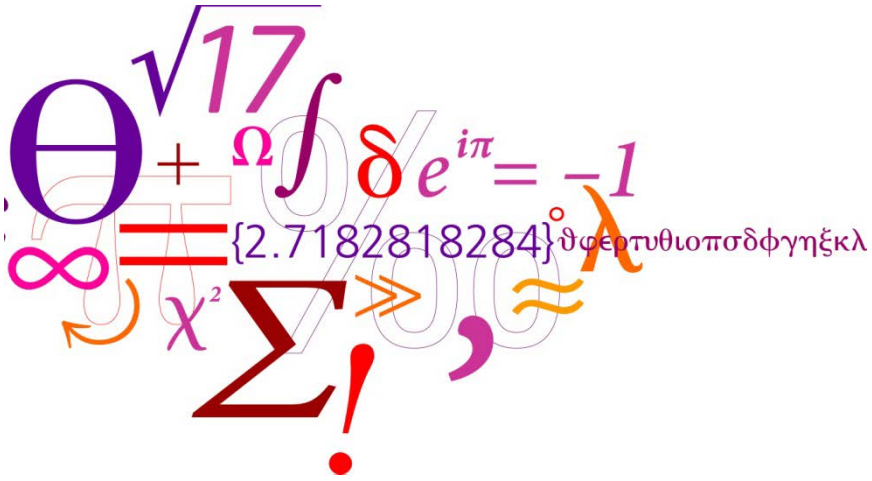
Danmarks Tekniske Universitet

Optag 2015

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 2015 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 2015 er der optaget 974 studerende på civilbacheloruddannelsen og 1217 studerende på diplomingeniøruddannelsen.

I profilens tabeller skelnes i udgangspunktet mellem årgangens vinteroptag opgjort pr. 1. marts og årgangens sommeroptag opgjort pr. 1. oktober, hvorved de studerende som er aktive en måned efter optagelse tælles med. I flere af tabellerne i denne profil, er det for overskuelighedens skyld, vurderet relevant kun at lade sommeroptaget for diplomingeniøruddannelsen i en figur fremgå. Der vil i disse tilfælde være tilknyttet en note om dette under den pågældende figur.

Sammenfatning

I 2015 har der været en meget lille stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen på 0,2 % sammenlignet med optaget i 2014, og således har optaget været stigende siden 2006. optaget på diplomingeniøruddannelsen har været mere svingende. Det steg kraftigt i 2013 med fusionen med IHK, i 2014 faldt det igen, da der blev nedlagt fire engelsksprogede og en dansksproget diplomingeniørretning i Ballerup. Men optaget er igen stigende med 1,3 % fra 2014 til 2015.

2015-årgangen er kendetegnet ved:

- Størstedelen af de DTU-studerende der blev optaget i 2015 er, ligesom de foregående år, mænd. Dog udgør kvinderne 33 % af optaget på civilbacheloruddannelsen. For diplomingeniøruddannelsen gælder, at knap hver fjerde optagne er kvinde (26 % ud af sommeroptaget og 19 % ud af vinteroptaget).
- De studerende som blev optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2015 påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse 2 år efter, at de bestod den adgangsgivende eksamen. For de studerende på civilbacheloruddannelsen, som blev optaget i 2015 gælder det, at de i gennemsnit startede på DTU 1,2 år efter at have bestået deres adgangsgivende eksamen.
- Aldersmæssigt er de studerende på tværs af de to typer uddannelser 22,5 år når de starter på DTU.
- Langt størstedelen af de studerende som er optaget i 2015 har en afgangseksamen fra en uddannelsesinstitution fra region Hovedstaden eller region Sjælland.

Den typiske civilbachelorstuderende optaget i 2015 er mand, 21 år gammel, fra Region Hovedstaden og har en studentereksamen fra 2014 med en gennemsnitskvotient på 9,0.

Den typiske diplomingeniørstuderende optaget i 2015 er også mand. Han er 23,5 år, fra Region Hovedstaden og har en studentereksamen fra 2013 med en kvotient på 6,6.

Indhold

Figur 1-2 Antal optagne

Figur 3-4 Kønsfordeling

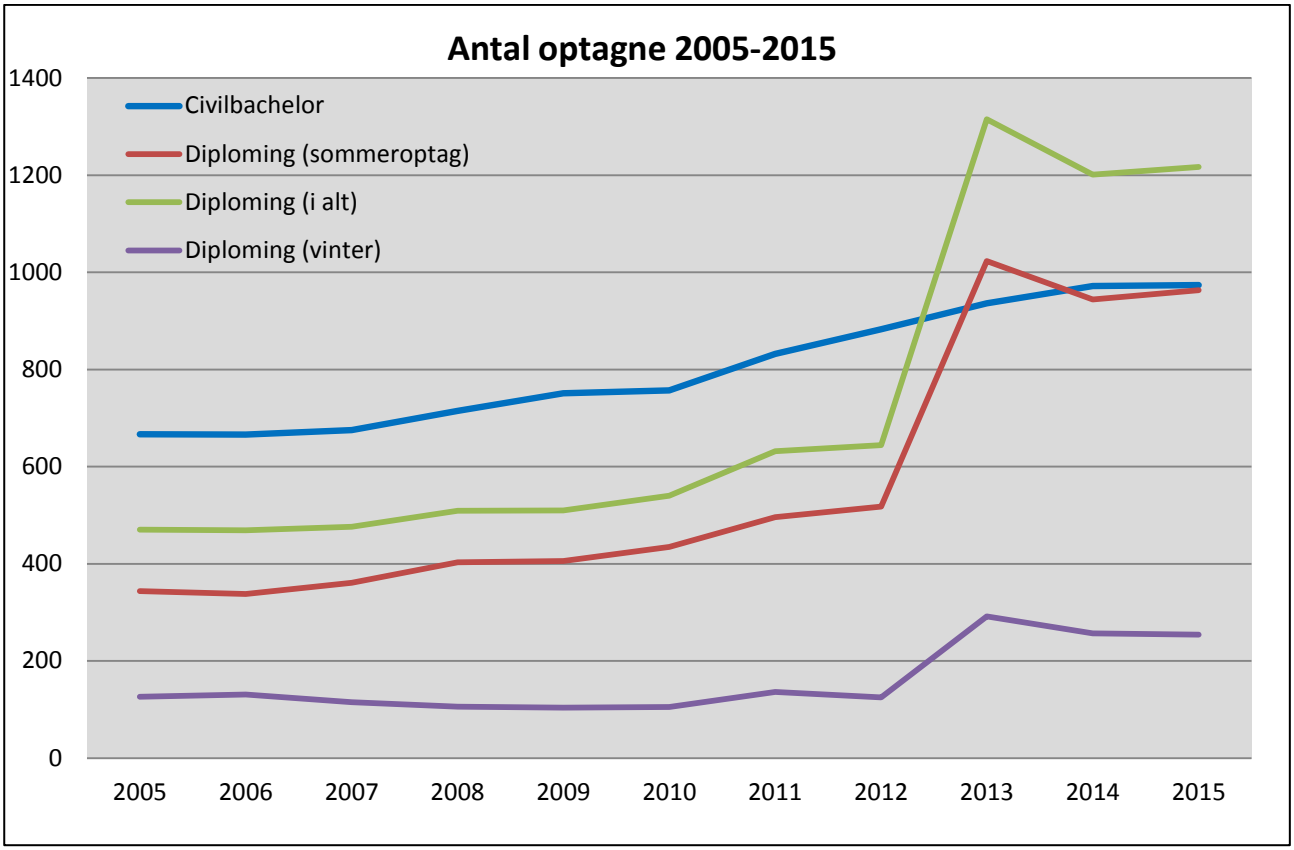
Figur 5-7 Karakter fra adgangsgivende eksamen

Figur 8-9 Alder ved studiestart

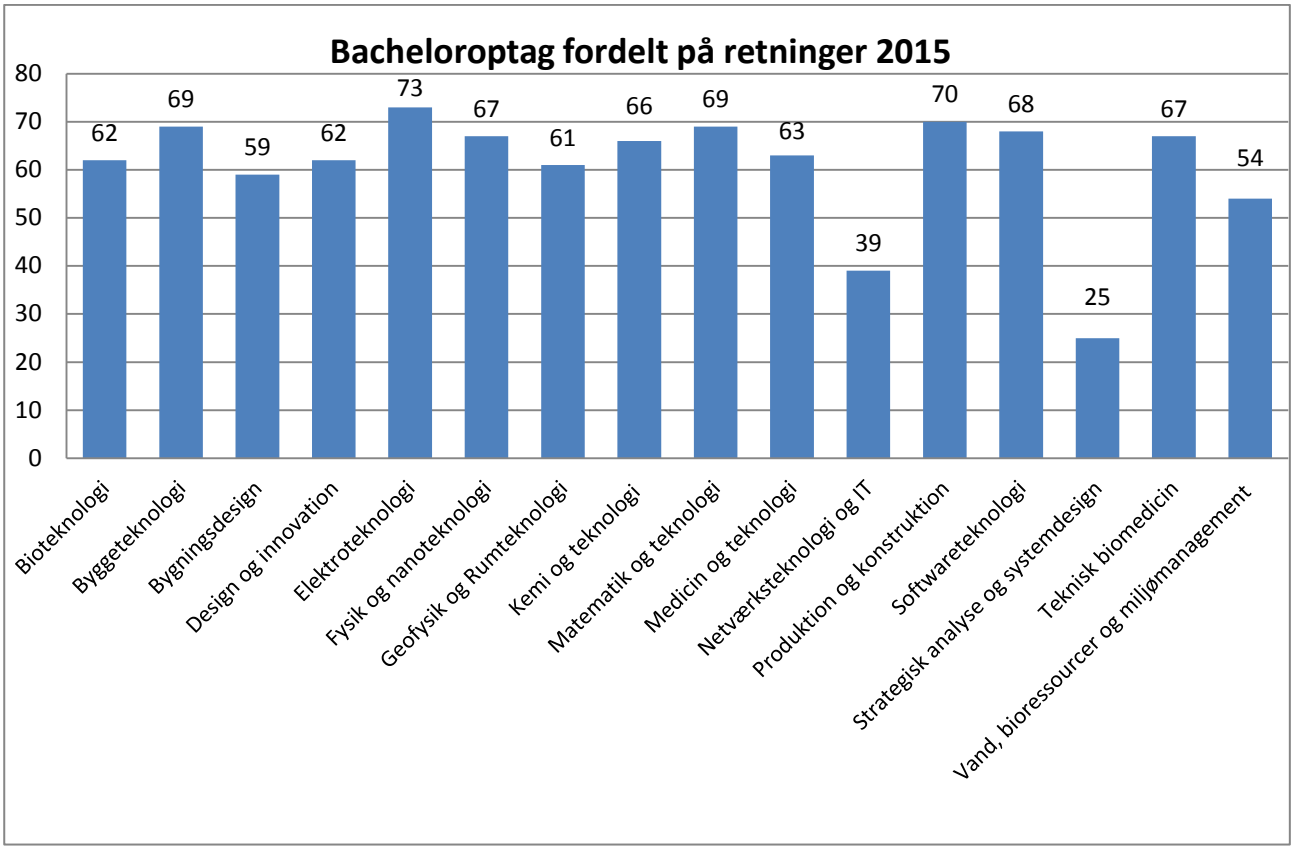
Figur 10-18 Adgangsgivende eksamen; type og alder

Figur 19-22 Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen

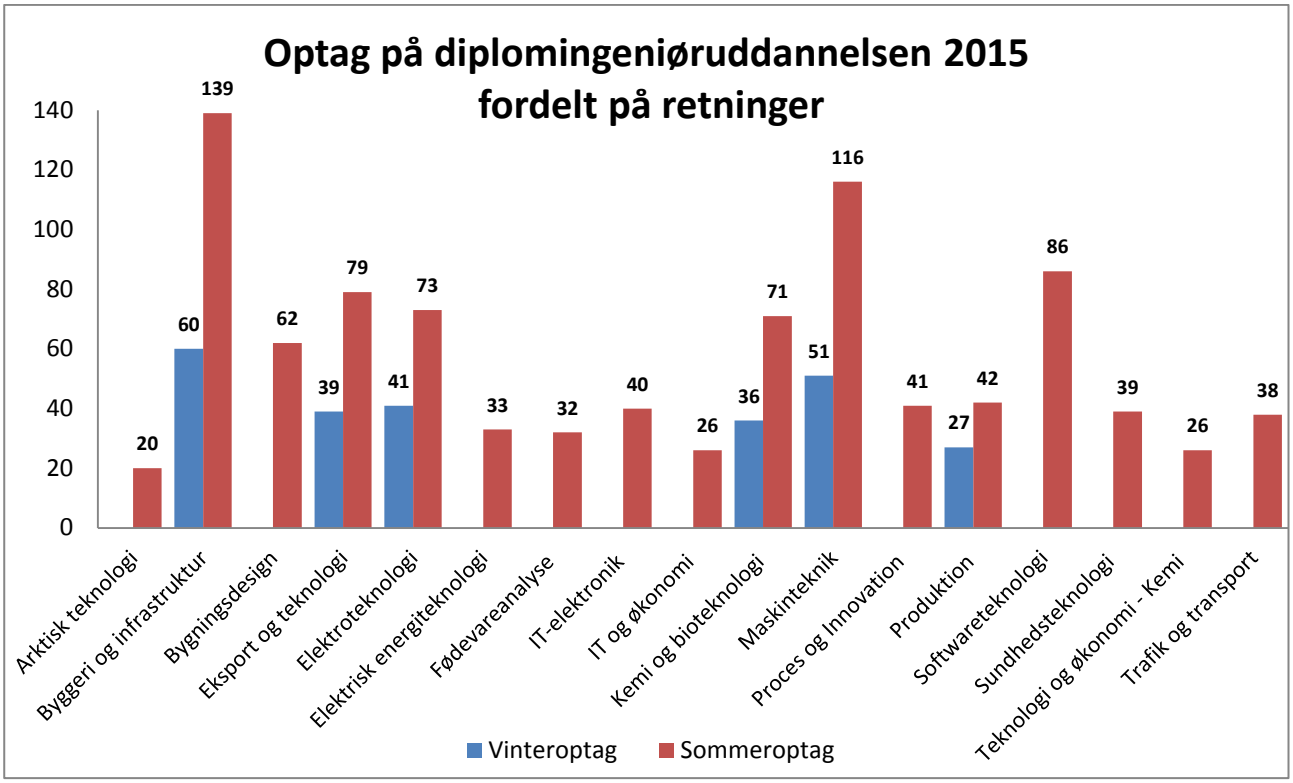
Tabel 1-2 Oversigt over adgangsgivende skoler der leverer flest studerende til DTU



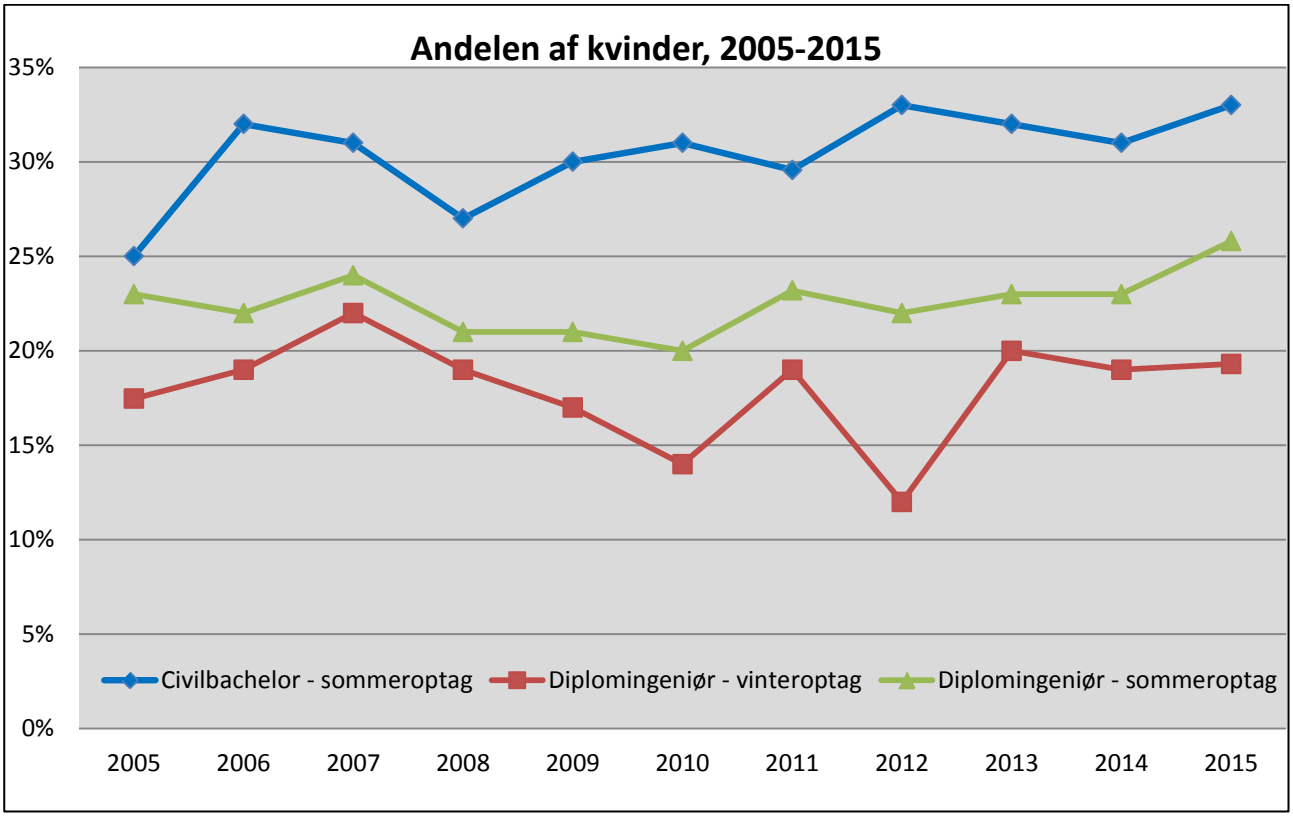
Figur 1 I perioden 2005-2015 er der på DTU sket en uafbrudt stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen, dog fra 2014-2015 er stigningen stagnerende og udgør kun to personer i alt. Udviklingen i optaget på diplomingeniøruddannelsen de seneste år har været mere svingende. Kurvens knæk for diplomingeniøruddannelsen viser sammenlægningen af DTU og det tidligere IHK, som efter denne sammenlægning har 97 % flere optagne i 2013 i forhold til 2012 før fusionen. I udviklingen fra 2013-2014 er der dog på diplomingeniøruddannelsen sket et fald på knap 9 %. Dette fald skyldes dels nedlægningen af fire engelske og en dansk uddannelsesretning.



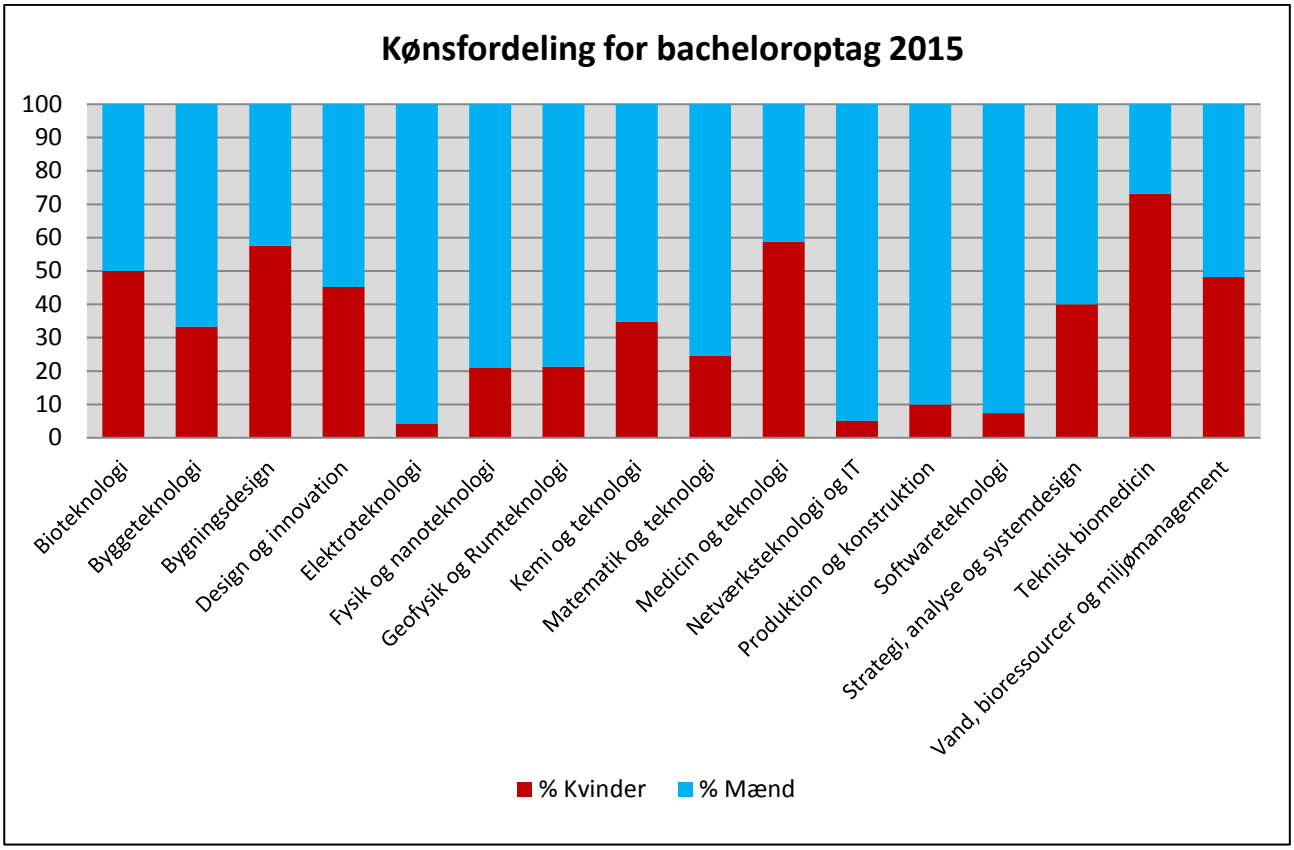
Figur 2 Stort set alle retninger på civilbacheloruddannelsen har et fuldt optag på ca. 60-70 studerende, bortset fra uddannelserne Netværksteknologi og IT samt Strategi, analyse og systemdesign, som begge ifølge aftale kører med reduceret optag.



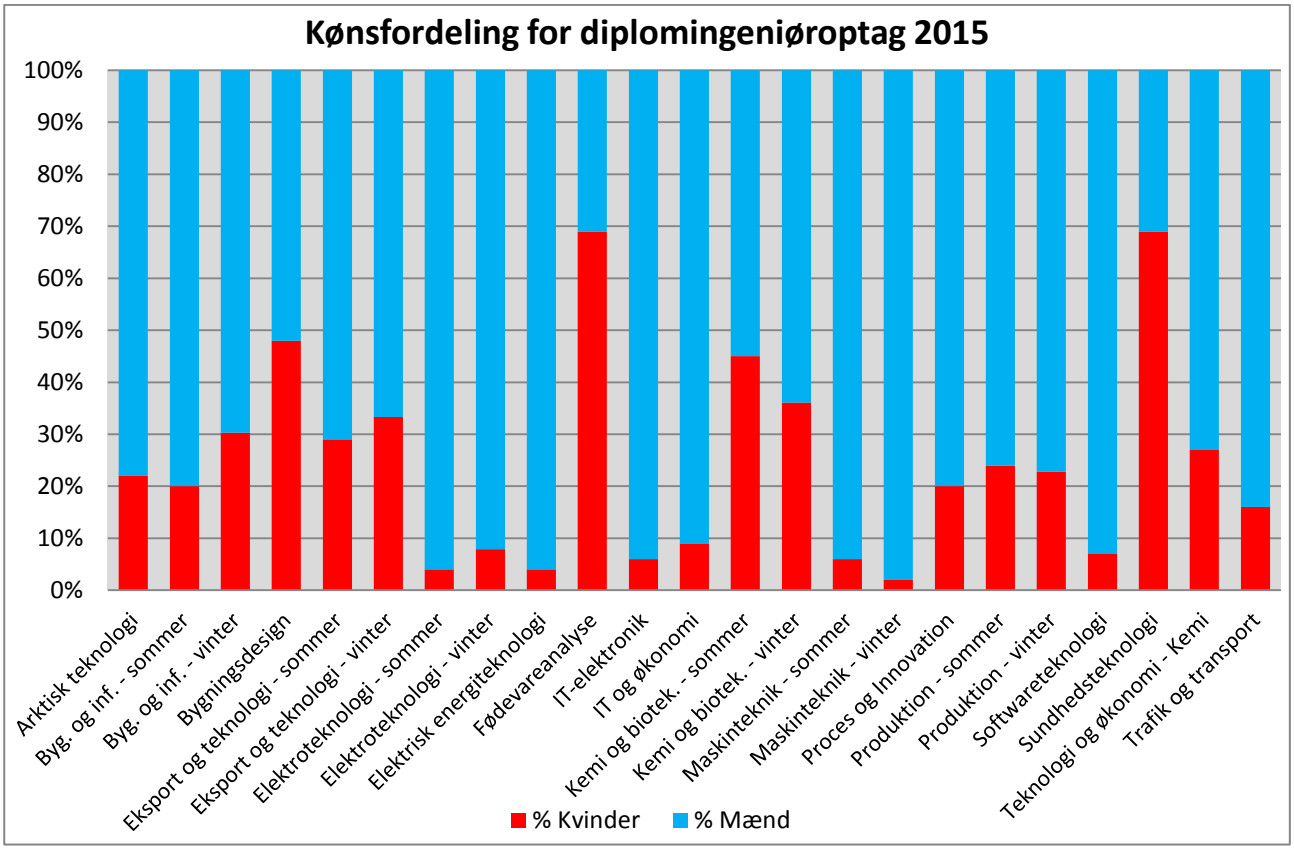
Figur 3 Optaget på diplomingeniørretningerne er spredt med særlig højt optag på Byggeri og Infrastruktur, Maskinteknik og Softwareteknologi.



Figur 4 Der optages generelt en større andel kvinder på civilbacheloruddannelsen end på diplomingeniøruddannelsen. Diplomingeniøruddannelsens vinteroptag har den laveste andel af kvinder (19 %).

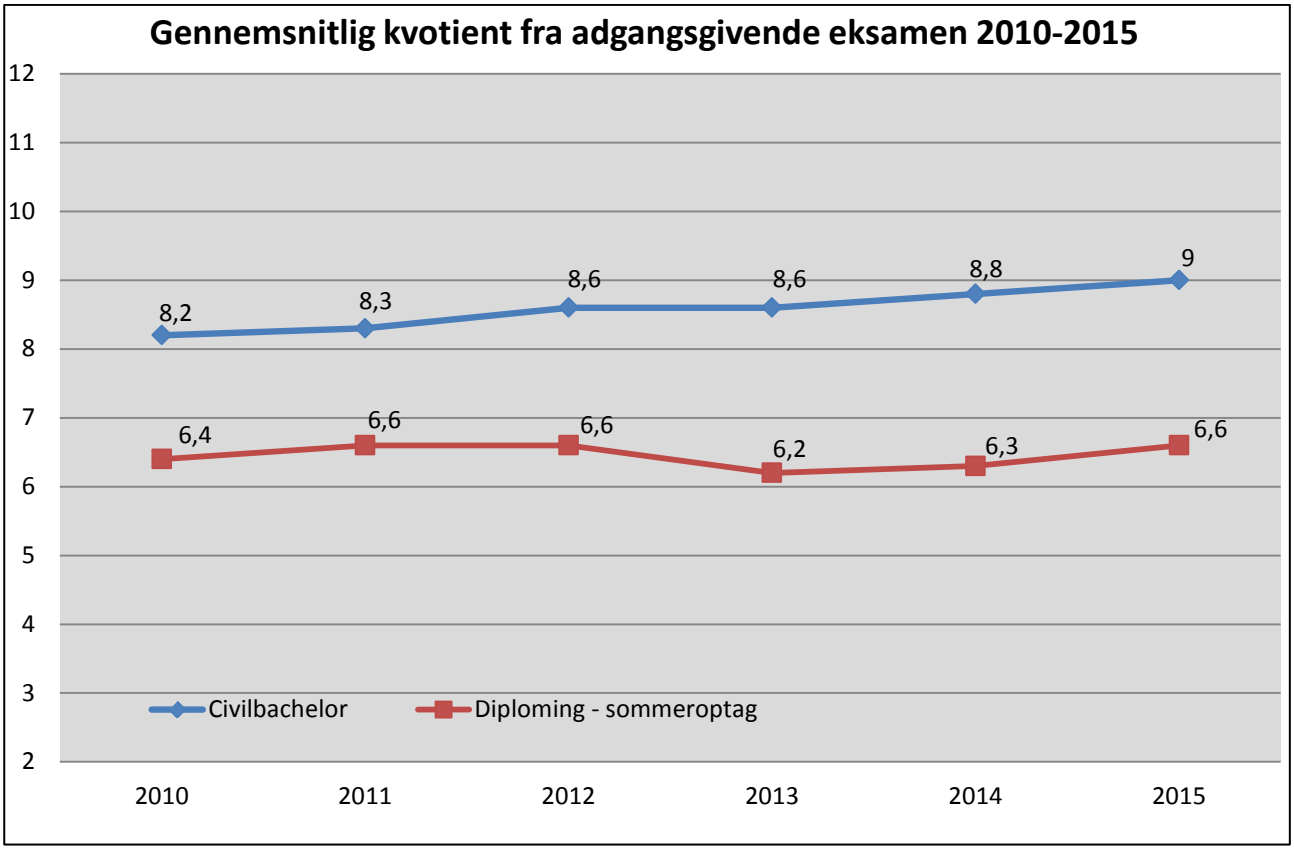


Figur 5 Der er store udsving i hvor mange kvinder, der bliver optaget på bacheloruddannelserne. Den største andel af kvinder findes på Teknisk biomedicin, hvor kvinderne udgør 73 %. Omvendt har Elektroteknologi samt Netværksteknologi og IT en stor overvægt af mænd.

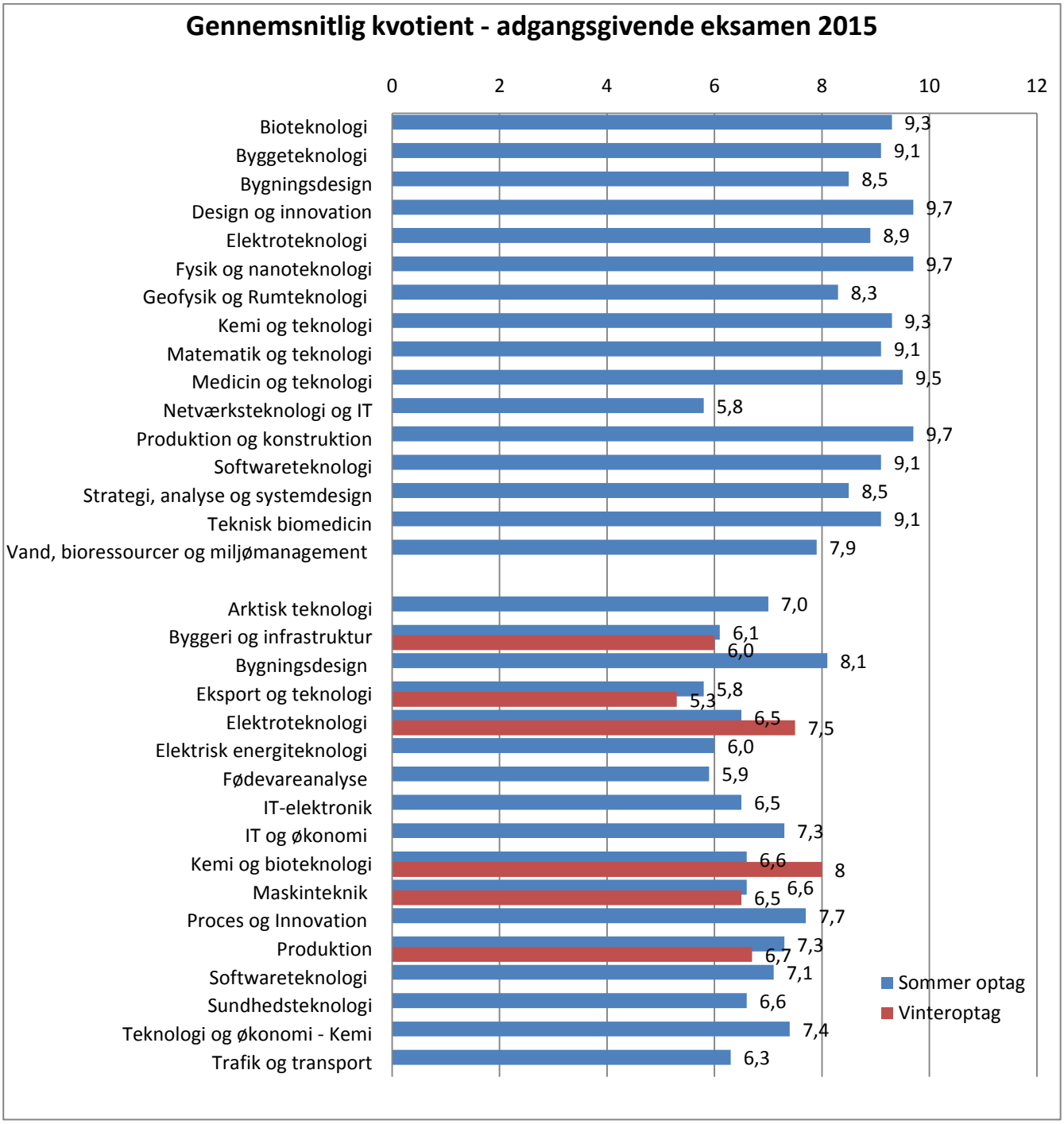


Note: Kønsfordelingen i figuren dækker både sommer- og vinteroptag for de retninger, som har optag to gange årligt

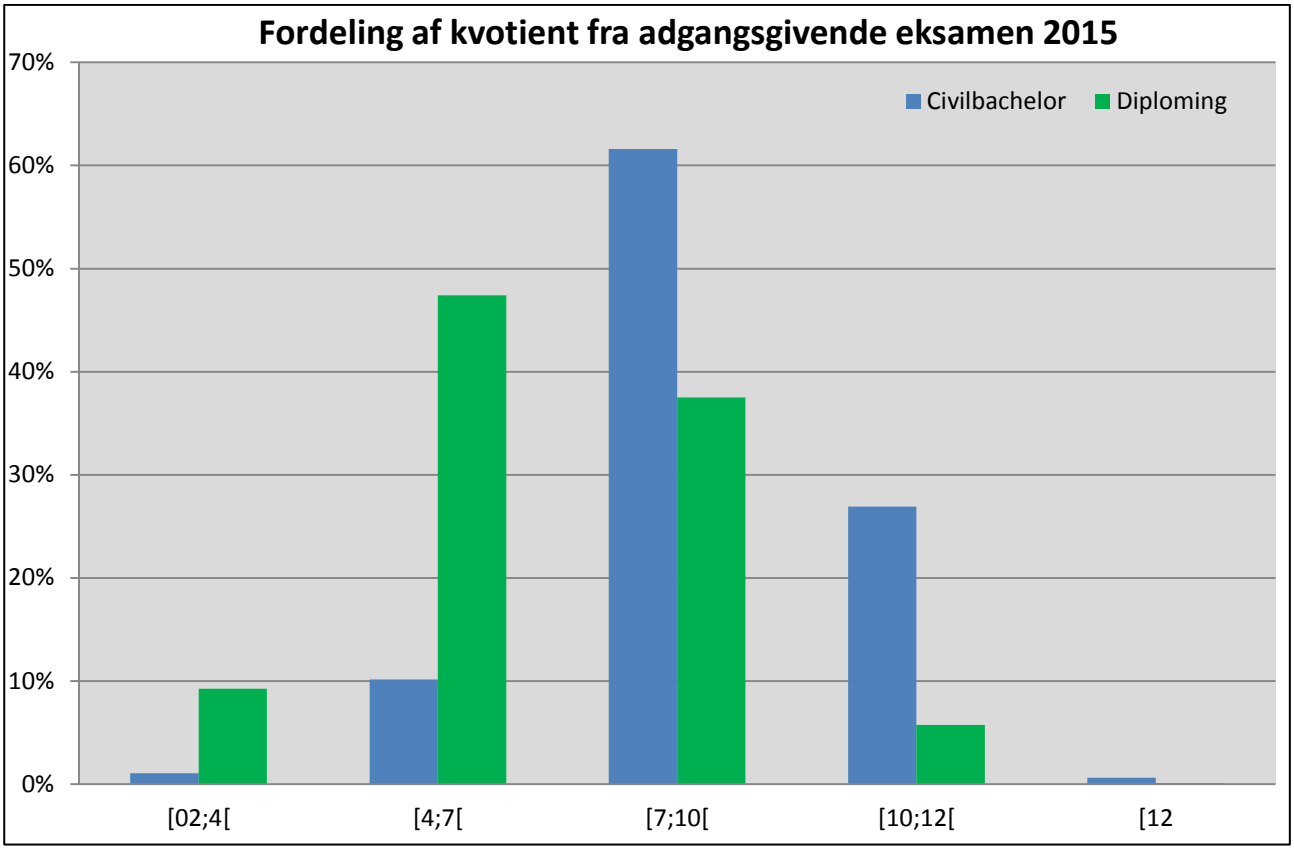
Figur 6 Også på diplomingeniøroptaget er der udsving i kønsfordelingen på de enkelte retninger. På diplomingeniøruddannelsen i Maskinteknik (vinteroptag) er der 2 % kvinder, mens kvinderne udgør 69 % af optaget på henholdsvis diplomingeniøruddannelsen i Fødevareanalyse og Sundhedsteknologi.



Figur 7 Generelt ligger civilbachelorernes gennemsnitlige kvotient højere end diplomingeniørstuderendes. I perioden fra 2010-2015 er civilbachelorernes kvotient ved optagelse generelt steget, mens diplomingeniørernes kvotient har haft mindre udsving i samme periode.

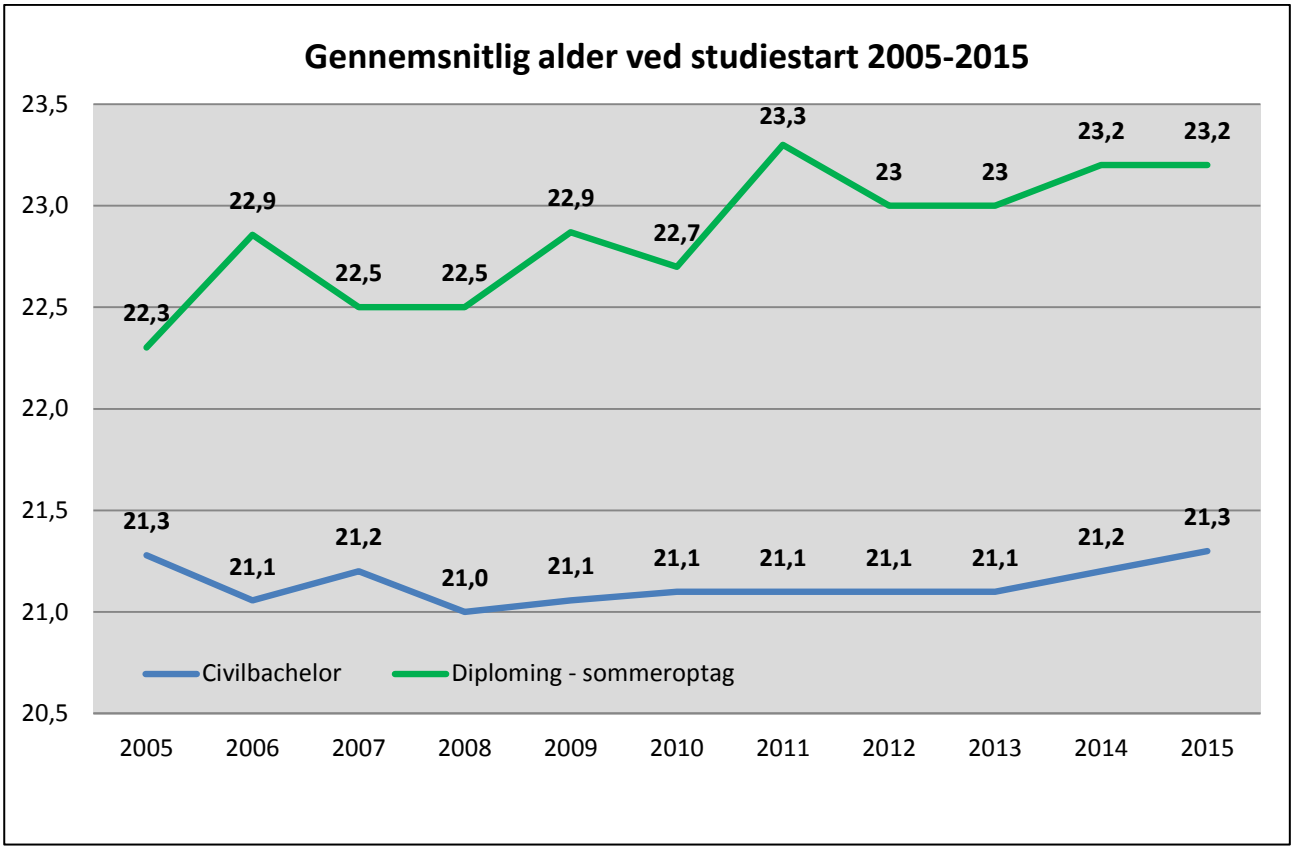


Figur 8 Søjlerne til venstre viser gennemsnittet af eksamenskvotienter på civilbacheloruddannelserne, hvor 10 ud af 16 civilbachelorretninger ligger over det samlede gennemsnit på 9, mens søjlerne til højre viser, at eksamenskvotienter for 9 ud af 17 diplomingeniøruddannelser ligger over gennemsnittet på 6,6.

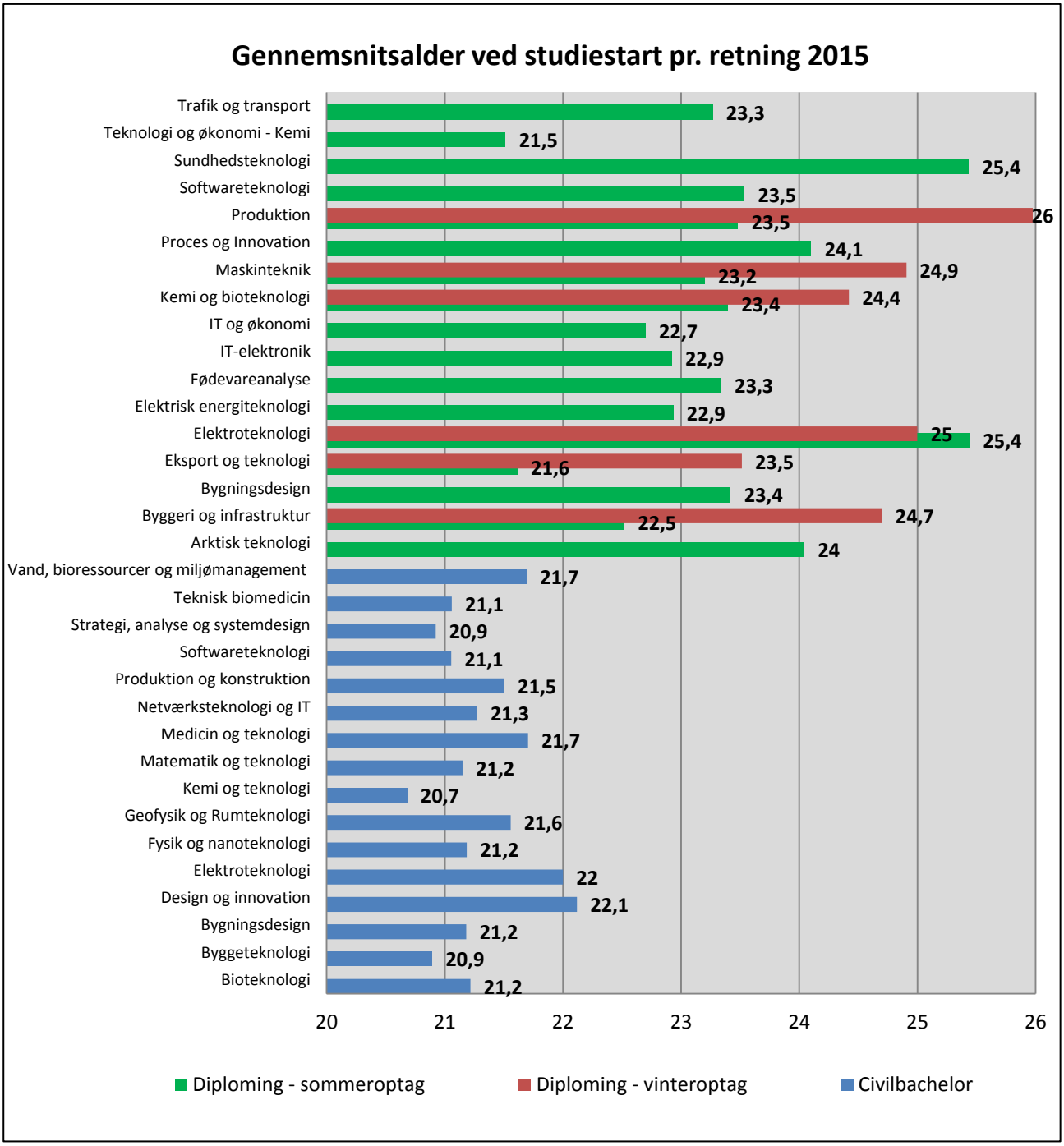


Note: Fordelingen af kvotienter i figuren ovenfor dækker både sommer- og vinteroptag for diplomingeniører.

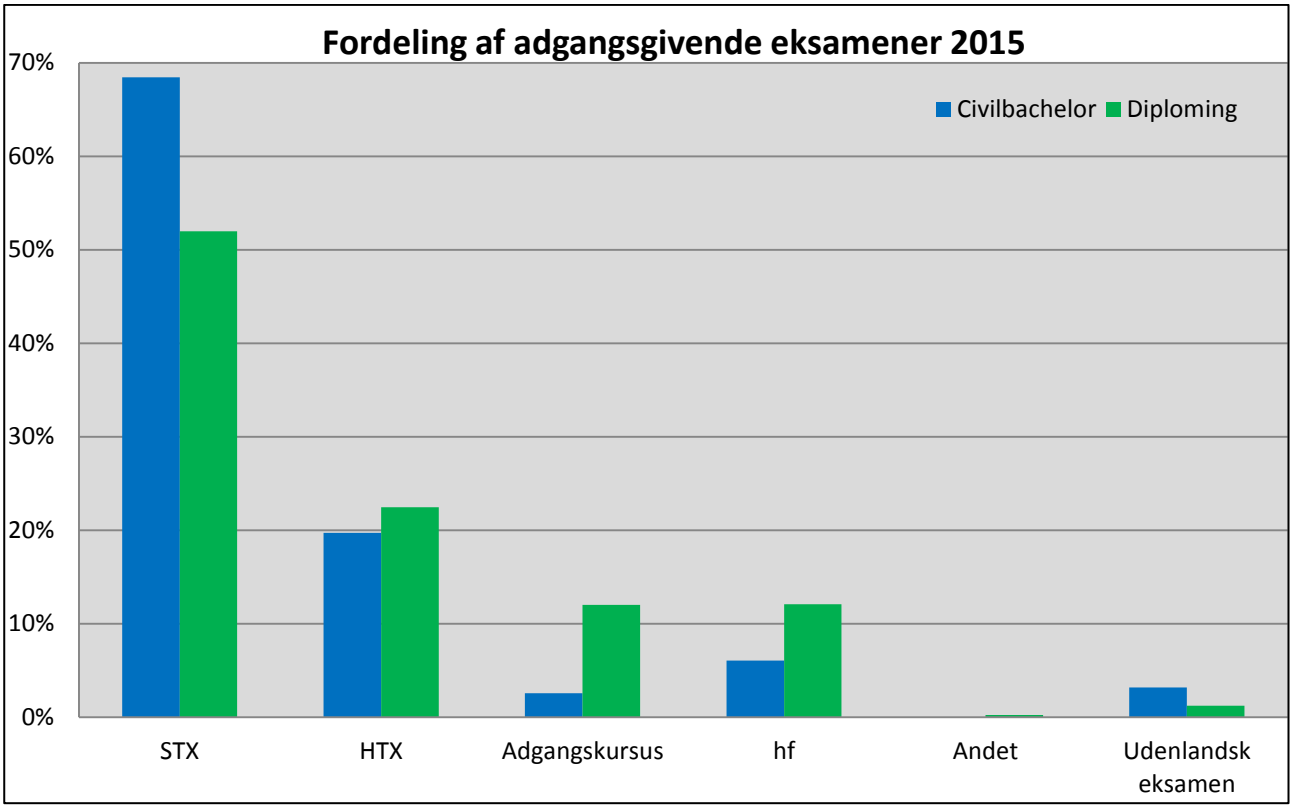
Figur 9 Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes. 28 % af de optagne på civilbacheloruddannelsen har en kvotient på 10 eller højere, mens det samme gælder for 6 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen.



Figur 10 Diplomingeniørstuderende er i 2015 knap to år ældre ved studiestart end civilbachelorstuderende. Gennemsnitsalderen for diplomingeniørstuderende ved studiestart er over en 10-årig periode steget med et lille år, men gennemsnitsalderen ved studiestart for bachelorstuderende er nogenlunde konstant over samme periode.

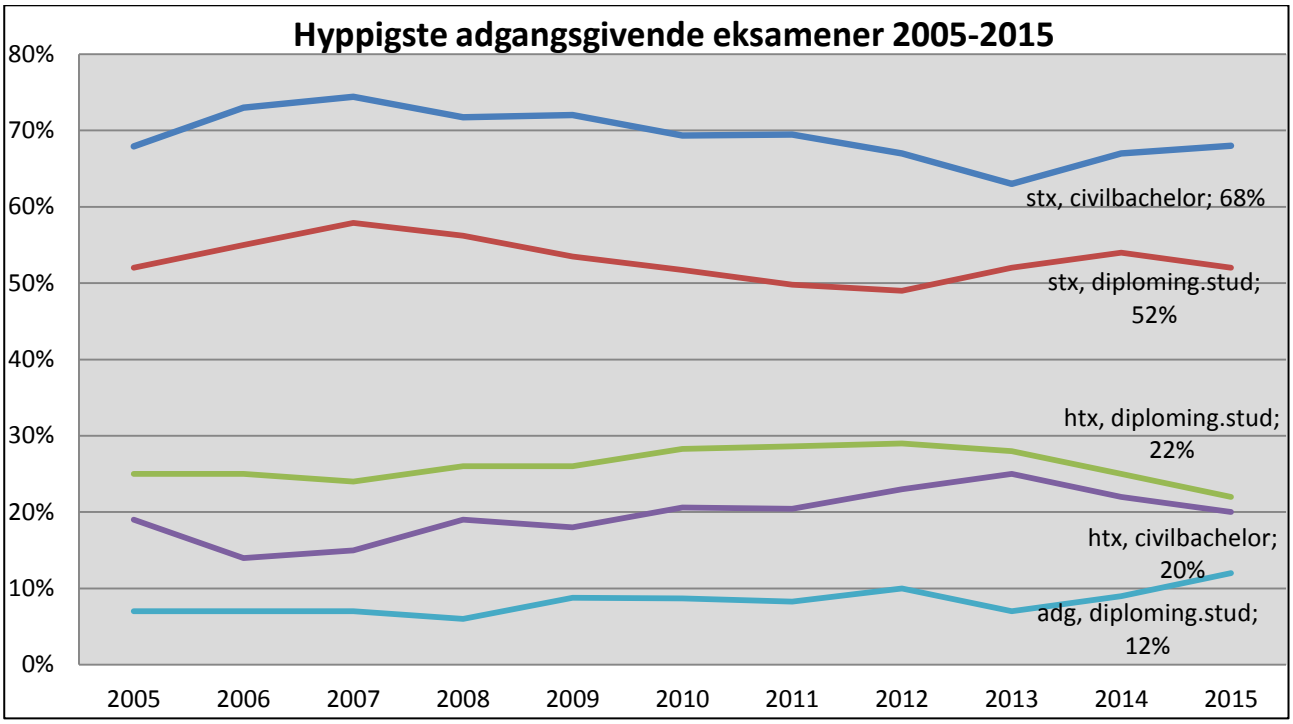


Figur 11 Studiestartsalderen på de enkelte retninger varierer. På civilbacheloruddannelsen er spændet mellem de enkelte retninger op til ca. halvandet år, mens studiestartsalderen på diplomingeniøruddannelsen varierer med over fire år.

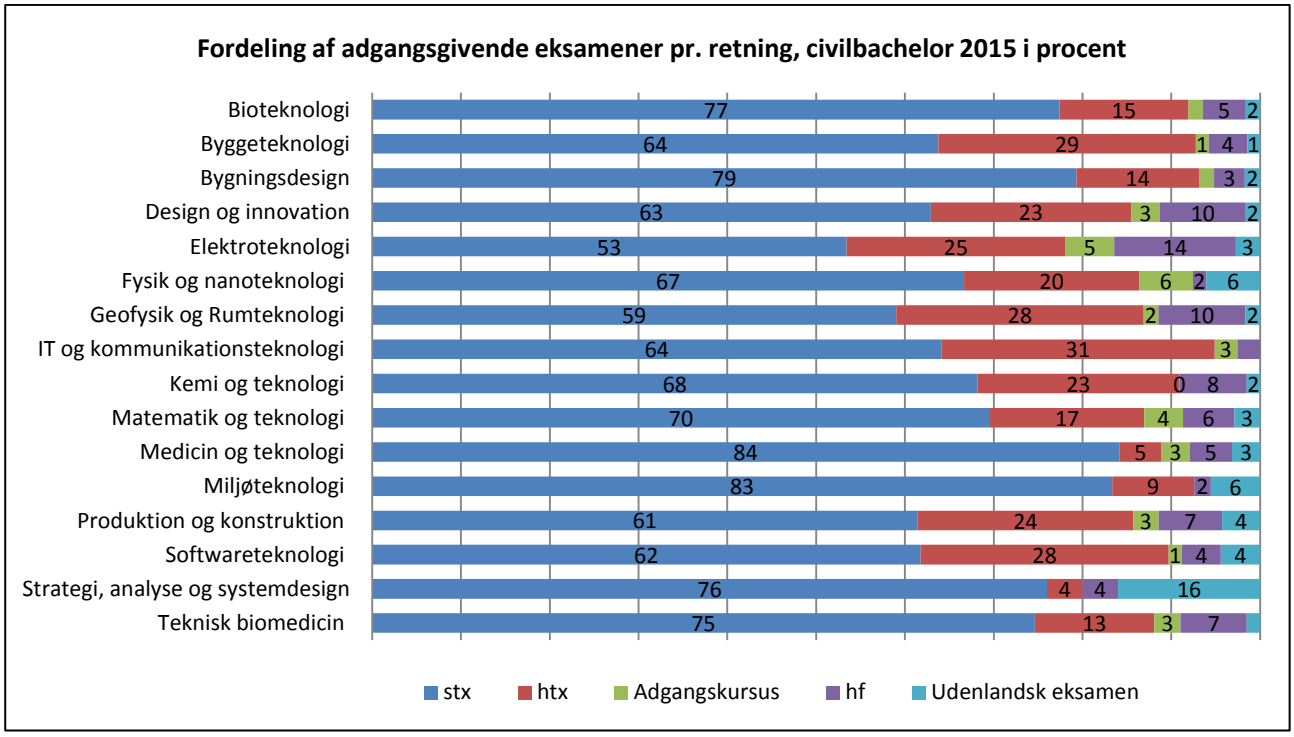


Note: Fordelingen af kvotienter i figuren ovenfor dækker både sommer- og vinteroptag for diplomingeniører.

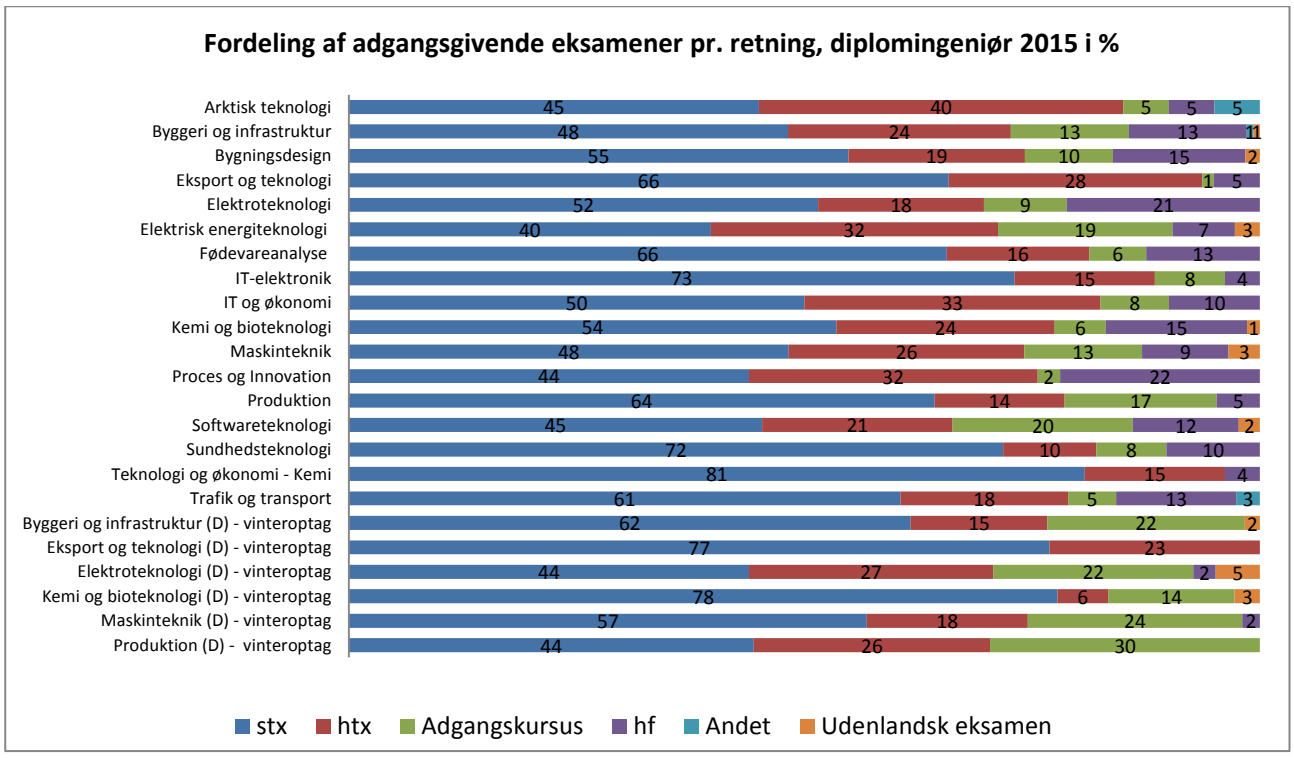
Figur 12 Størstedelen af de optagne på DTU har en studentereksamen som den adgangsgivende eksamen.



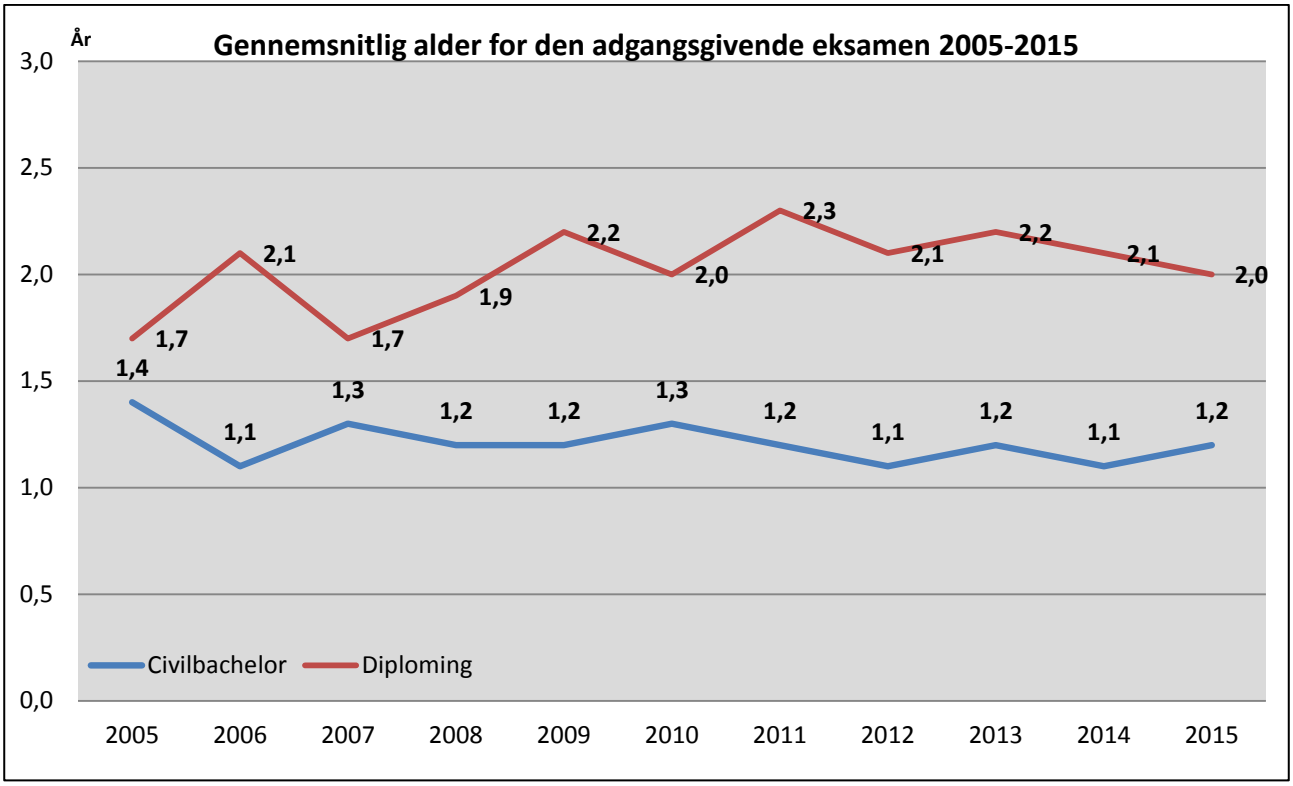
Figur 13 I løbet af de seneste 10 år er andelen af optagne med htx baggrund på diplomingeniørudddannelsen faldet en anelse, til gengæld er andelen af diplomingeniørstuderende med en baggrund på adgangskursus steget de senere år.



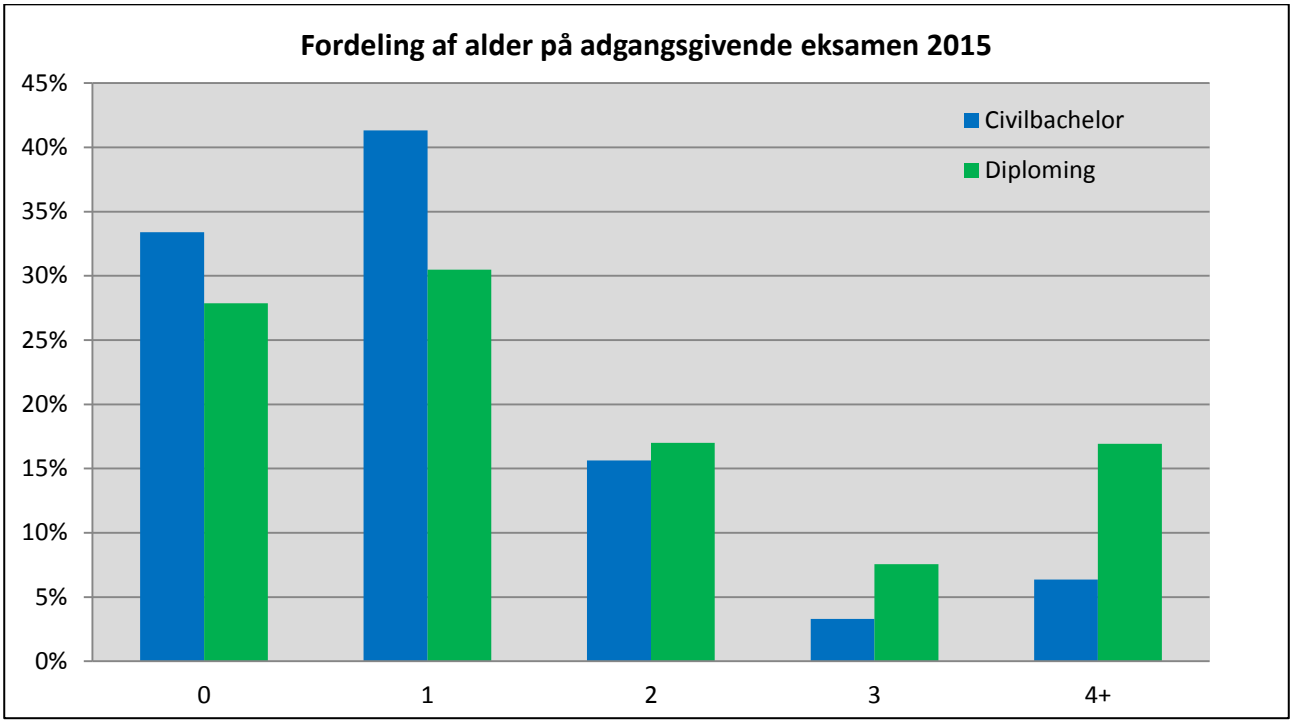
Figur 14 Studentereksamen er den mest udbredte adgangsgivende eksamen blandt civilbachelorstuderende, men det andelen af studerende med STX-baggrund varierer ml. uddannelserne fra 84 % af MedTek studerende til 53 % af de studerende på Elektroteknologi.



Figur 15 På diplomingeniørretningerne er der, ligesom for bachelorretningerne, store variationer i andelen af de forskellige adgangsgivende eksamener. Med enkelte undtagelser er den mest udbredte adgangsgivende eksamen STX.

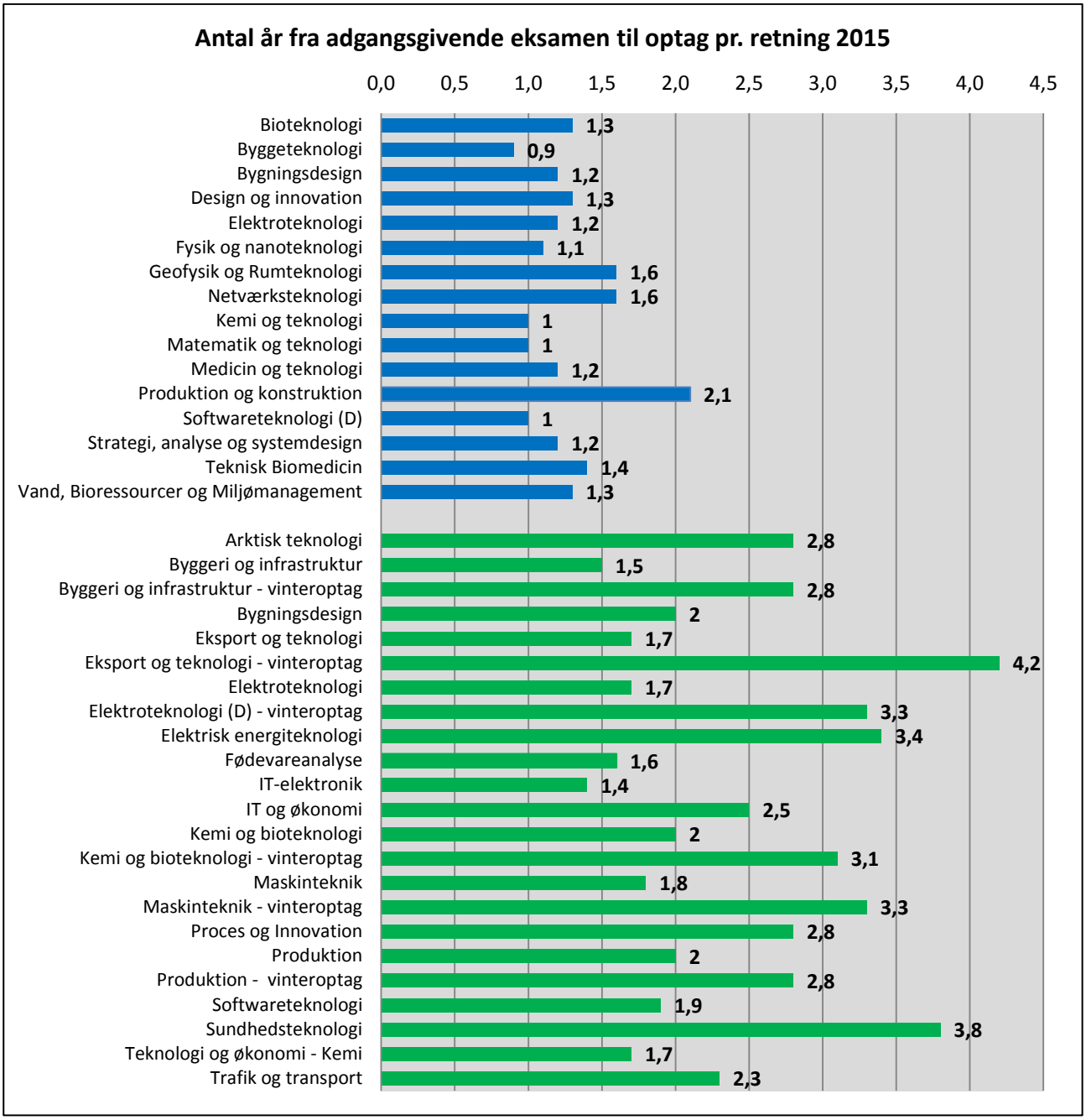


Figur 16 Studerende på diplomingeniøruddannelsen går i gennemsnit et år senere i gang med uddannelsen på DTU end civilbachelorstuderende.

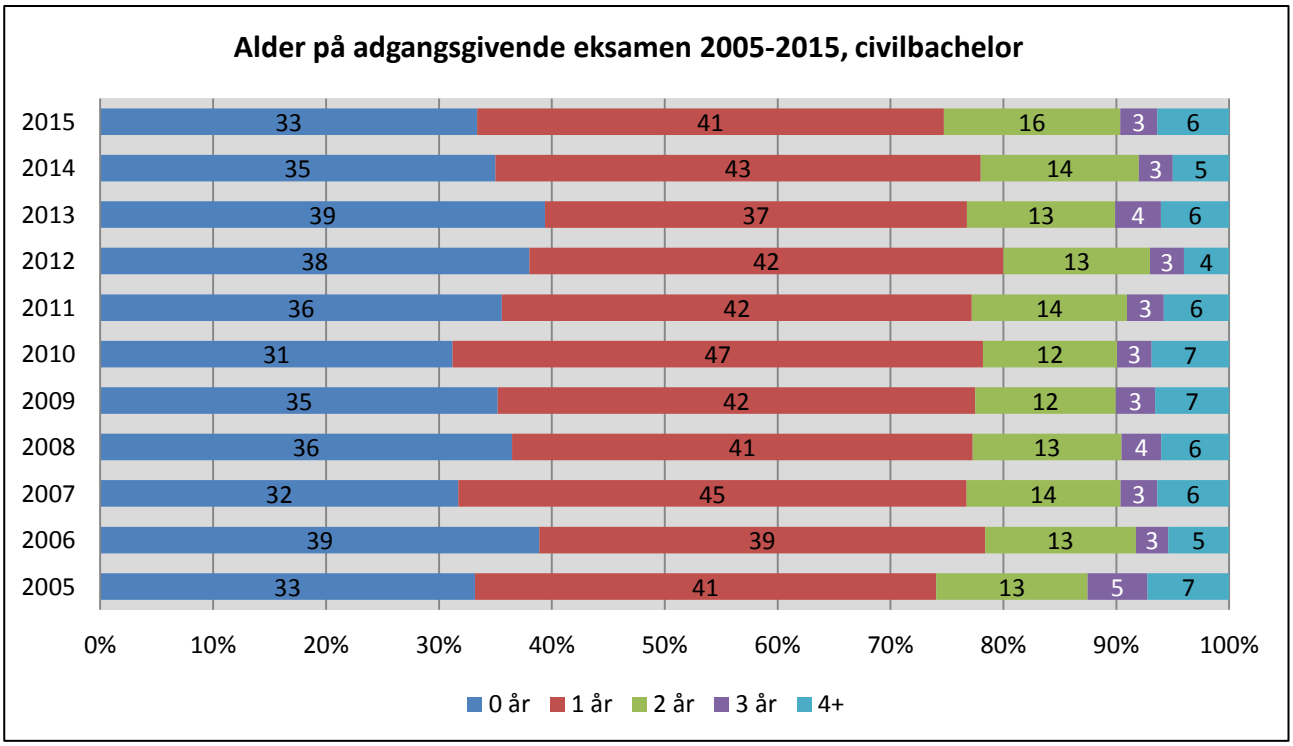


Note: Fordelingen af kvotienter i figuren ovenfor dækker både sommer- og vinteroptag for diplomingeniører.

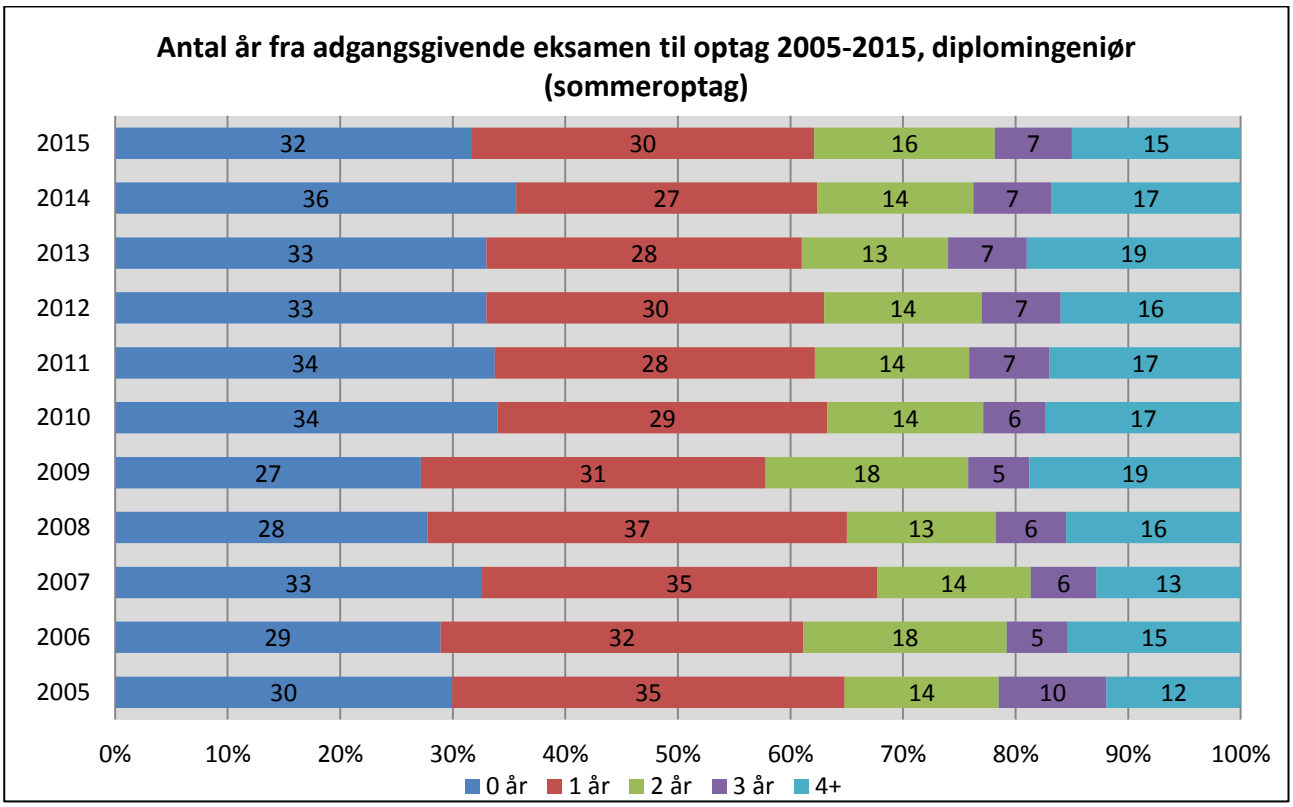
Figur 17 75 % af de studerende på civilbacheloruddannelsen starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen, mens det for diplomingeniørstuderende er 58 %.



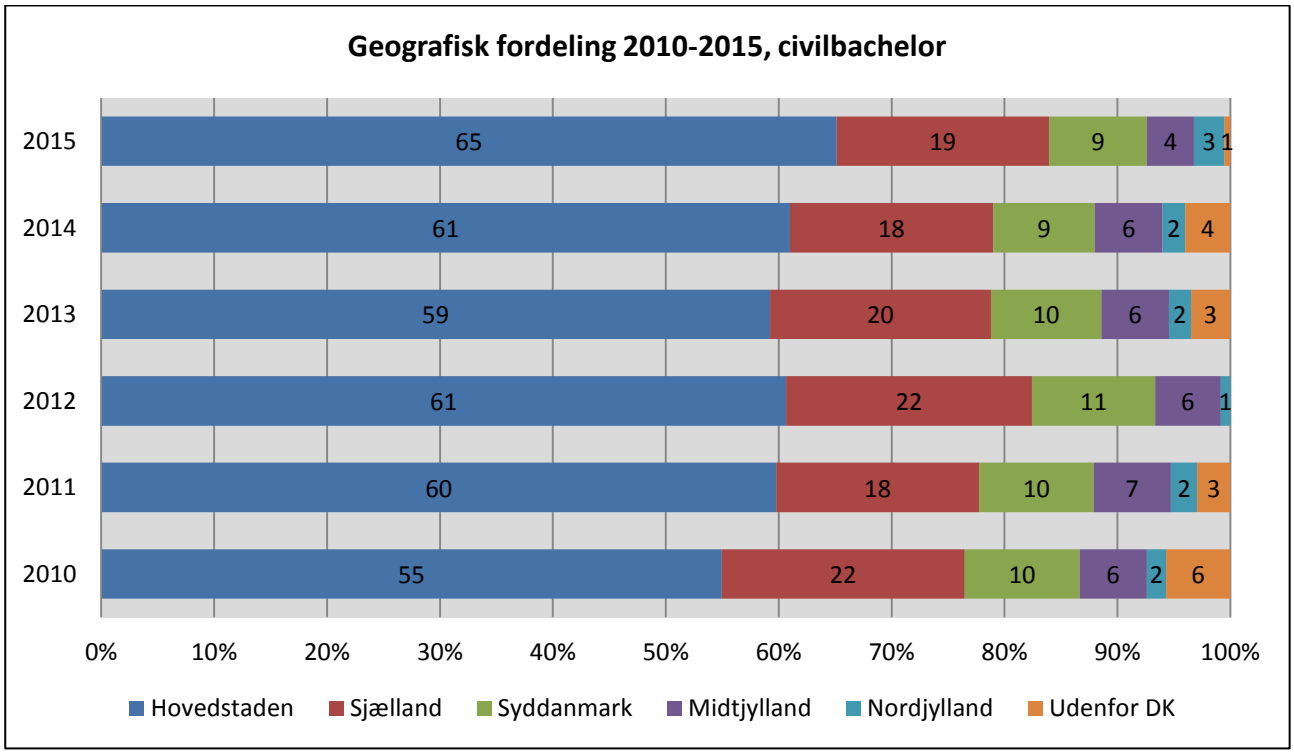
Figur 18 Civilbachelorstuderende bliver i gennemsnit optaget 1,3 år efter deres adgangsgivende eksamen er afsluttet, mens gennemsnittet for diplomingeniørstuderende er 2,4 år, men med store udsving retningerne imellem.



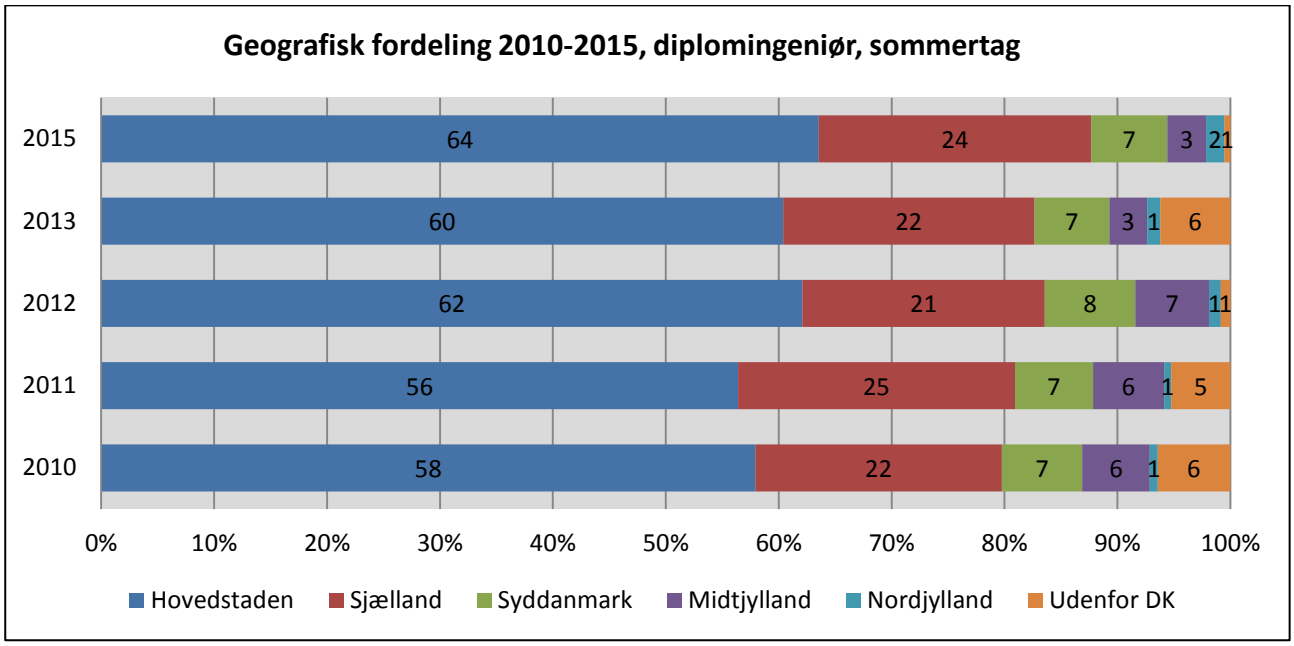
Figur 19 Andelen af de civilbachelorstuderende, der starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen har været nogenlunde konstant de sidste 10 år og udgjort 75-80 %.



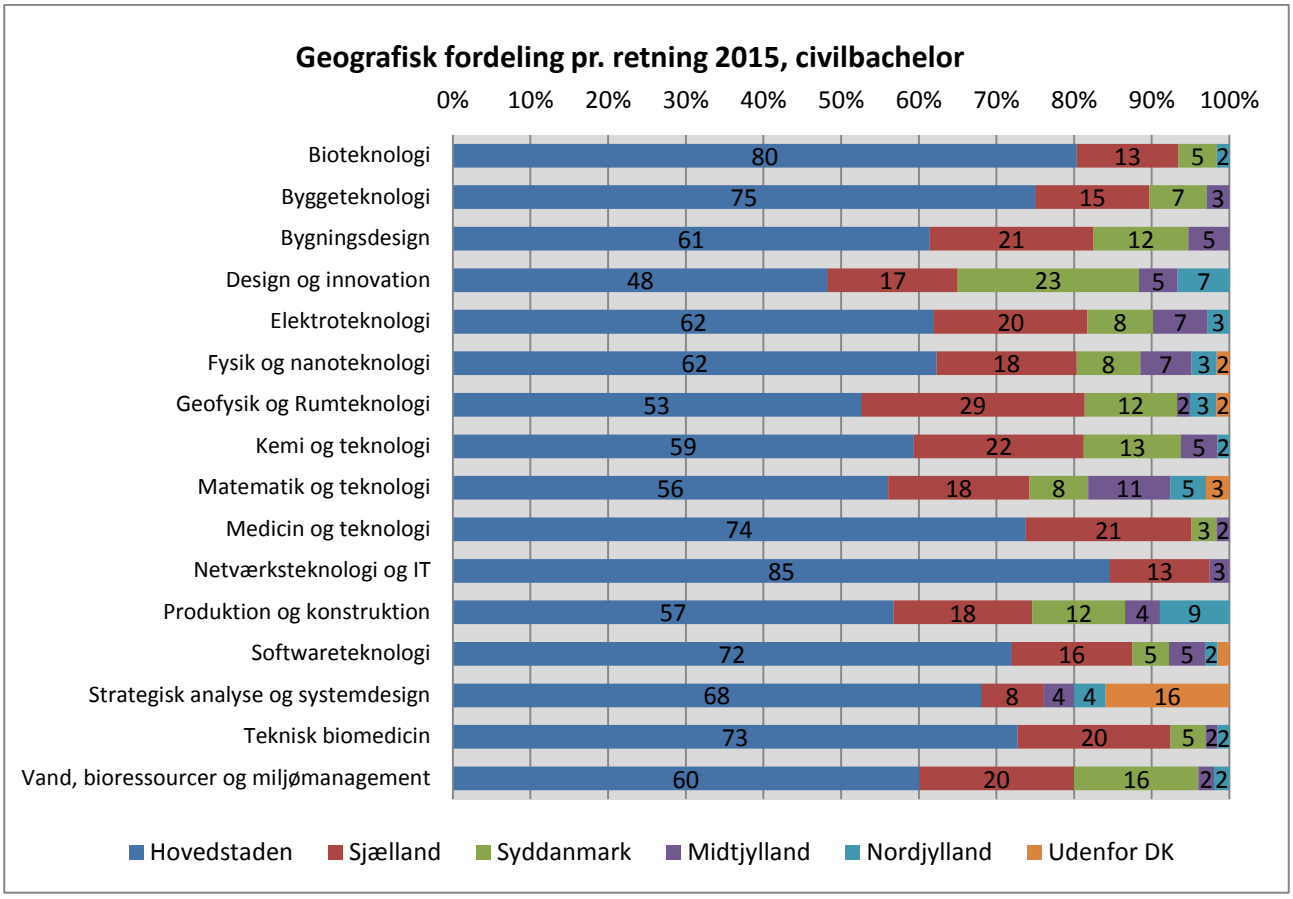
Figur 20 Andelen af diplomingeniørstuderende på sommeroptaget, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen har været nogenlunde konstant og udgjort mellem 58-68 % de sidste 10 år.



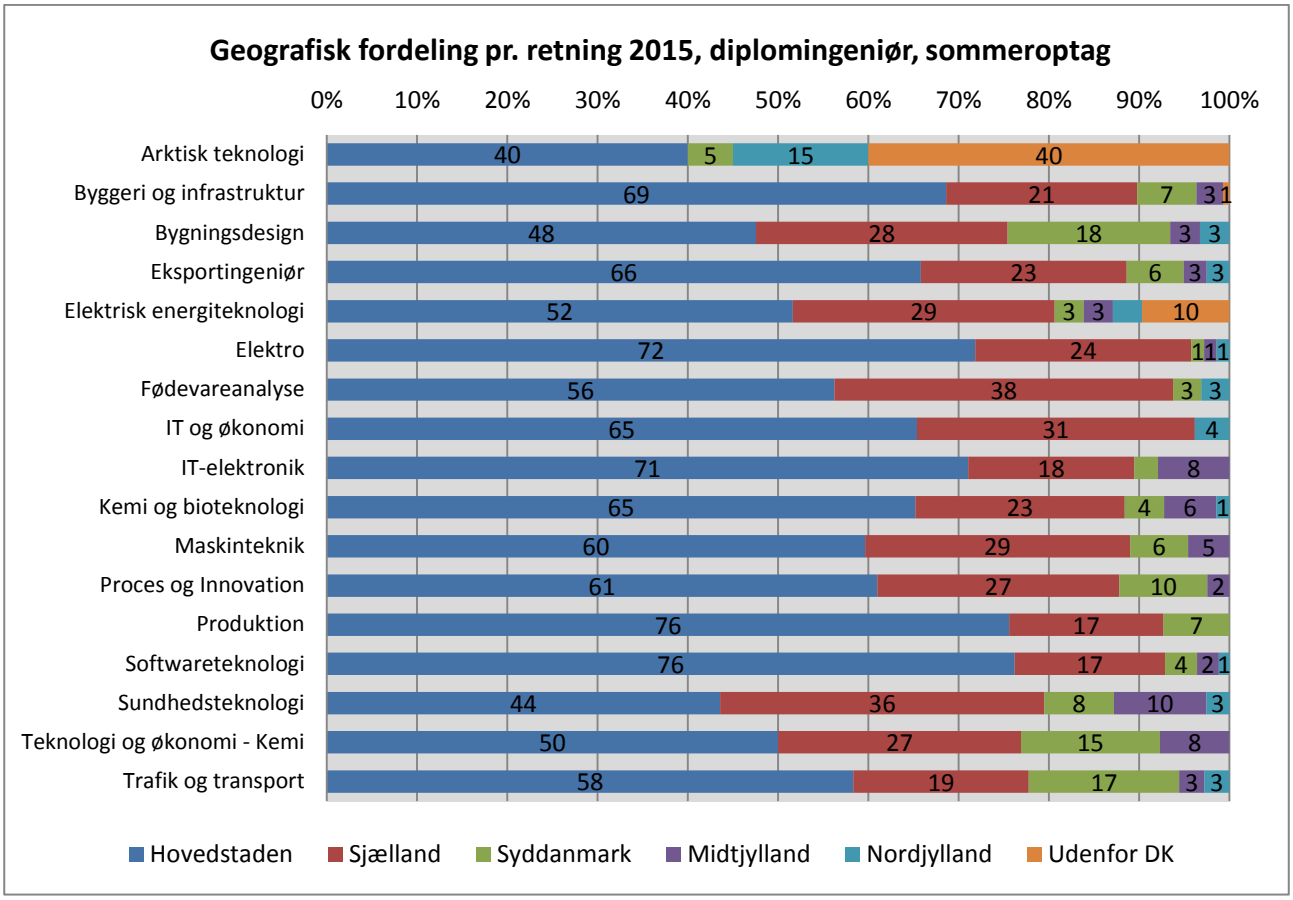
Figur 21 84 % af de optagne på civilbacheloruddannelsen i 2015 har en adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland. Der er en svagt stigende tendens til at flere sjællændere optages på bekostning af fynboer og jyder.



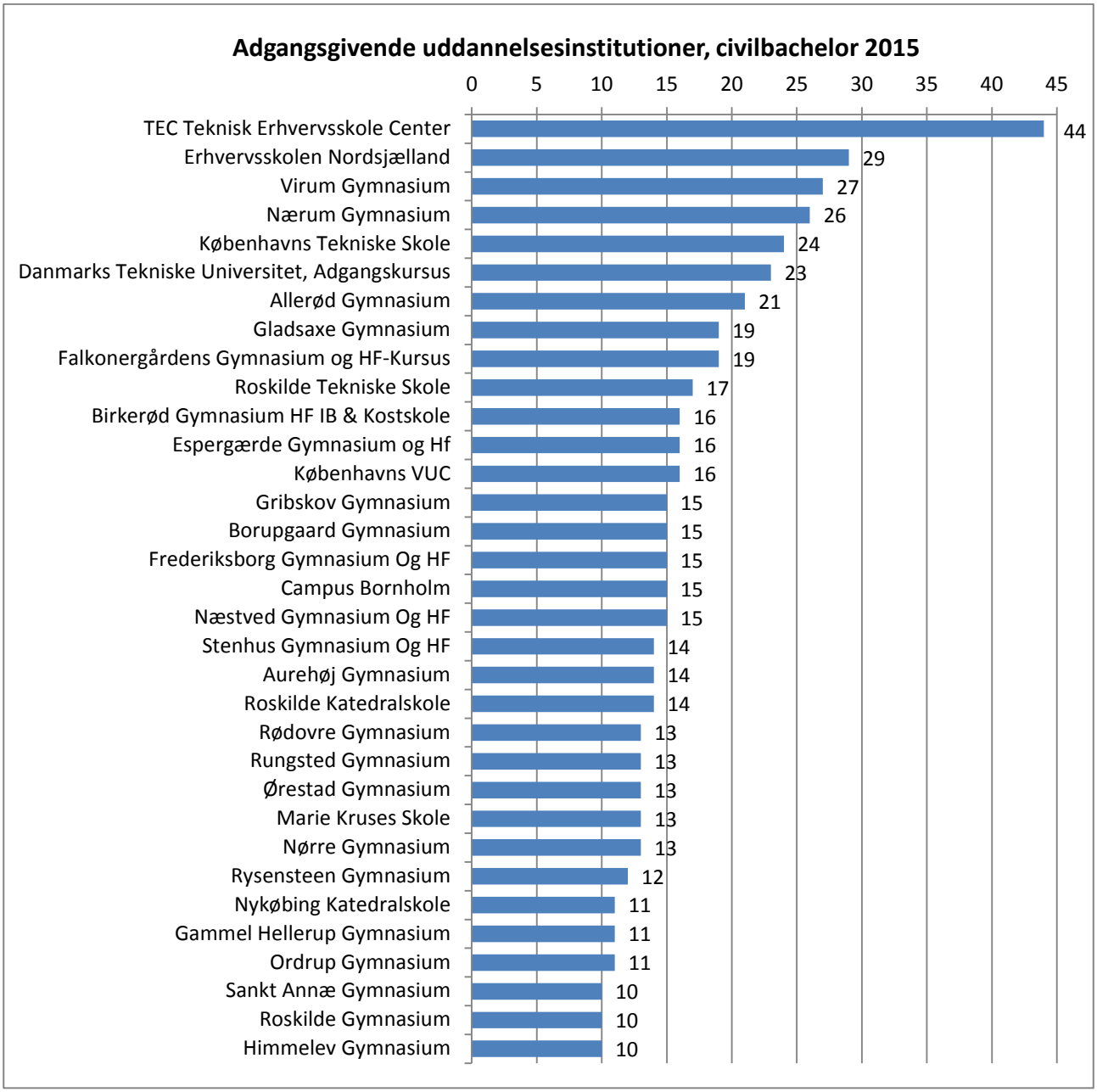
Figur 22 88 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen i 2015 har en med en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland.



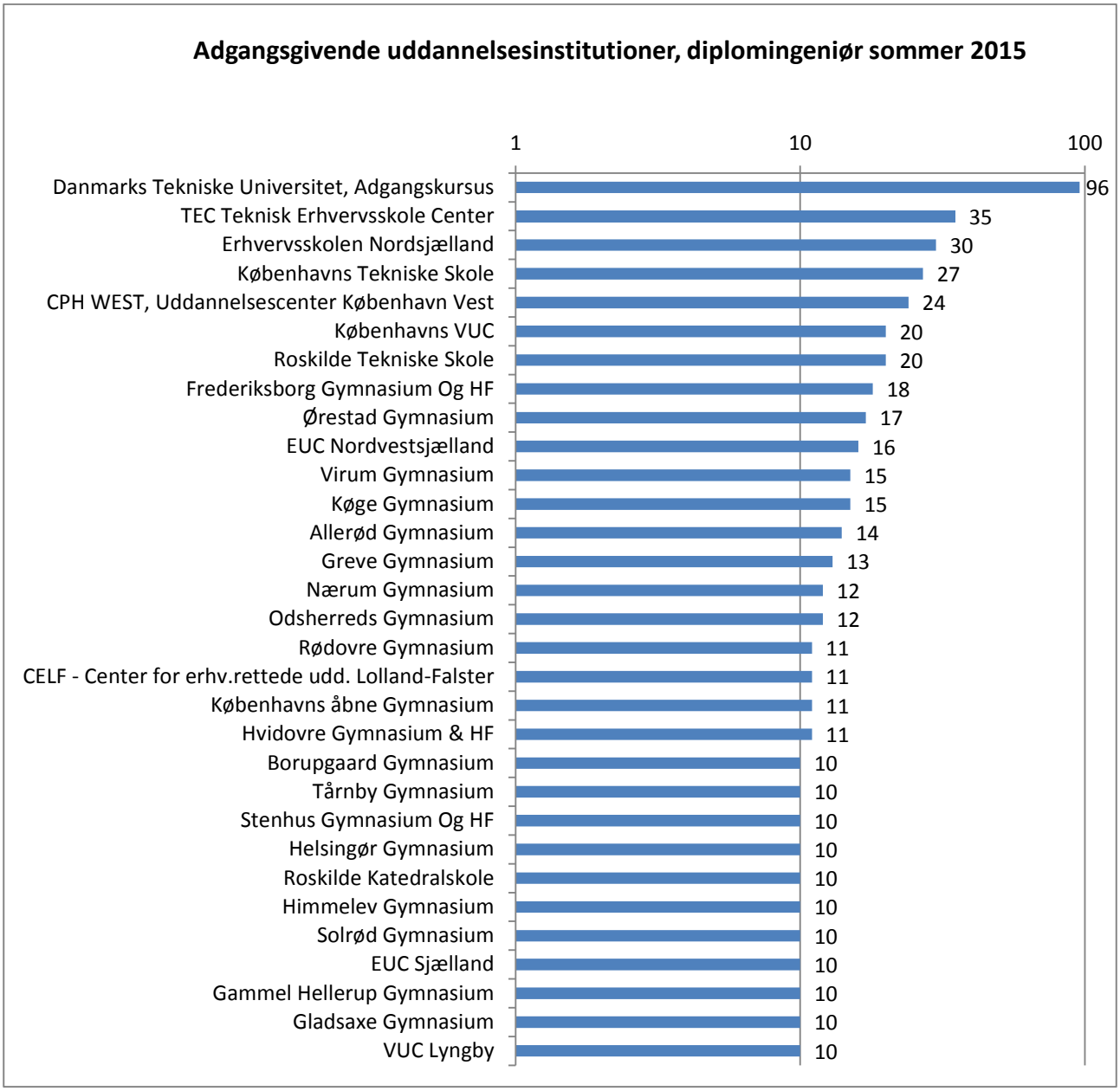
Figur 23 Det varierer, hvor stor en andel af de optagne studerende på civilbacheloruddannelsen, som kommer fra Region Hovedstaden, den største andel findes på Netværksteknologi og IT med 8 5%, mens Design og Innovation med 48 % har den laveste andel af studerende fra Region Hovedstaden.



Figur 24 Med undtagelse af Arktisk Teknologi kommer størstedelen af de studerende, som er optaget sommeren 2015 på diplomingeniøruddannelsen fra region Hovedstaden eller region Sjælland.



Tabel 1 I tabellen overfor ses de adgangsgivende skoler der har leveret mindst 10 studerende til optaget på civilbacheloruddannelsen i sommeren 2015. Hovedparten kommer med en studentereksamen (stx).



Tabel 2 Ovenfor ses de gymnasieskoler der har leveret mindst 10 af de optagne på diplomingeniøruddannelsen i sommeren 2015. DTU's adgangskursus har siden 2006 leveret flest optagne på diplomingeniøruddannelsen.