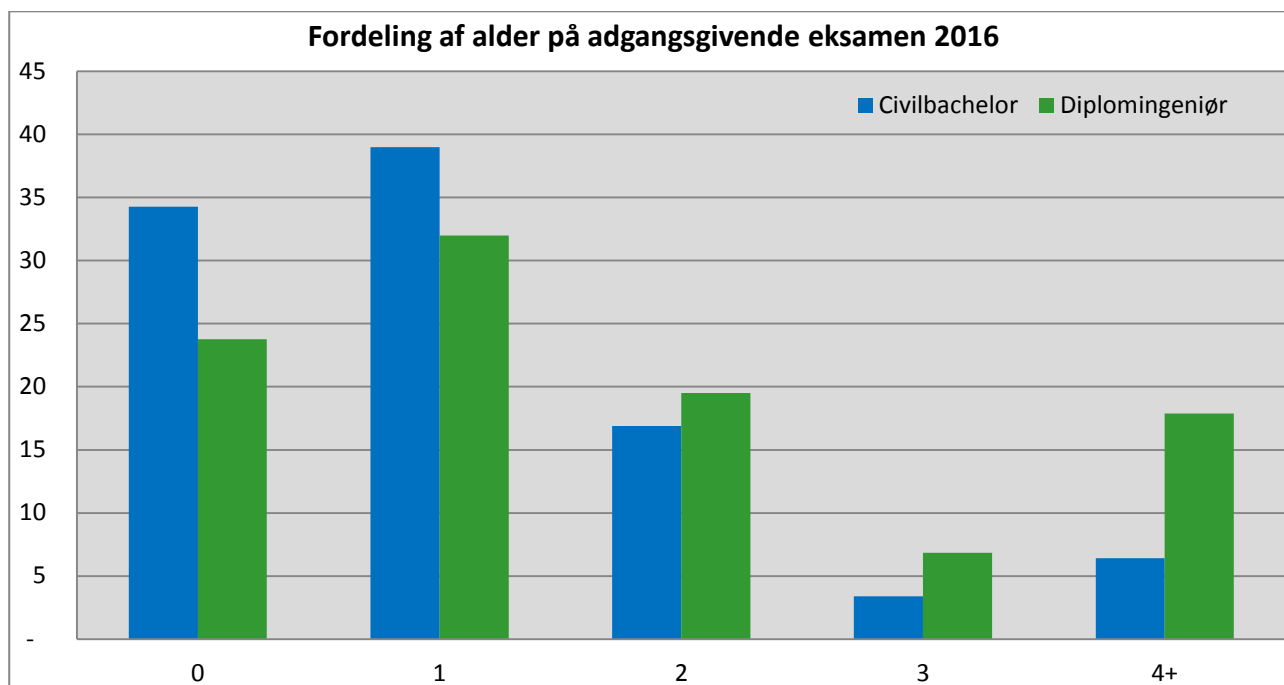
**Fordeling af adgangsgivende eksamener pr. retning i %, diplomingeniør 2016**



**Figur 15** På diplomingeniøruddannelsen er der store variationer i andelen af de forskellige adgangsgivende eksamener uddannelserne imellem.



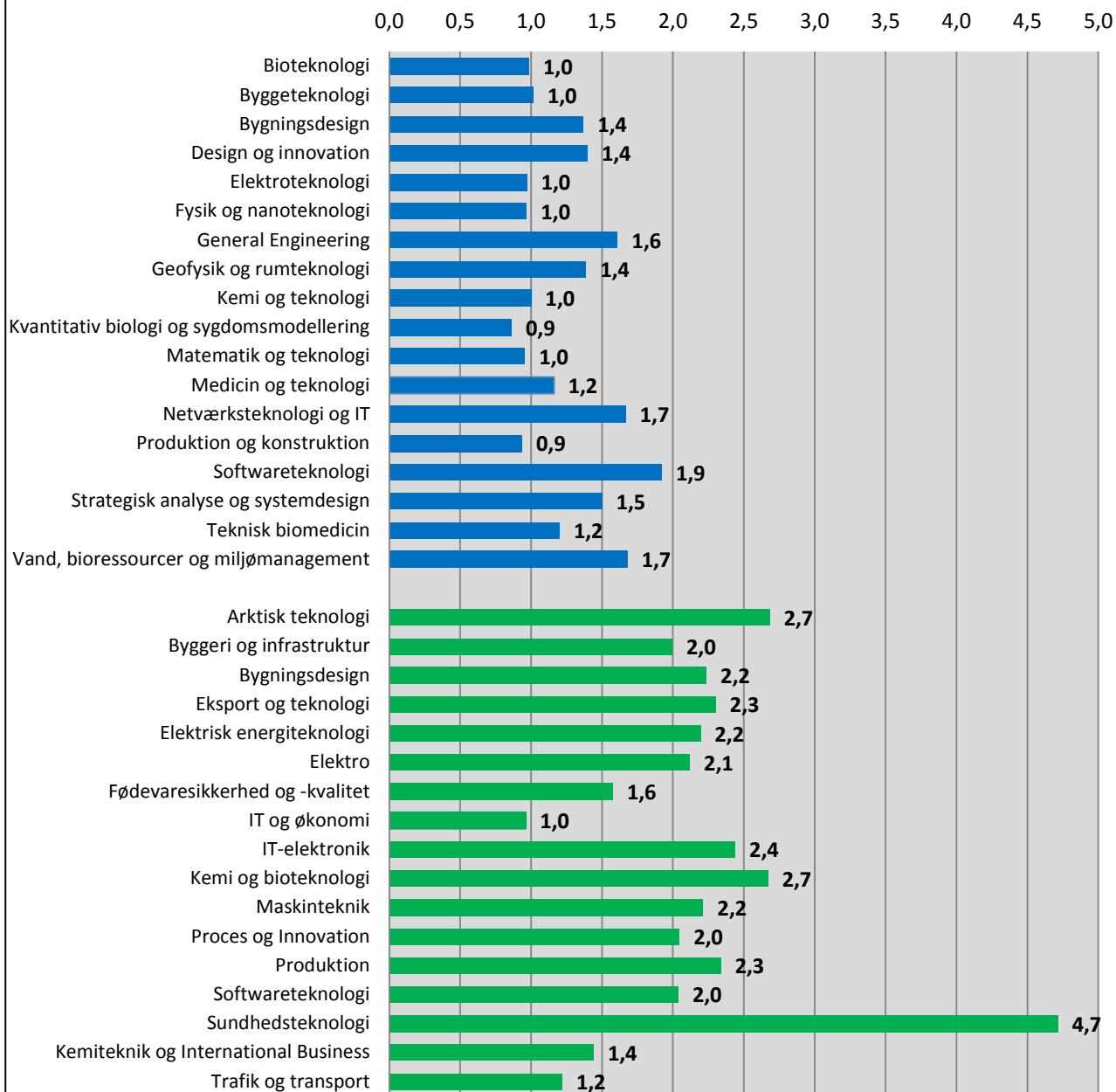
**Figur 16** Studerende på diplomingeniøruddannelsen går i gennemsnit et år senere i gang med deres uddannelse end civilbachelorstuderende.



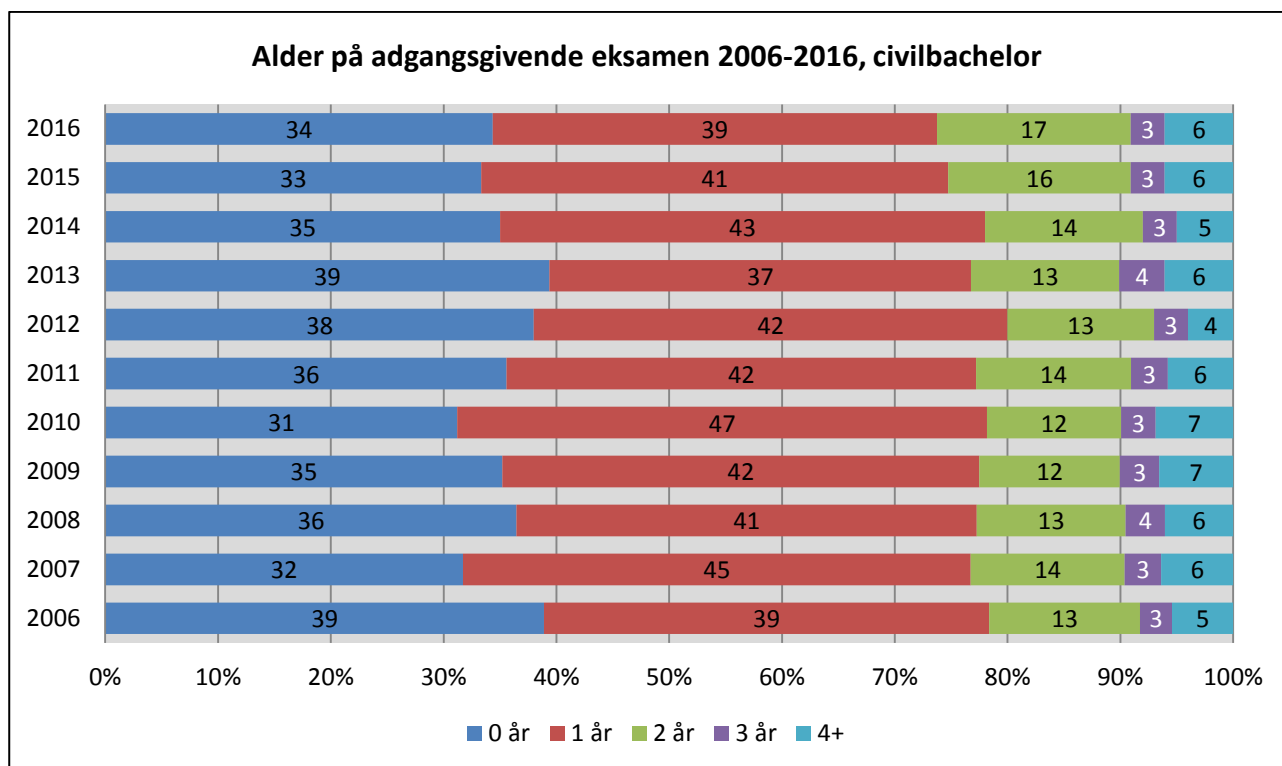
**Figur 17** 73 % af de studerende på civilbacheloruddannelsen starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen, mens det for diplomingeniørstuderende er 56 %.



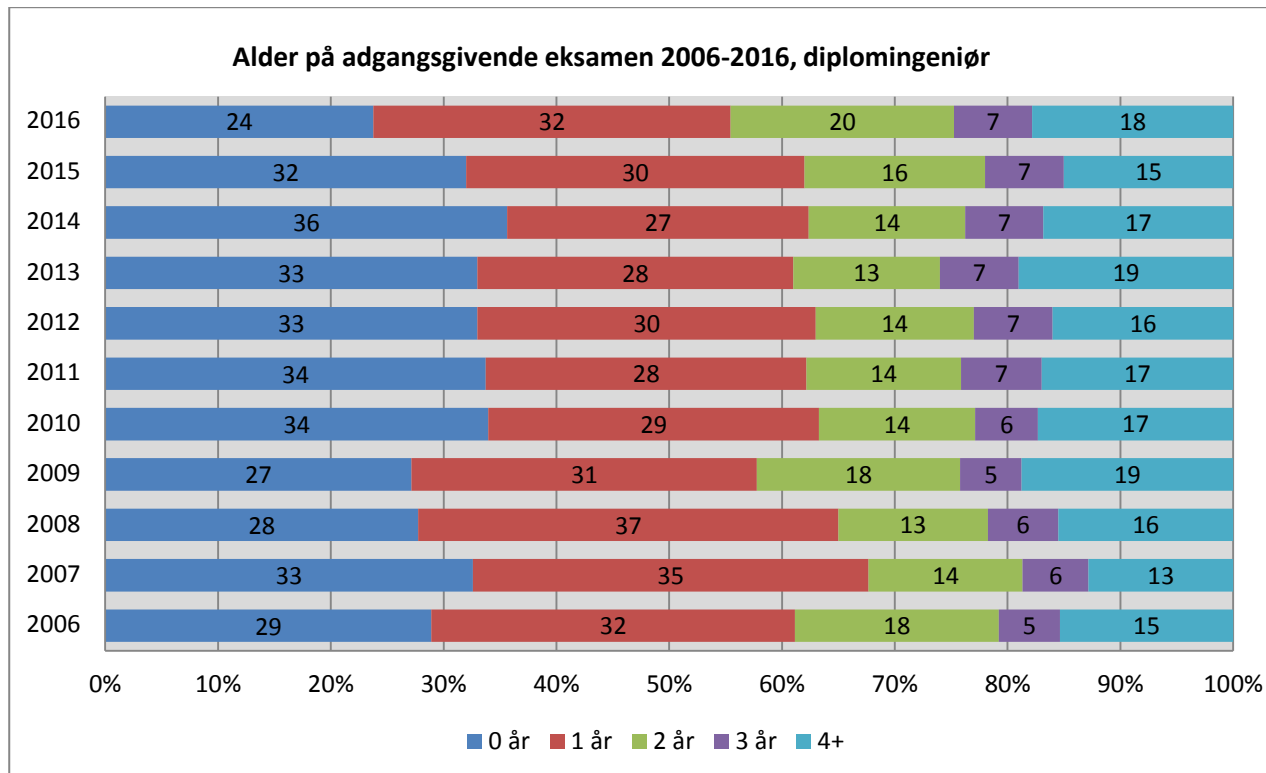
### Antal år fra adgangsgivende eksamen til optag pr. retning 2016



**Figur 18** Studerende på civilbacheloruddannelsen (i blå) blev i 2016 i gennemsnit optaget 1,1 år efter afsluttet adgangsgivende eksamen, mens diplomingeniørstuderende (i grønt) i snit blev optaget 2,2 år efter afsluttet adgangsgivende eksamen. Ovenstående figur viser, at der er store udsving retningerne i mellem.

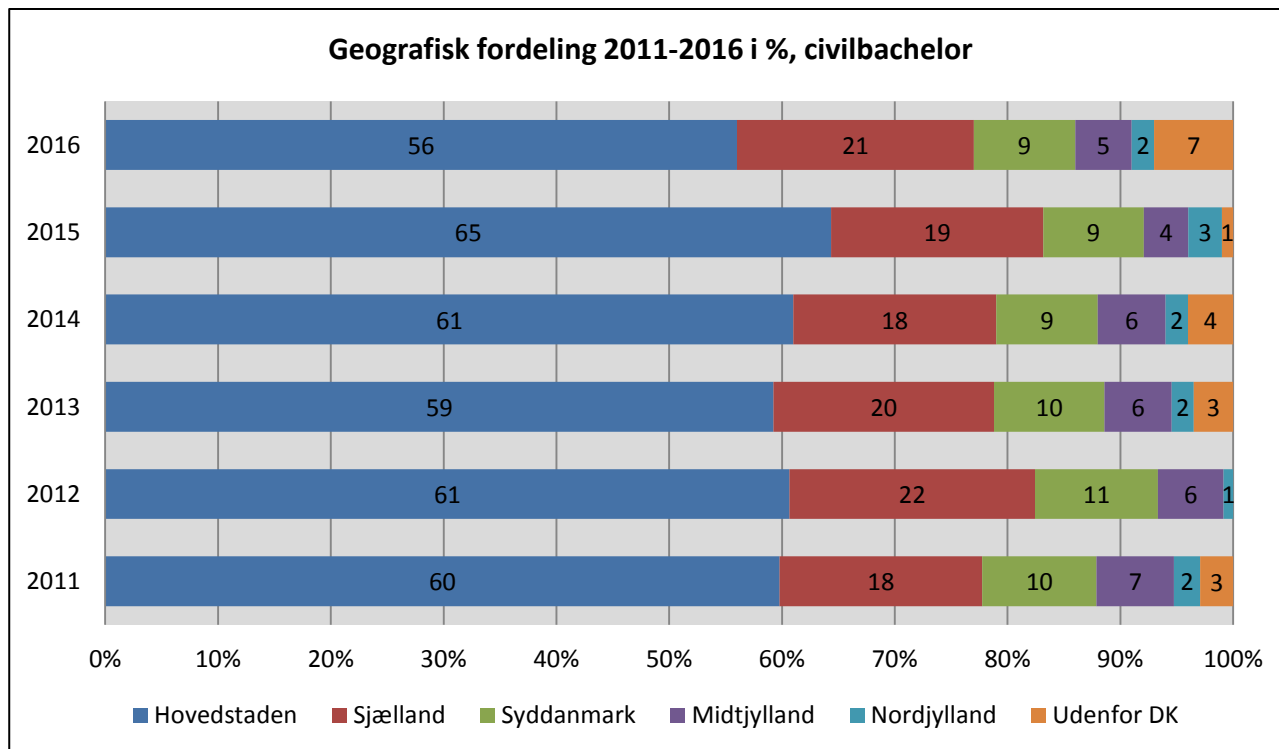


**Figur 19** Andelen af civilbachelorstuderende, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen er svagt faldende, hvis man ser på spredning for alderen på den adgangsgivende eksamen de sidste 10 år.

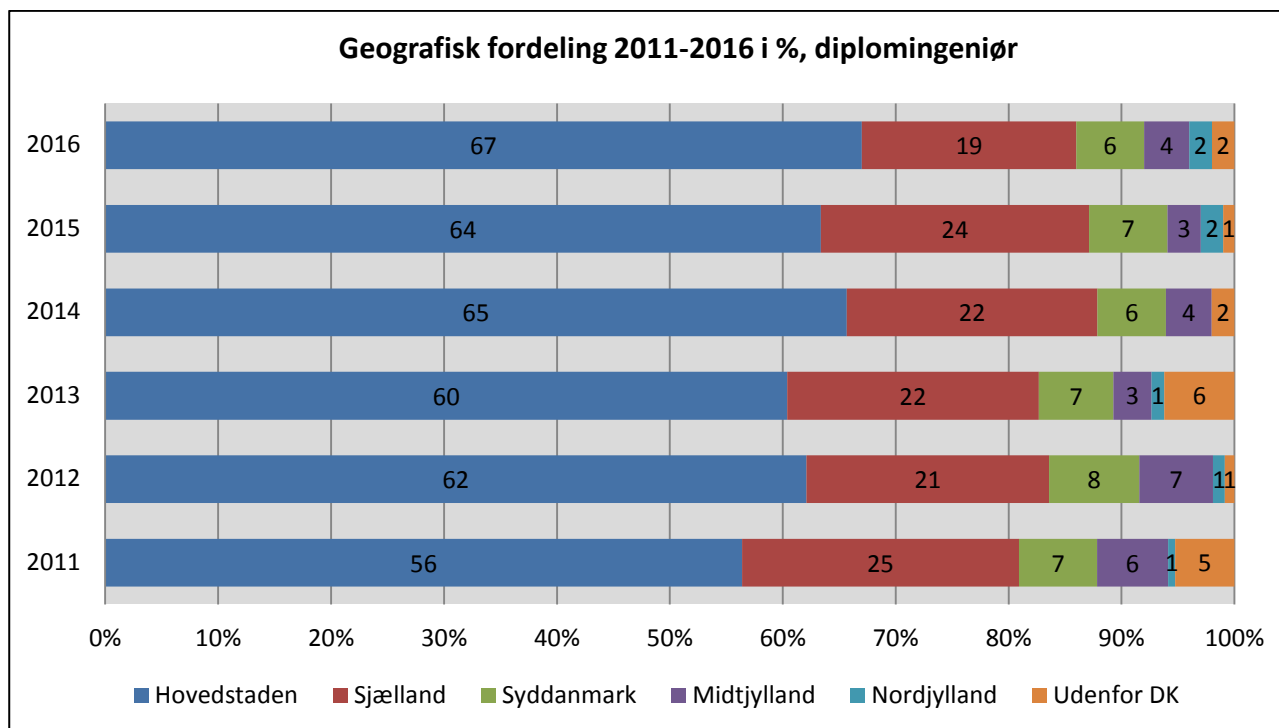


**Figur 20** Andelen af diplomingeniørstuderende, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen, er mindre i 2016 end i tidligere år.

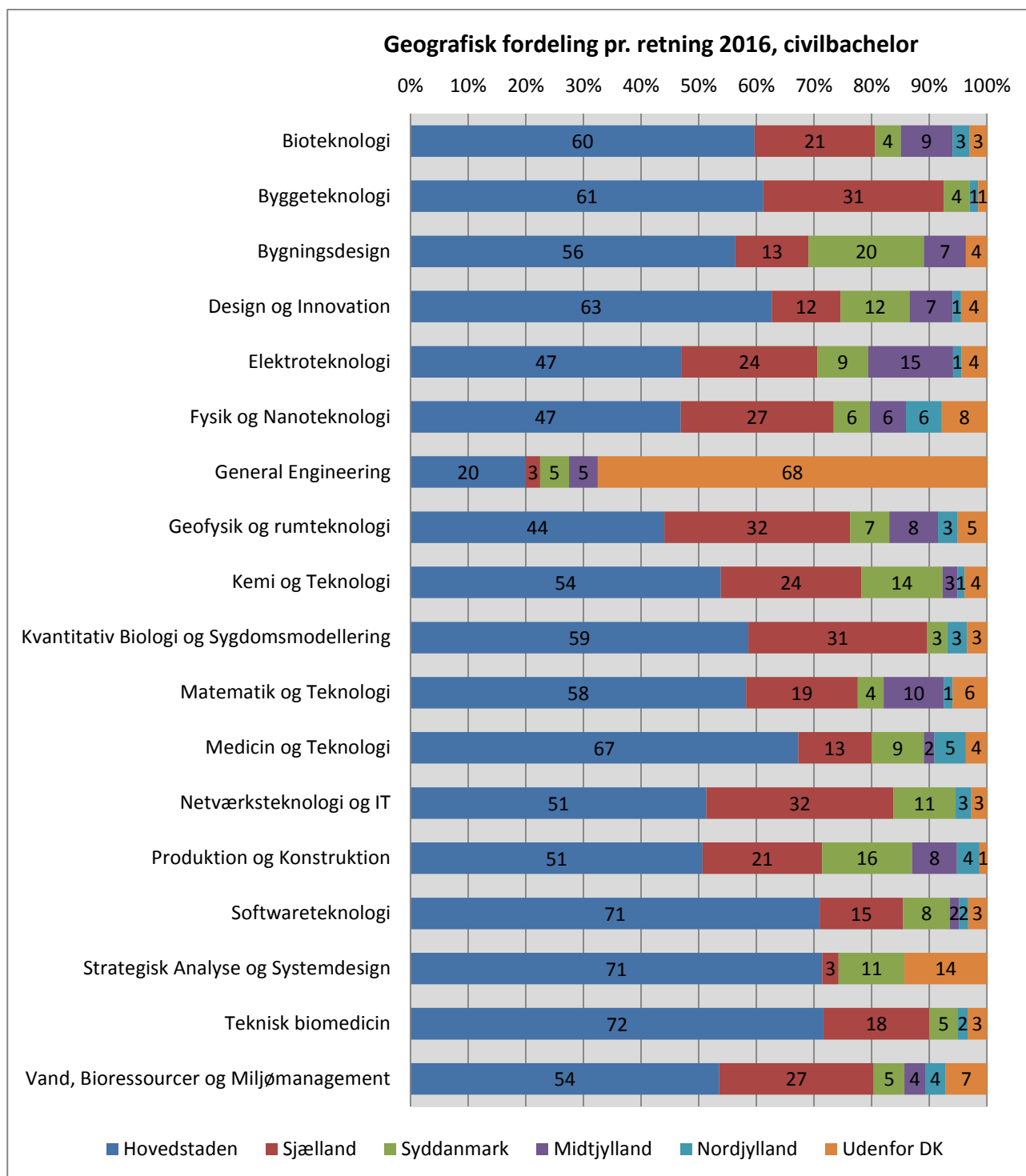
## Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen



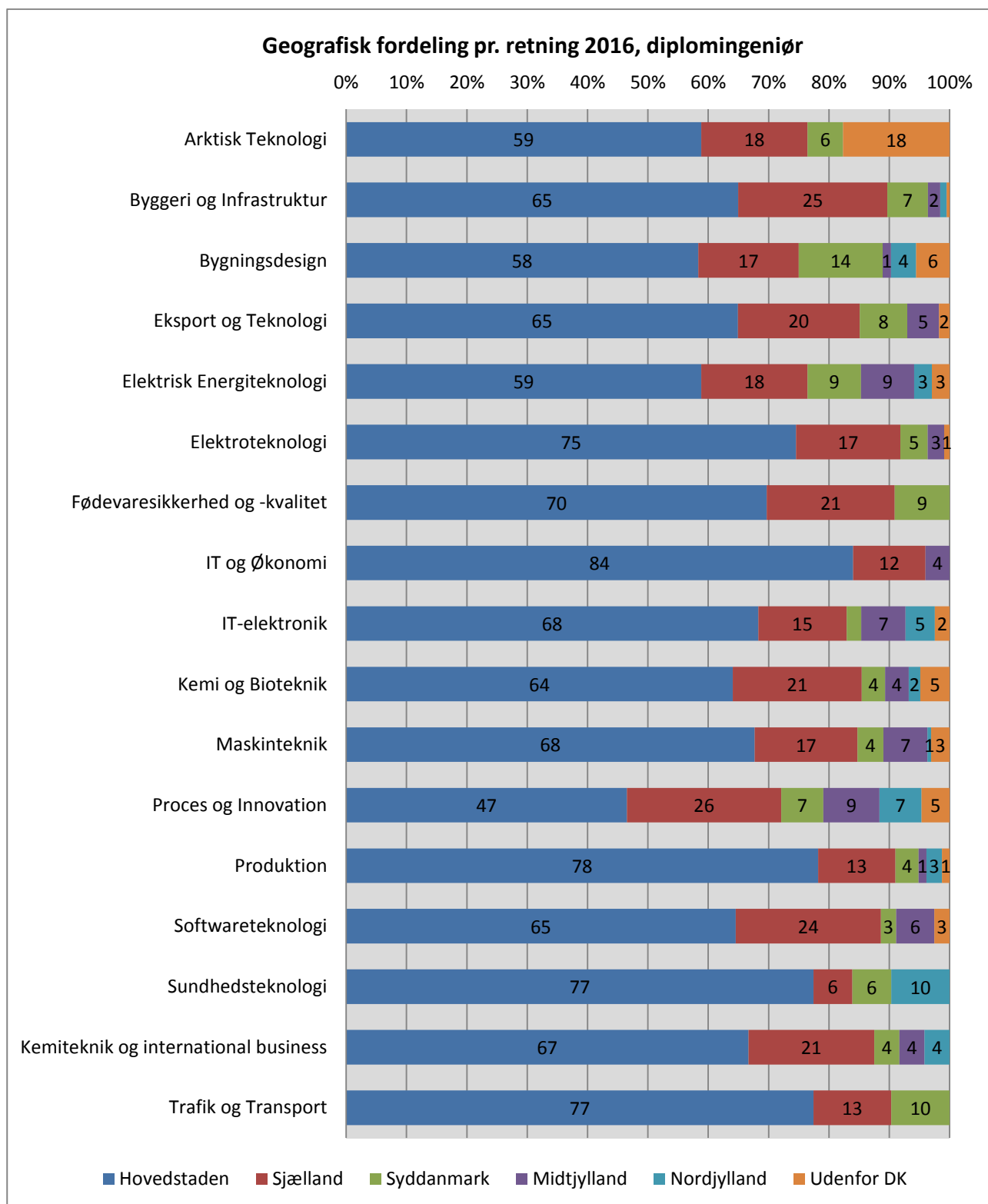
**Figur 21** I 2016 har en mindre andel af de optagne på civilbacheloruddannelsen en adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland end i de sidste fem år.



**Figur 22** 86 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen i 2016 har en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland.

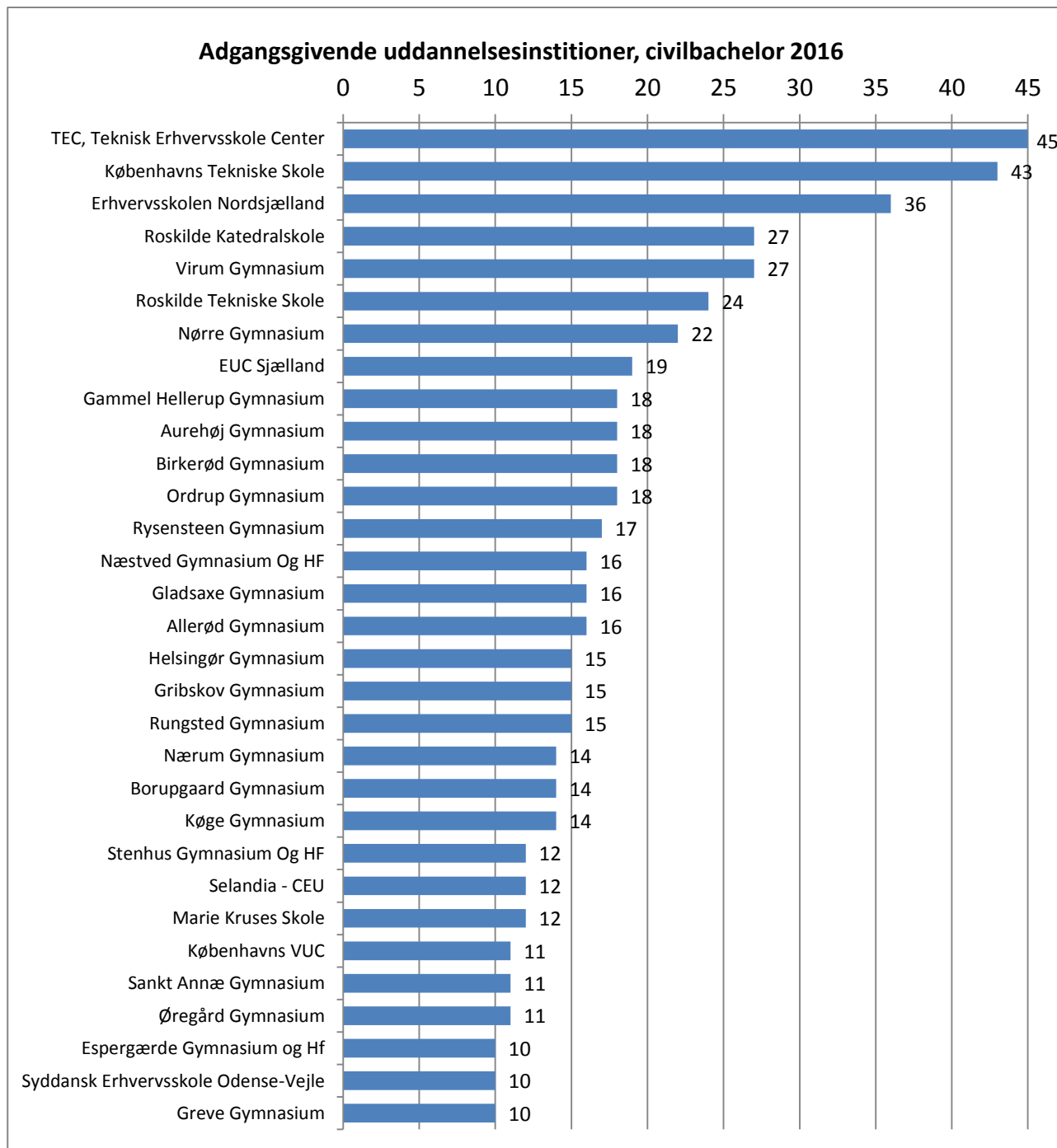


**Figur 23** For alle bacheloruddannelser gælder det, at langt størstedelen af de studerende er optaget fra en uddannelsesinstitution på Sjælland. En markant undtagelse er General Engineering, hvor størstedelen af de optagne studerende har en international optagelsesbaggrund.



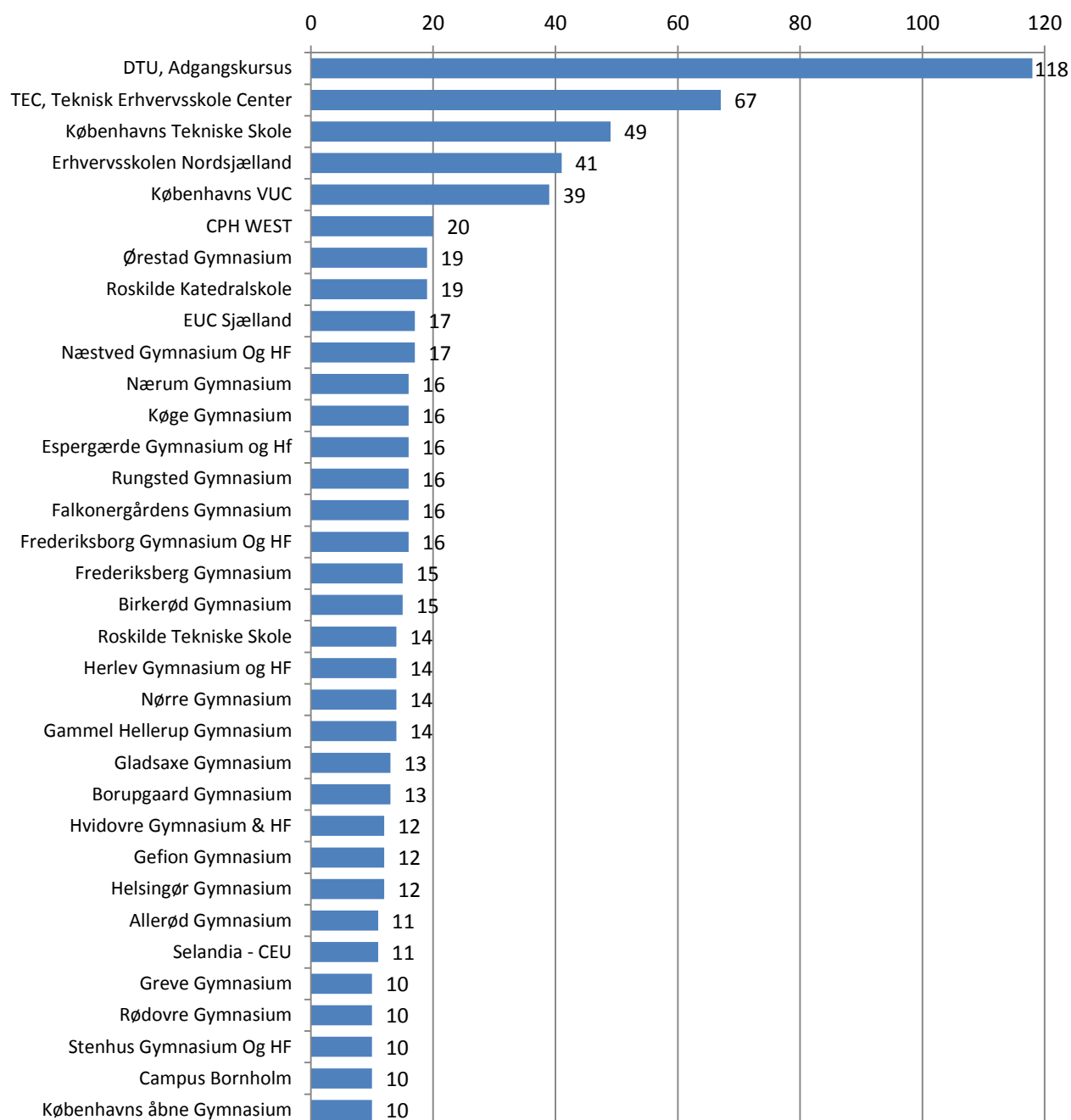
**Figur 24** Figuren viser, at størstedelen af de studerende, som er optaget i 2016 på en diplomingeniørretning kommer fra region Hovedstaden eller region Sjælland.

## Oversigt over de adgangsgivende skoler som leverer flest studerende



**Tabel 1** I tabellen overfor ses de adgangsgivende uddannelsesinstitutioner som har leveret mindst 10 studerende til optaget på civilbacheloruddannelsen i 2016. De ovennævnte uddannelsesinstitutioner stod for 53 % af optaget på civilbacheloruddannelsen.

### Adgangsgivende uddannelsesinstitutioner, diplomingeniør 2016



**Tabel 2** Ovenfor ses de gymnasieskoler der har leveret mindst 10 af de optagne på diplomingeniøruddannelsen i sommeren 2016. DTU's Adgangskursus er den uddannelsesinstitution, som siden 2006 har leveret flest studerende til diplomingeniøruddannelsen. De ovennævnte uddannelsesinstitutioner stod for 58 % af optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2016.