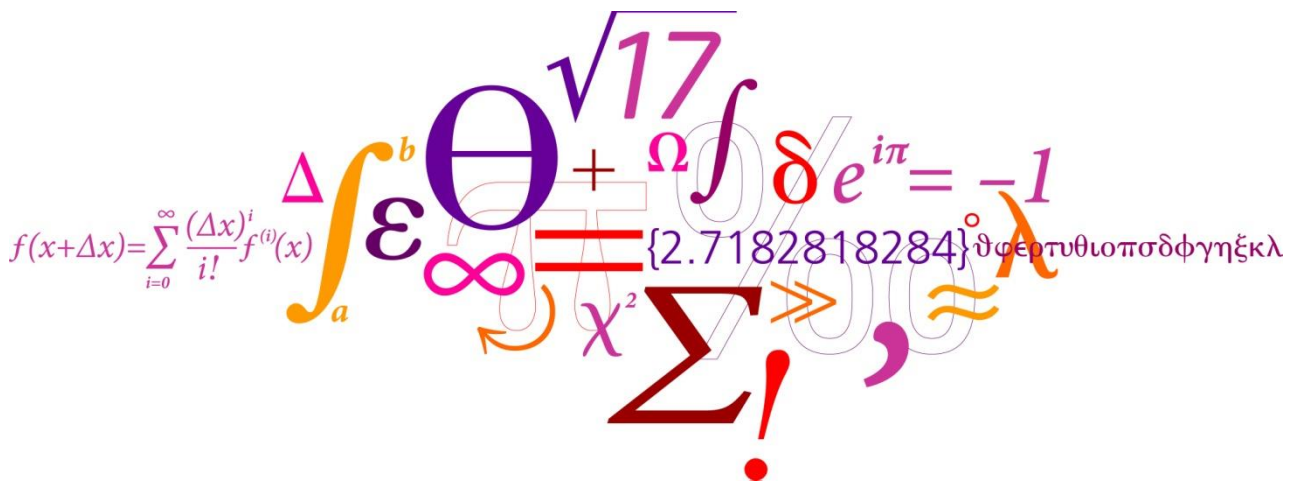


Optag 2019

Bachelor i teknisk videnskab (civilbachelor) og Diplomingeniøruddannelsen

Profil af de studerende



Afdelingen for Uddannelse og Studerende

Indledning

Denne profil indeholder deskriptiv statistik i form af frekvenstabeller og søjlediagrammer om årets optag 2019 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, som DTU registrerer om de studerende til brug for behandling af deres ansøgning om optagelse. I studieåret 2019 er der optaget 1.327 studerende på civilbacheloruddannelsen og 1.320 studerende på diplomingeniøruddannelsen.

Sammenfatning

I 2019 steg optaget på civilbacheloruddannelsen med 4,3 % -pointsammenlignet med 2018, 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. I 2019 steg optaget med 1,9% fra 1.296 optagne i 2018 til 1.320 i 2019.

2019-årgangen er kendetegnet ved:

- At størstedelen af de studerende der blev optaget i 2019 er, ligesom de foregående år, mænd. Kvinder udgør 36 % af optaget på civilbacheloruddannelsen mens 27% af de optagne på diplomingeniøruddannelsen er kvinder. Kvindeandelen vokset med henholdsvis 3 og 4 procentpoint på de to uddannelser.
- De studerende som blev optaget på civilbacheloruddannelsen i 2019 påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse på DTU 1,6 år efter at have bestået den adgangsgivende eksamen. De studerende som blev optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2019, påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse 2,6 år efter endt adgangsgivende uddannelse. Mens der fra 2016 til 2018 har været en tendens til at de studerende er længere tid om at påbegynde en uddannelse på DTU, er 2019 på samme niveau som i 2018.
- De studerende er i gennemsnit 22,6 år, når de starter på DTU.
- Langt størstedelen af de studerende som er optaget i 2019 har en afgangseksamen fra en uddannelsesinstitution fra region Hovedstaden eller region Sjælland.

Den typiske DTU-studerende

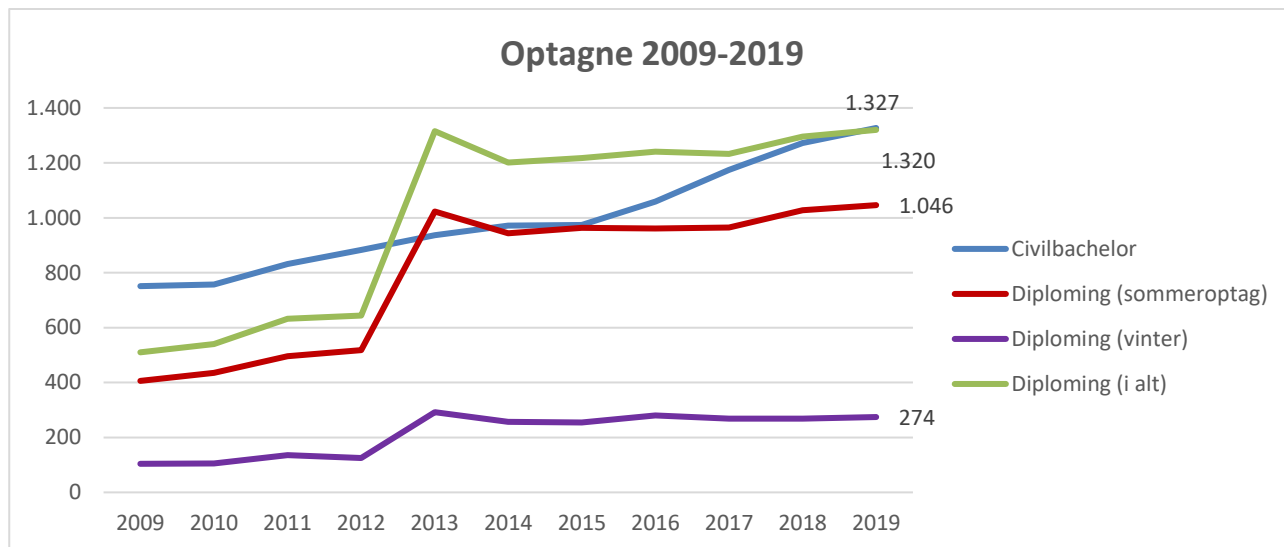
Den typiske civilbachelorstuderende optaget i 2019 er mand, 21,5 år gammel, fra Region Hovedstaden og har en studentereksamen fra 2018 med en gennemsnitskvotient på 9,1.

Den typiske diplomingeniørstuderende optaget i 2019 er mand, 23,7 år, fra Region Hovedstaden, og har en studentereksamen fra 2017 med en kvotient på 6,8.

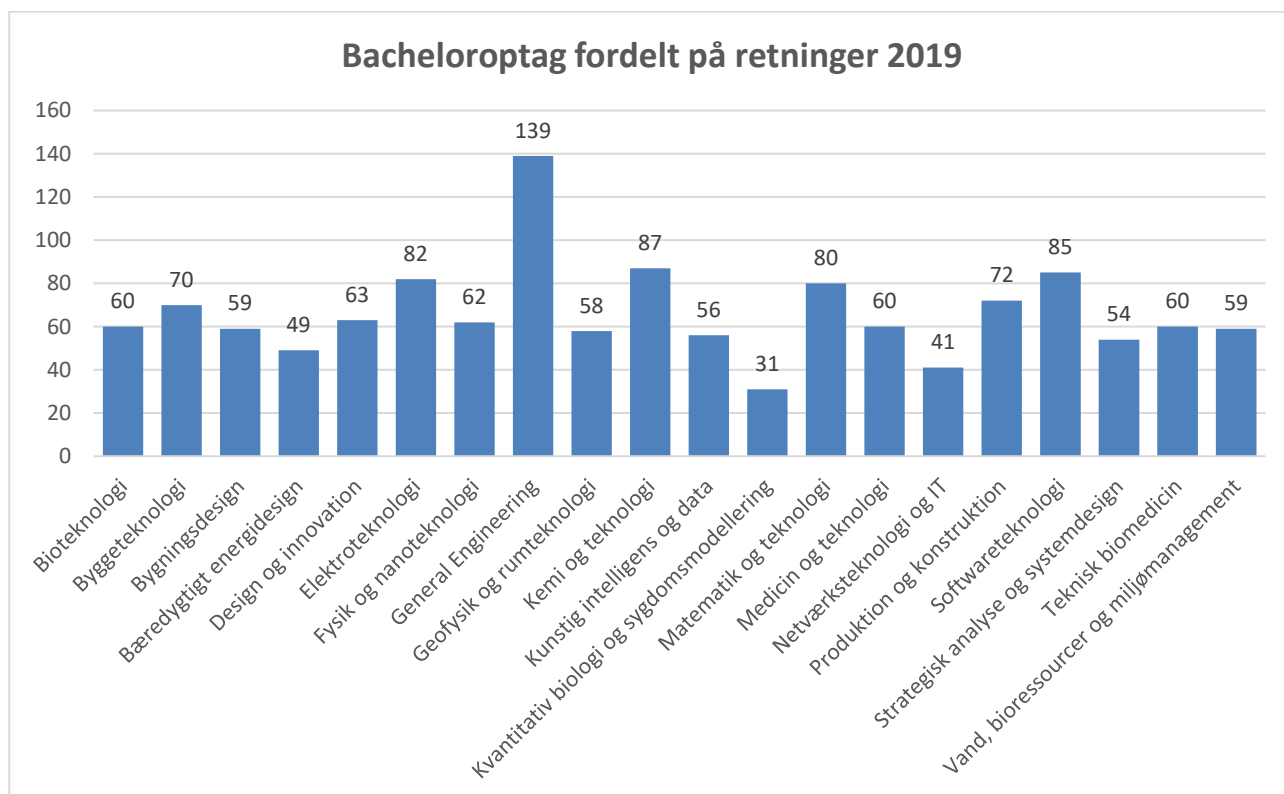
Indhold

Figur 1-3	Antal optagne
Figur 4-6	Kønsfordeling
Figur 7-9	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 10-11	Alder ved studiestart
Figur 12-20	Adgangsgivende eksamen, type og alder
Figur 21-24	Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen
Figur 25-26	Oversigt over de adgangsgivende skoler der leverer flest studerende

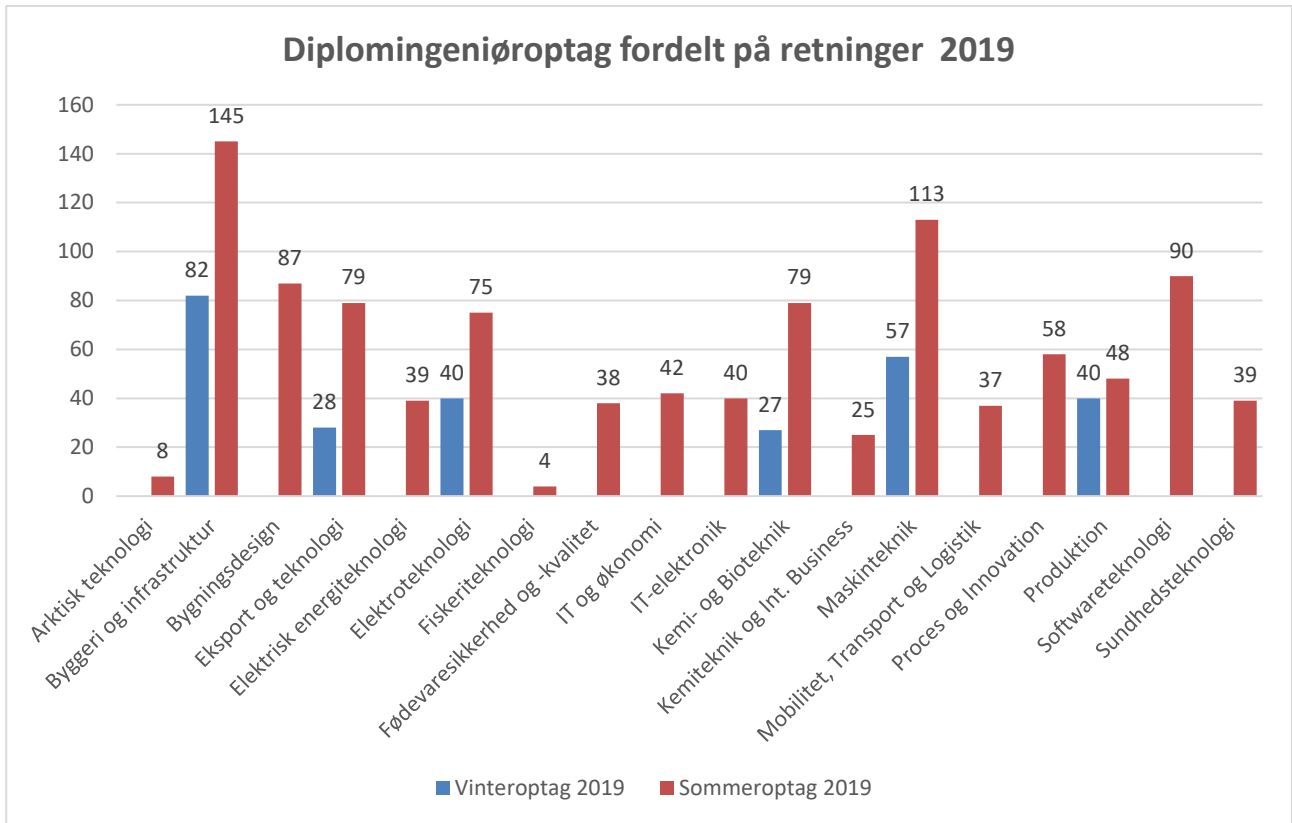
Antal optagne



Figur 1 I perioden 2009-2019 har der været en konstant stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen. Udviklingen i optaget på diplomingeniøruddannelsen det seneste årti har været mere svingende. Diplomingeniør-optaget steg markant fra 2012 til 2013 som følge af fusionen med IHK, mens optaget året efter faldt, bl.a. som følge af at fire engelsksprogede diplomingeniøruddannelser blev nedlagt. Fra 2018 til 2019, er optaget på diplomingeniøruddannelsen steget med 2%, svarende til 24 flere nyoptagne studerende. Optaget på bacheloruddannelsen steget med 4%, hvilket er 55 flere nyoptagne.

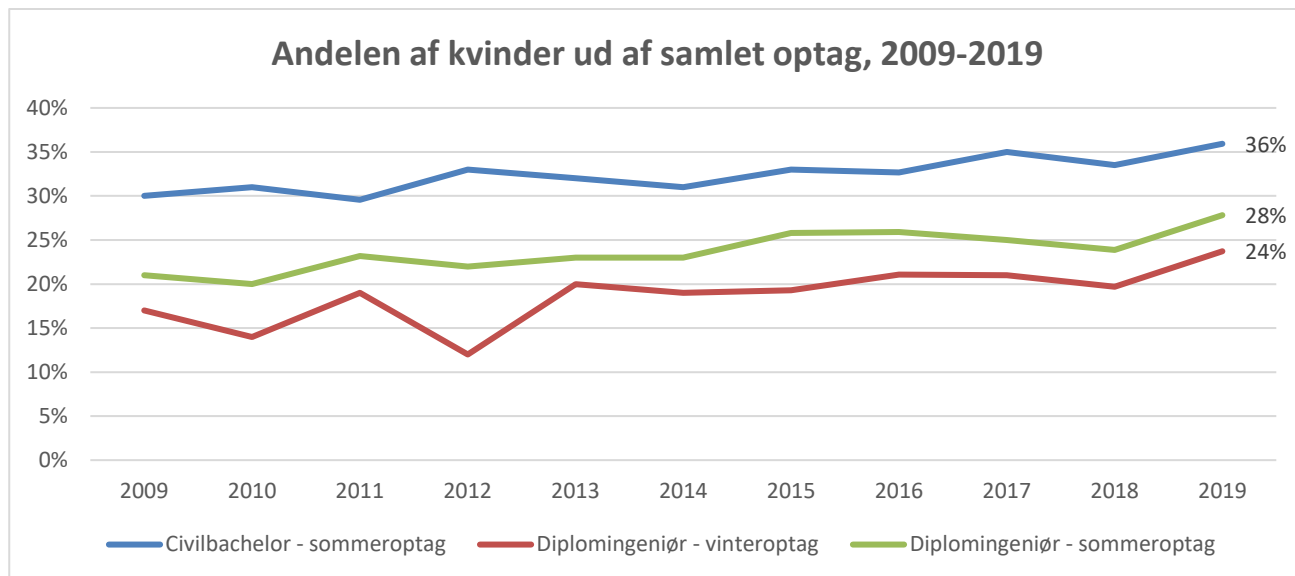


Figur 2 Stort set alle retninger på civilbacheloruddannelsen har fyldt pladserne ud.

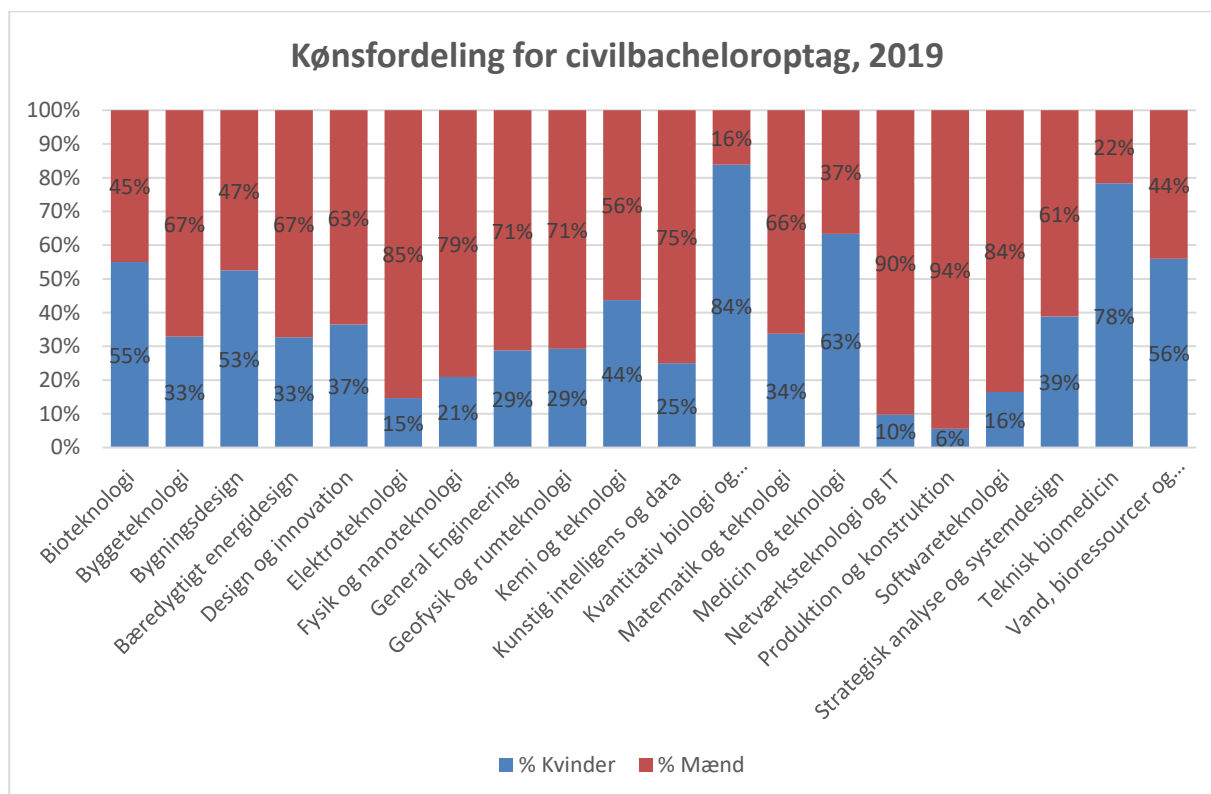


Figur 3 Optaget på diplomingeniørretningerne er meget forskellig retningerne imellem, men optaget er særlig højt på Byggeri og Infrastruktur, Maskinteknik og Softwareteknologi.

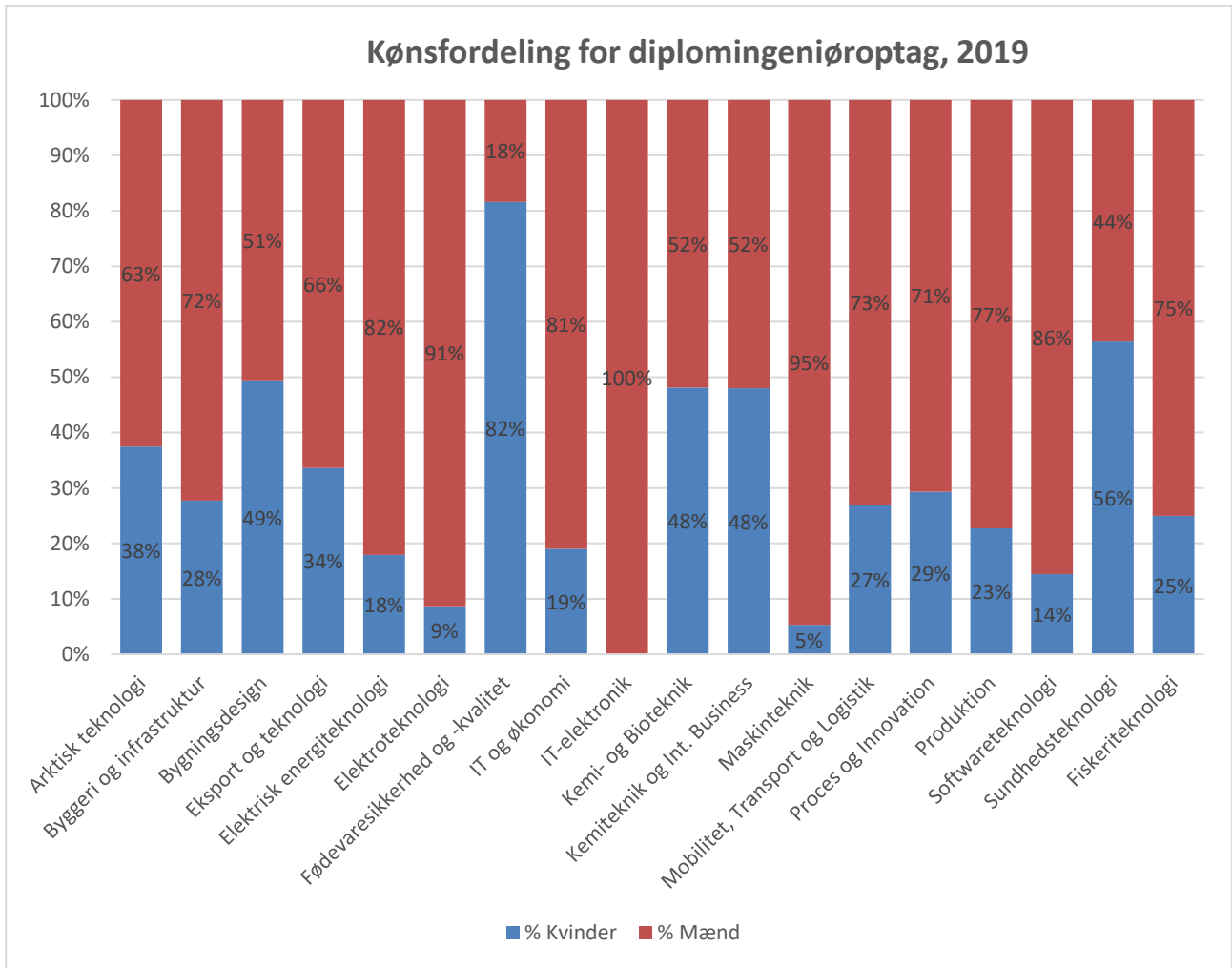
Kønsfordeling



Figur 4 Sammenlignet med 2018, har begge uddannelser har opnået en øget kvindeandel. Der optages dog fortsat en større andel af kvinder på civilbacheloruddannelsen (36 %) end på diplomingeniøruddannelsen (27 % totalt for sommer + vinteroptag).

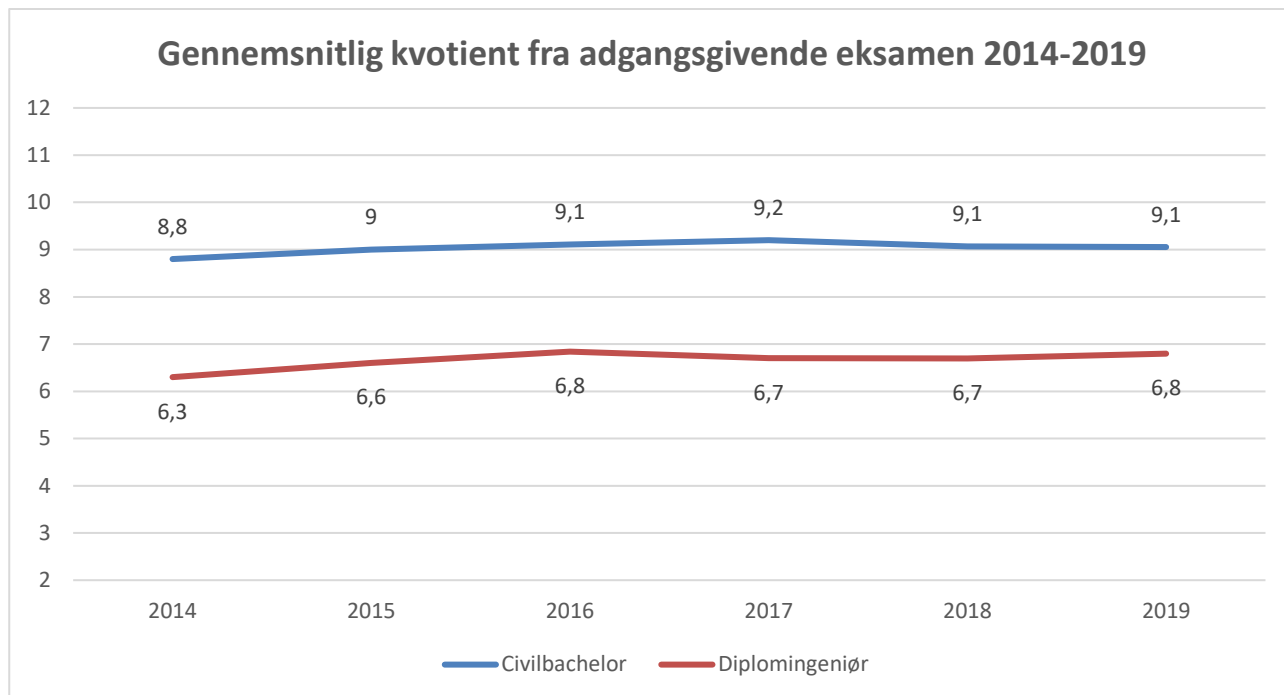


Figur 5 Der er store udsving i andelen af optagne kvinder ud af samtlige optagne på bacheloruddannelserne. Den største andel af kvinder findes på Kvantitativ biologi og sygdomsformidling, hvor kvinder udgør 84 % af de studerende i 2019.



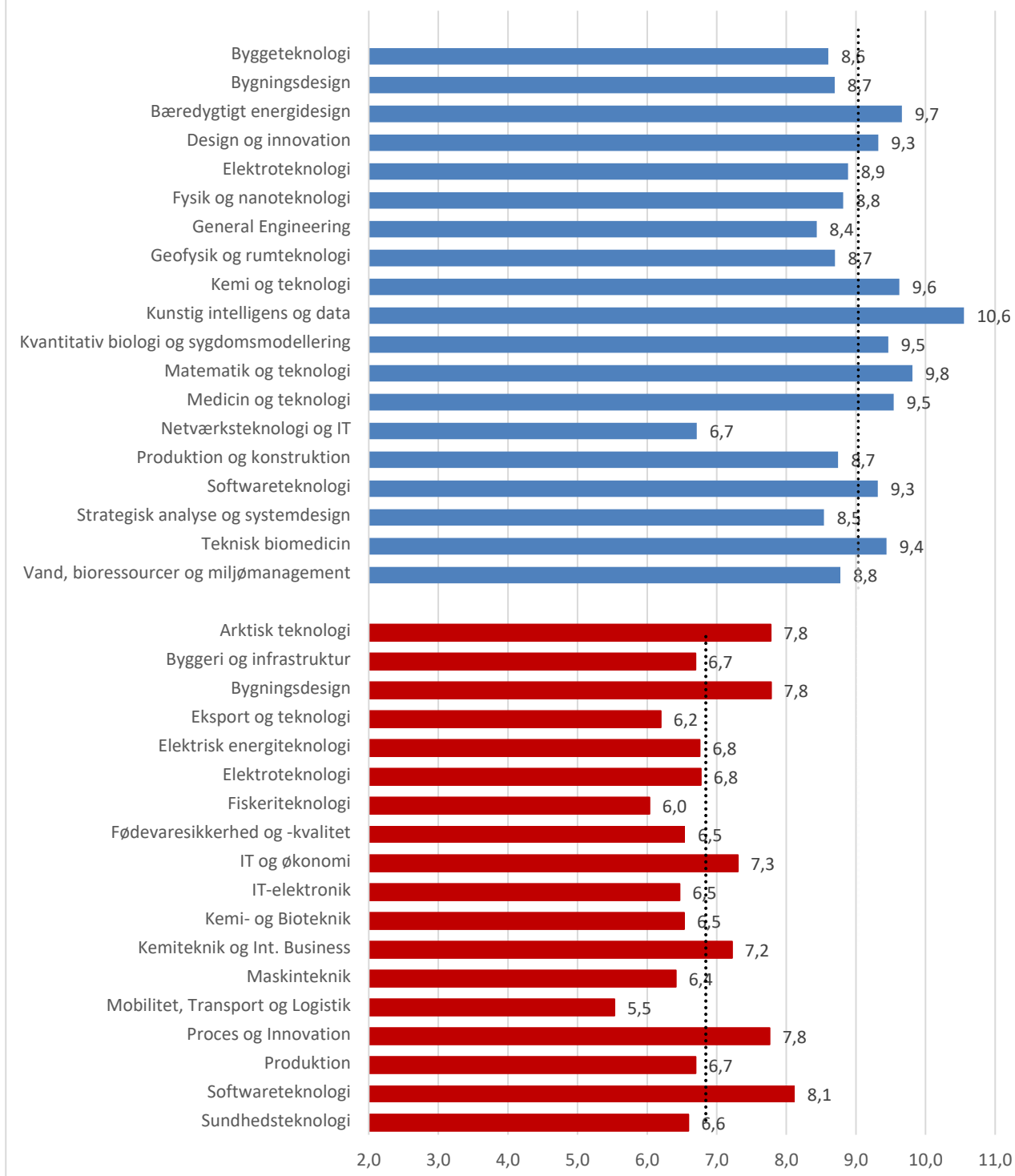
Figur 6 Også på diplomingeniør-optaget er der udsving i kønsfordelingen på de enkelte retninger. På diplomingeniør-uddannelsen i Maskintekniker udgør kvinderne 5% af de optagne, mens kvinder udgør 82% af optaget på Fødevarerikkerhed og -kvalitet. På IT-elektronik består optaget udelukkende af mænd.

Karakter fra adgangsgivende eksamen

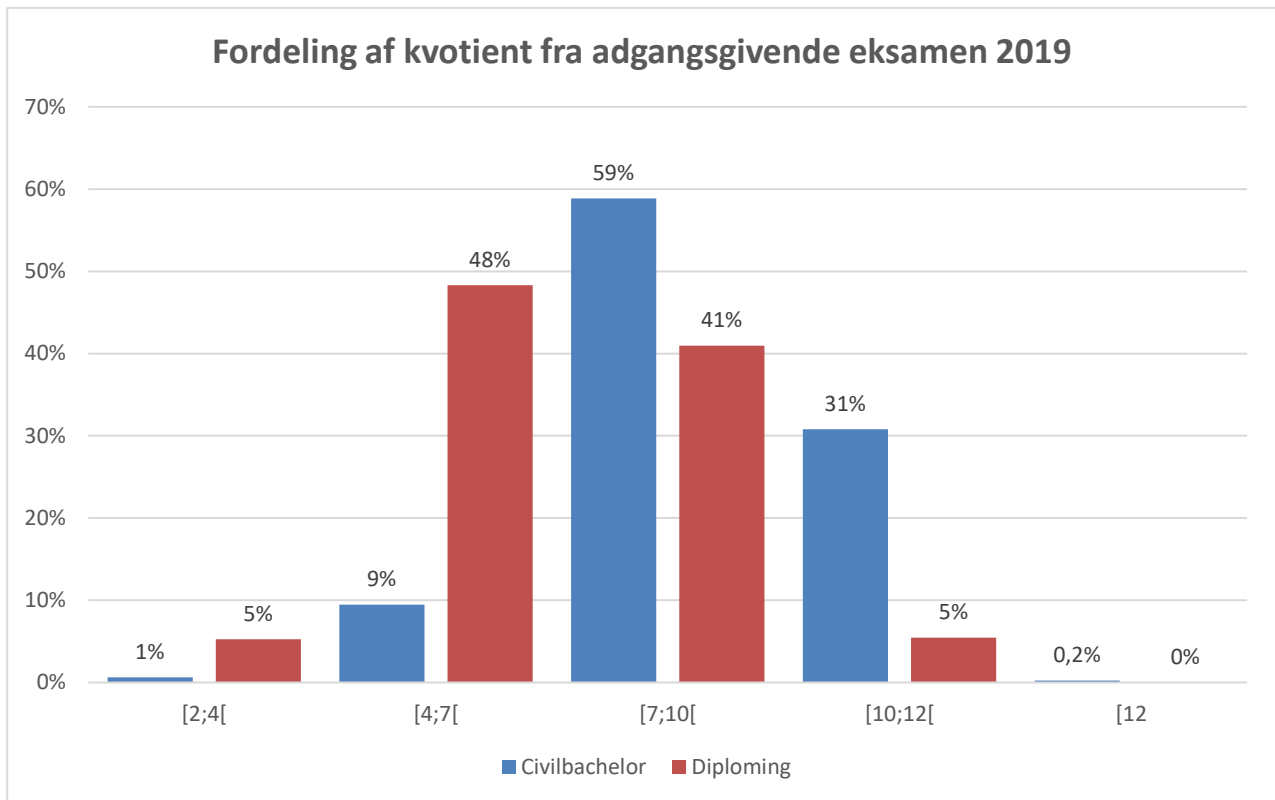


Figur 7 Generelt ligger civilbachelorernes gennemsnitlige kvotient højere end diplomingeniørstuderendes. I perioden fra 2014-2016 er civilbachelorernes kvotient ved optagelse steget år for år, mens kvotienten ved optagelse har været forholdsvis stabil fra 2016-2019. Det samme mønster genfindes for diplomingeniørernes kvotient for perioden 2016-2019.

Gennemsnitlig kvotient fra adgangsgivende eksamen pr. retning 2019

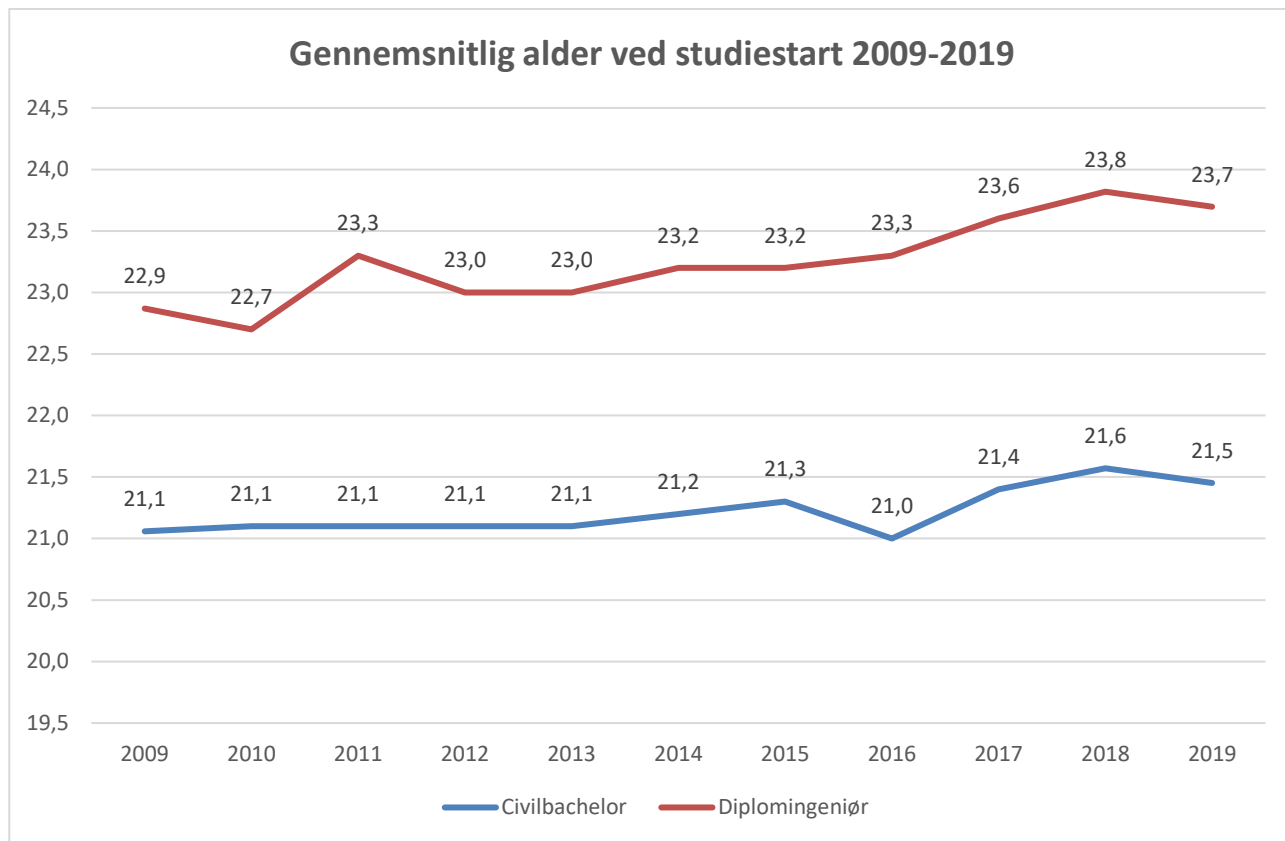


Figur 8: De blå søjler viser den gennemsnitlige kvotient fra den adgangsgivende eksamen for hver enkelt bacheloruddannelse, mens de røde søjler viser den gennemsnitlige kvotient fra den adgangsgivende eksamen for hver enkelt diplomingeniøruddannelse (sommer- + vinteroptag). De stiplede linjer viser gennemsnit for Bacheloruddannelsen og Diplomingeniøruddannelsen



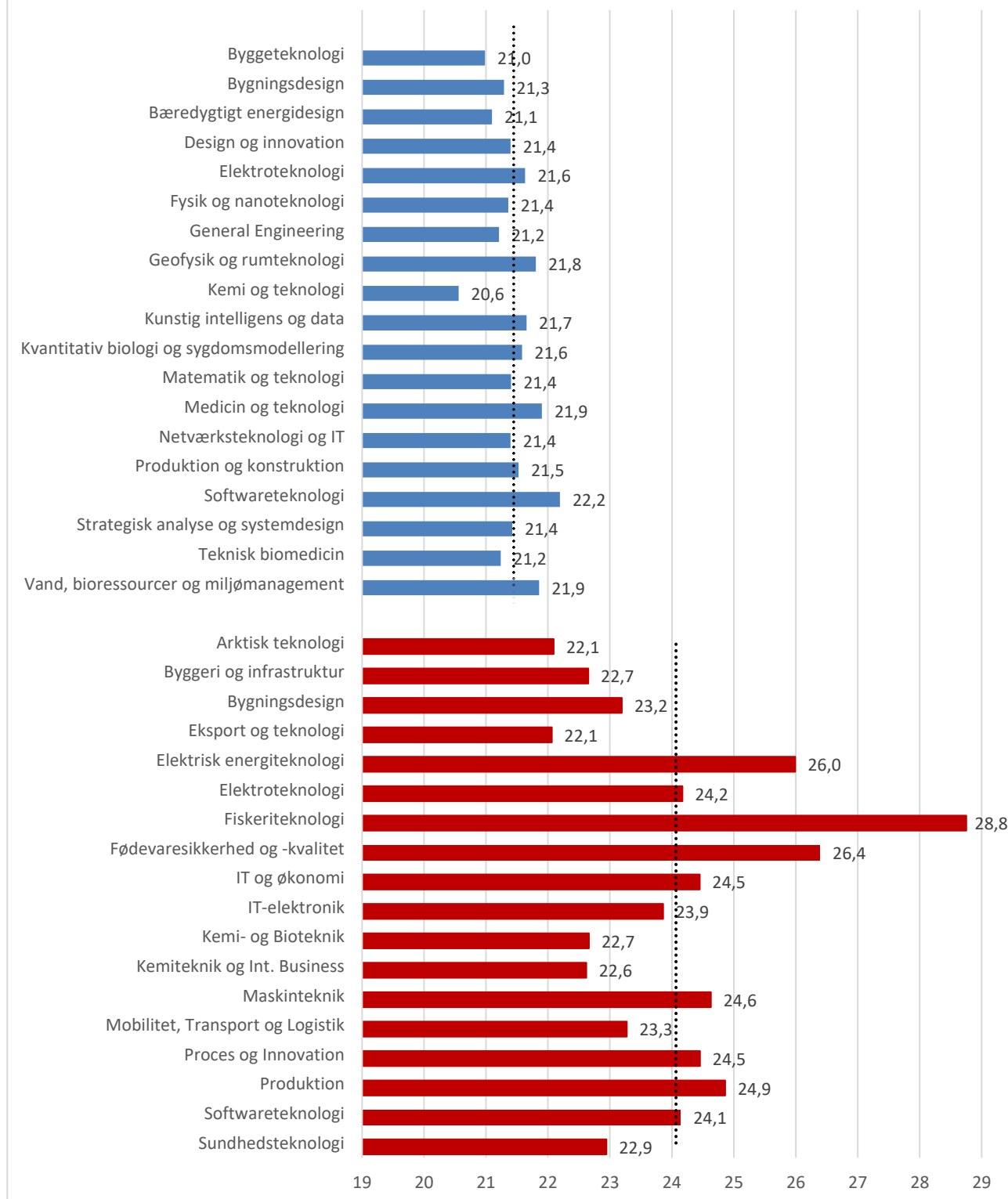
Figur 9 Diplomingeniørstuderendes kvotientgennemsnit ligger lavere end civilbachelorstuderendes. 31 % af de optagne på civilbacheloruddannelsen har en kvotient på 10 eller højere, mens det samme gælder for 5 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen.

Alder ved studiestart



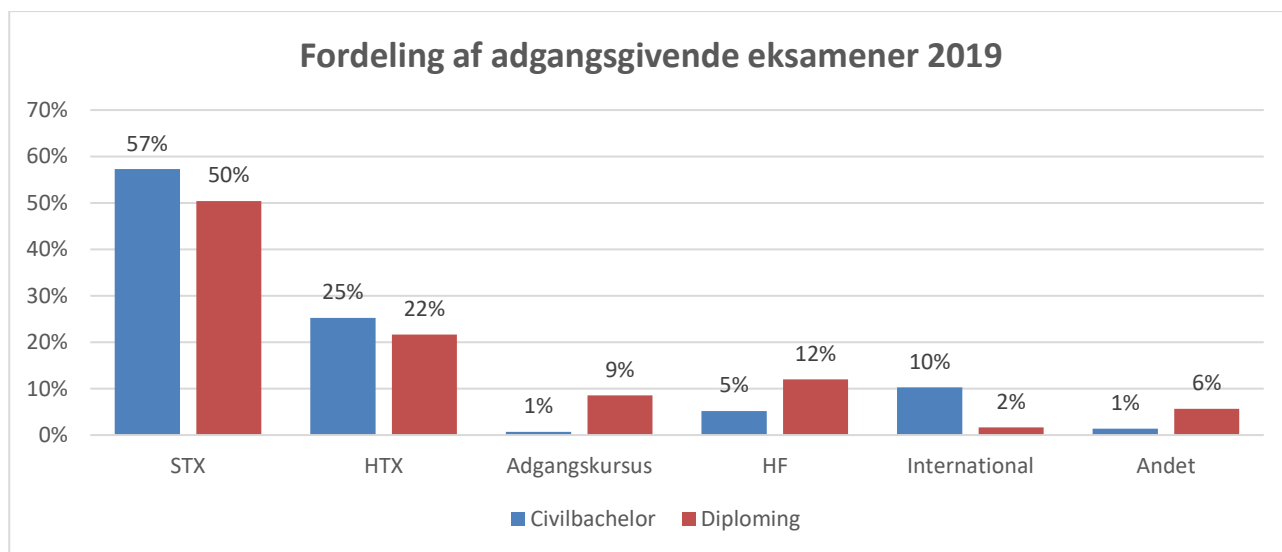
Figur 10 Diplomingeniørstuderende er i mere end to år ældre når de starter på DTU end civilbachelorstuderende. Gennemsnitsalderen for diplomingeniørstuderende ved studiestart er over en 10-årig periode steget med ca. et år, mens gennemsnitsalderen ved studiestart for bachelorstuderende har været nogenlunde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

Gennemsnitsalder ved studiestart pr. retning 2019

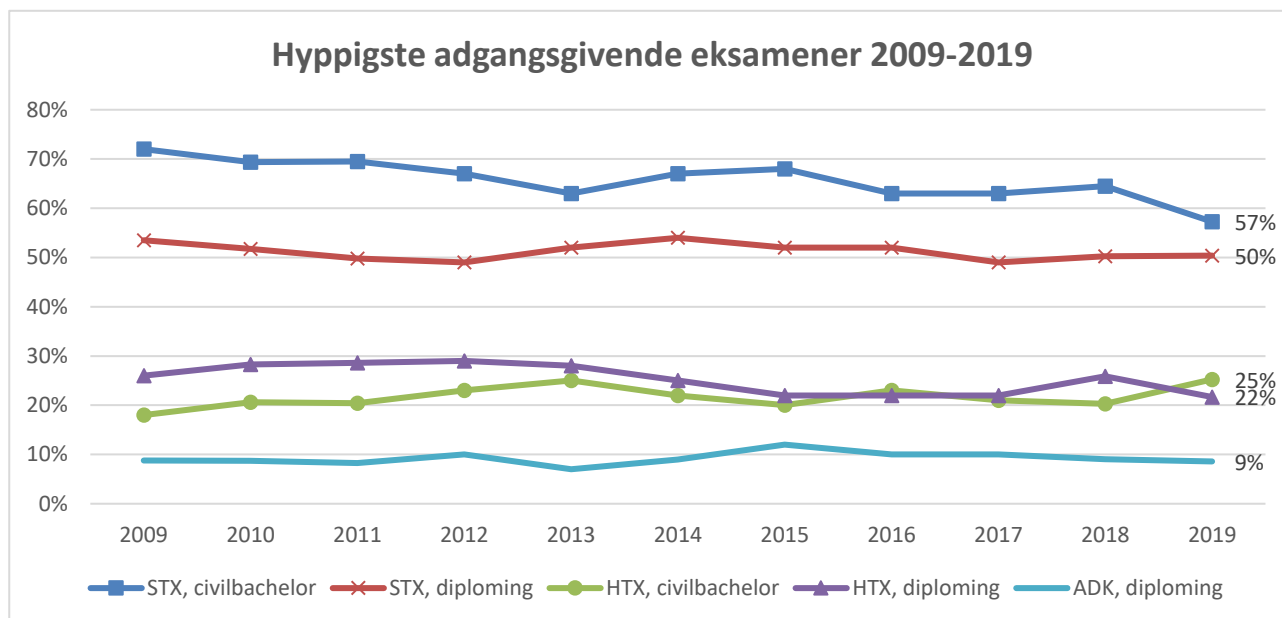


Figur 11 Den gennemsnitlige studiestartsalder på de enkelte retninger varierer, men mindre på civilbacheloruddannelsen (i blå) end på diplomingeniøruddannelsen (i rødt). De stiplede linjer viser gennemsnit for Bacheloruddannelsen og Diplomuddannelsen.

Adgangsgivende eksamen, type og alder

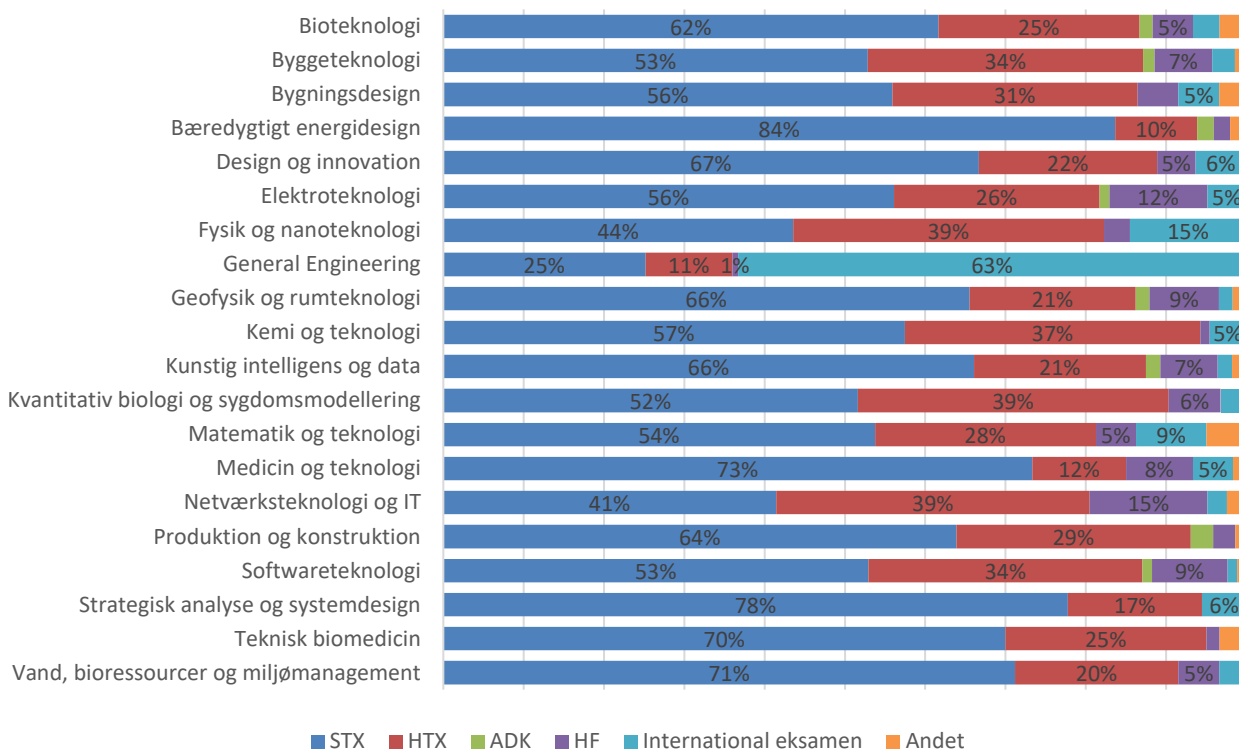


Figur 12 Størstedelen af de optagne på DTU har en almen studentereksamen som adgangsgivende eksamen, der er dog forskelle imellem de optage civilbachelorstuderende og diplomingeniørstuderende. Der er flere optagne med STX som adgangsgivende uddannelse på Civilbacheloruddannelsen (57%) og Diplomingeniøruddannelsen (50%). Også andelen af studerende med en adgangsgivende HTX-uddannelse er lidt højere på Civilbacheloruddannelsen (25%) og Diplomingeniøruddannelsen (22%), mens det modsatte var tilfældet for HTX-kategorien i 2018.



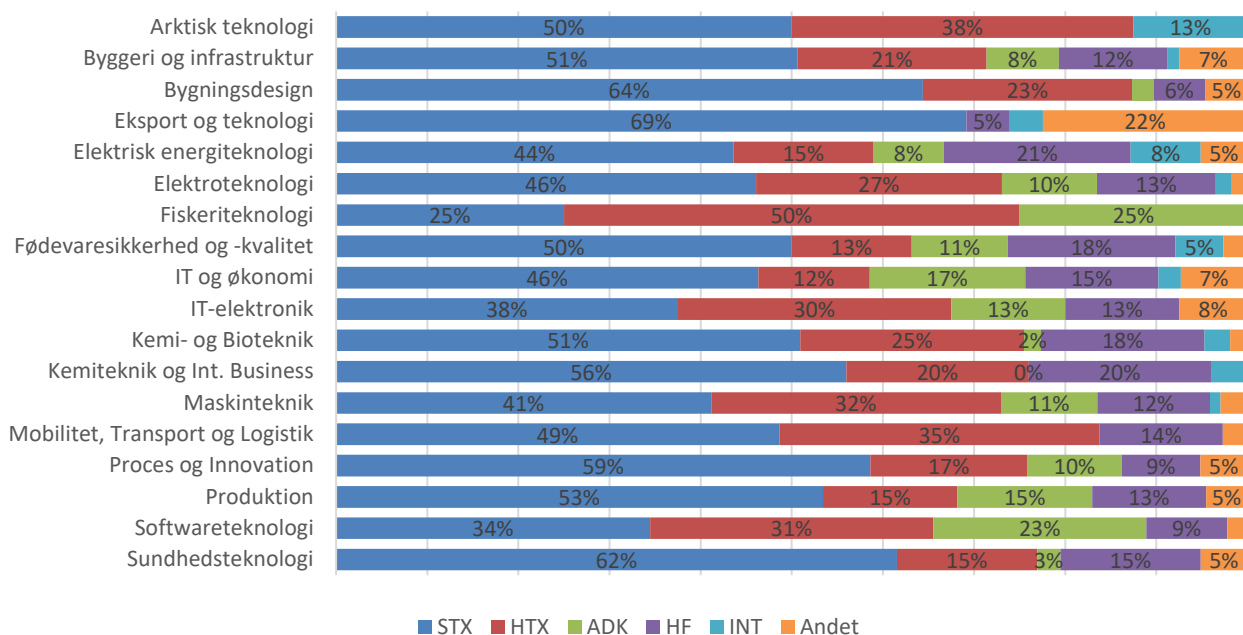
Figur 13 Fra 2016-2018 har andelen af optagne med en adgangsgivende STX været relativt stabil på Civilbacheloruddannelsen, men der ses et fald fra 64% i 2018 til 57% i 2019. Til gengæld er adgangsgivende HTX øget fra 20% i 2018 til 25% i 2019. På Diplomingeniøruddannelsen er udviklingen forholdsvis stabil over tid.

Fordeling af adgangsgivende eksamener pr. retning, Civilbachelor 2019 i procent



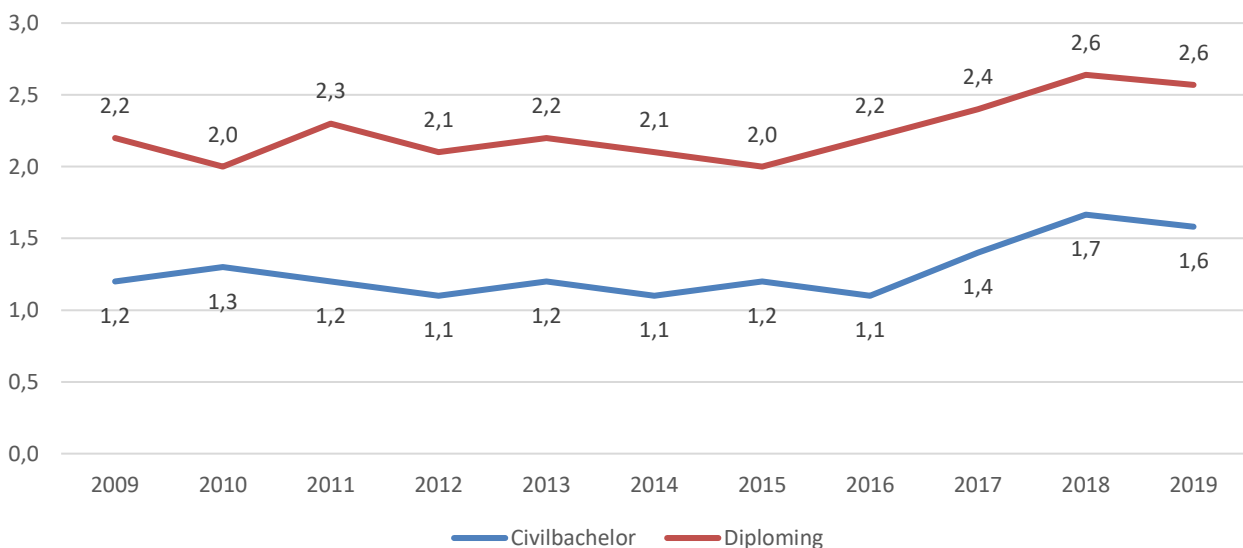
Figur 14 STX er den mest udbredte adgangsgivende eksamen for civilbachelorstuderende. Undtagelsen er den nye uddannelse General Engineering hvor majoriteten af de optagne har en international adgangsgivende eksamen.

Fordeling af adgangsgivende eksamener pr. retning, diplomingeniør 2019 i procent

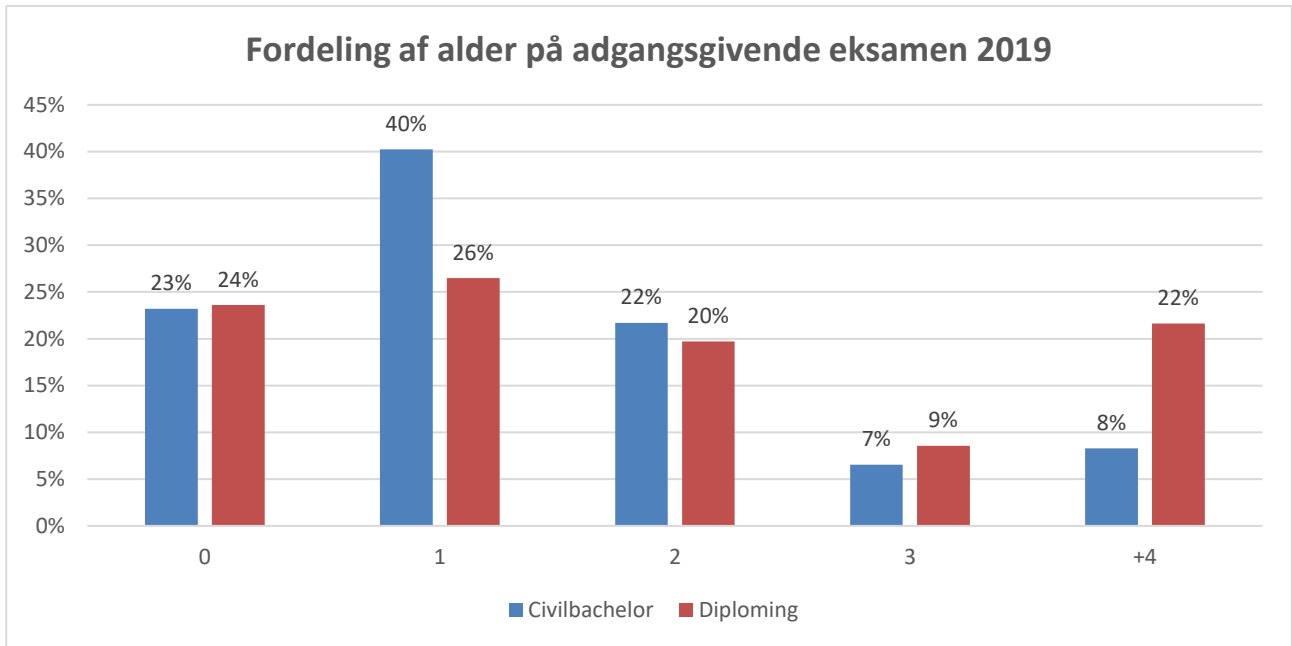


Figur 15 På diplomingeniøruddannelsen er der store variationer i andelen af de forskellige adgangsgivende eksamener uddannelserne imellem.

Gennemsnitlig alder for adgangsgivende eksamen 2009-2019

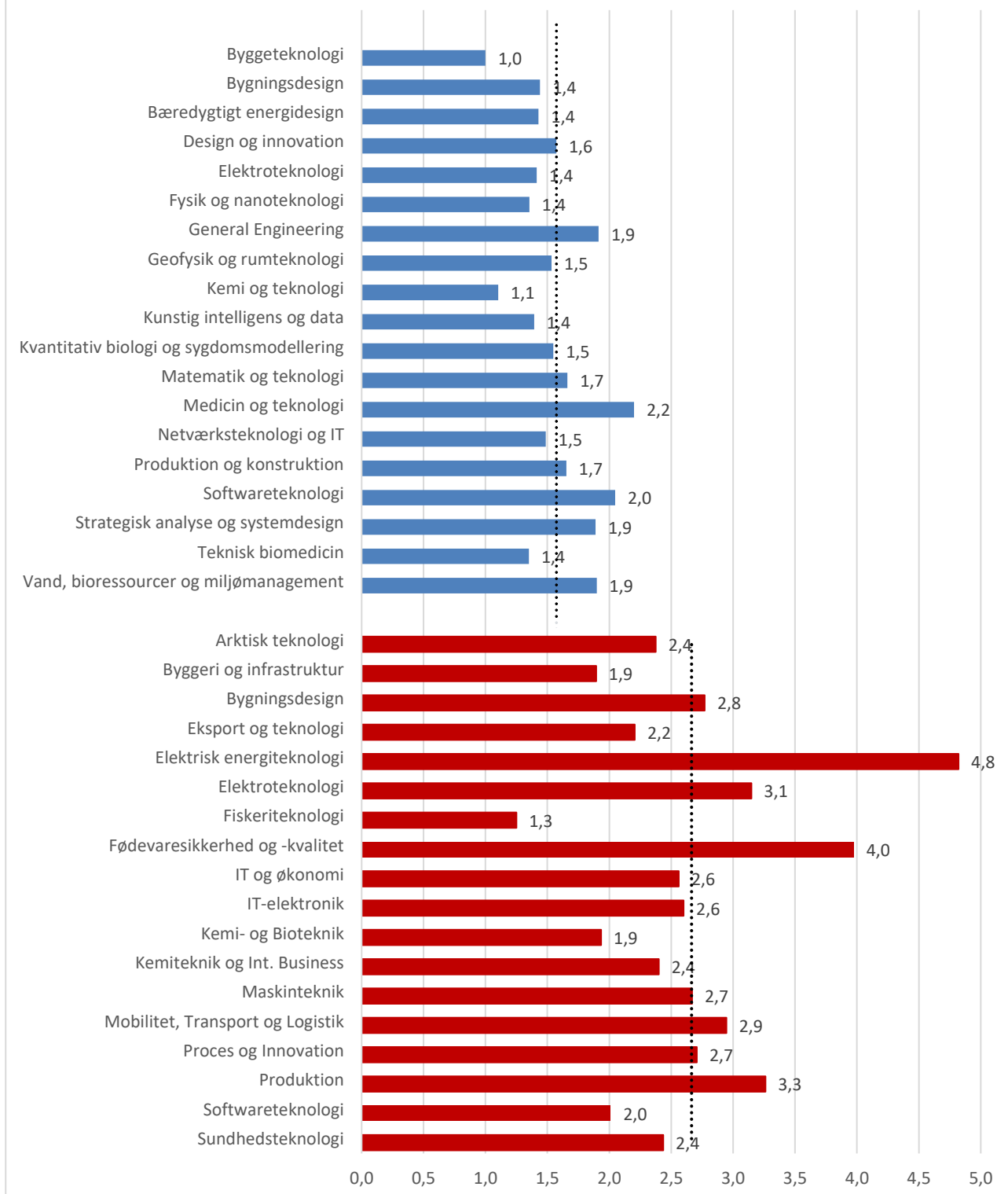


Figur 16 Studerende på diplomingeniøruddannelsen, går i gennemsnit i gang med deres uddannelse ca. et år senere end civilbachelorstuderende.

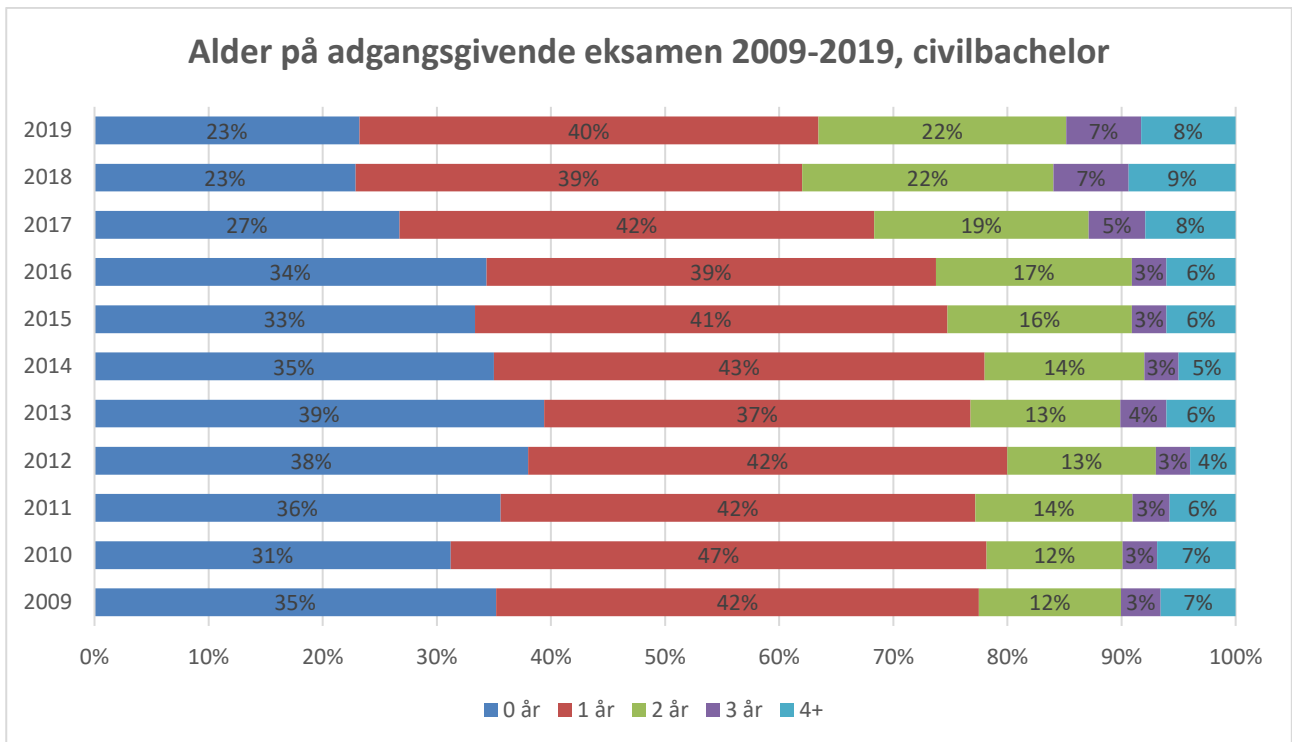


Figur 17 63 % af de studerende på civilbacheloruddannelsen starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen, mens det for diplomingeniørstuderende er 55 % de studerende som starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen.

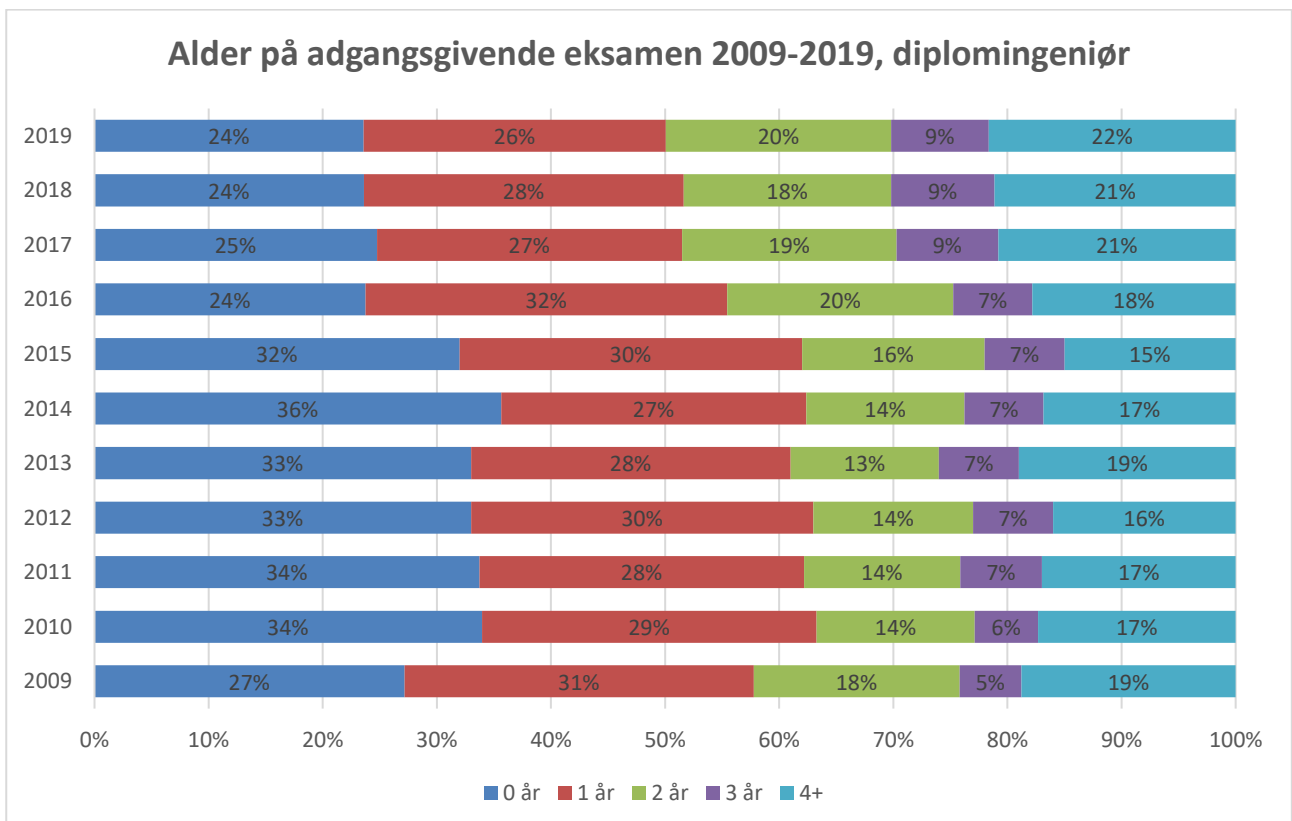
Gennemsnitsalder ved studiestart pr. retning 2019



Figur 18 Studerende på civilbacheloruddannelsen (blåt) blev i 2019 i gennemsnit optaget 1,6 år efter afsluttet adgangsgivende eksamen, mens diplomingeniørstuderende (rødt) i snit blev optaget 2,7 år efter afsluttet adgangsgivende eksamen. Ovenstående figur viser, at der er store udsving retningerne i mellem.

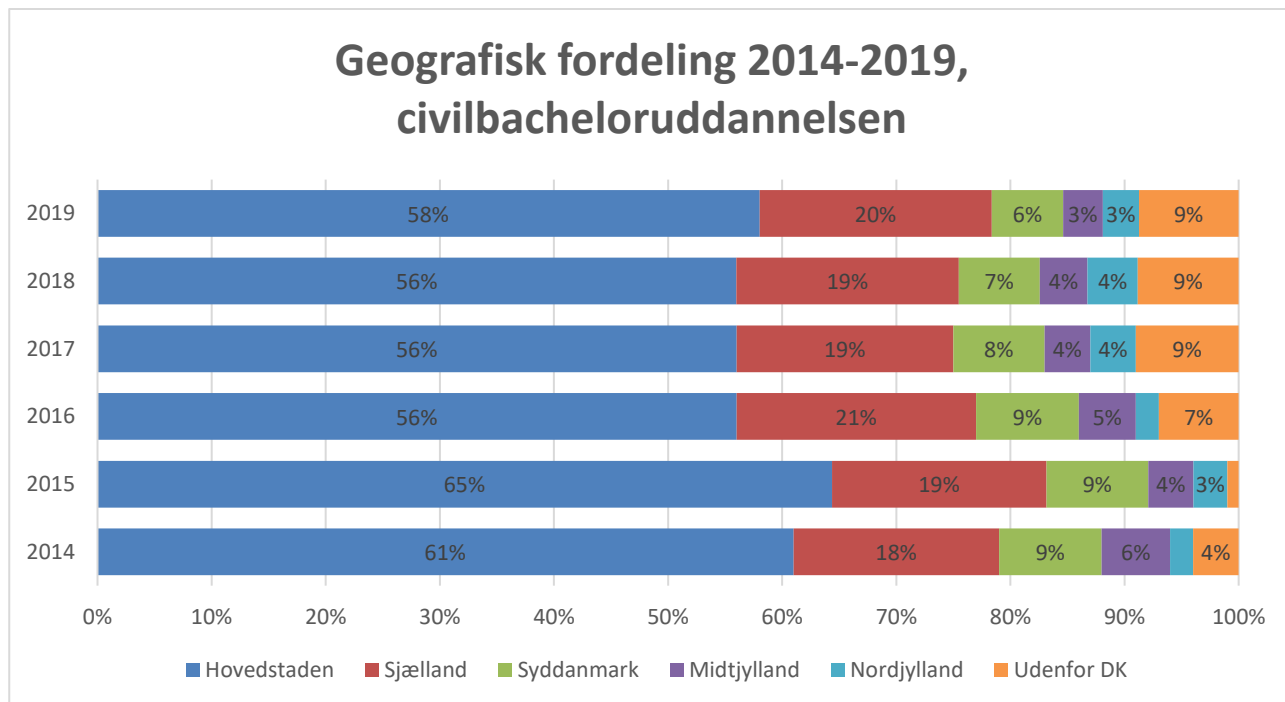


Figur 19 Andelen af civilbachelorstuderende, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen er faldende for perioden 2009-2019. Særligt inden for de seneste tre år ses denne udvikling. 2019 er dog på niveau med 2018.

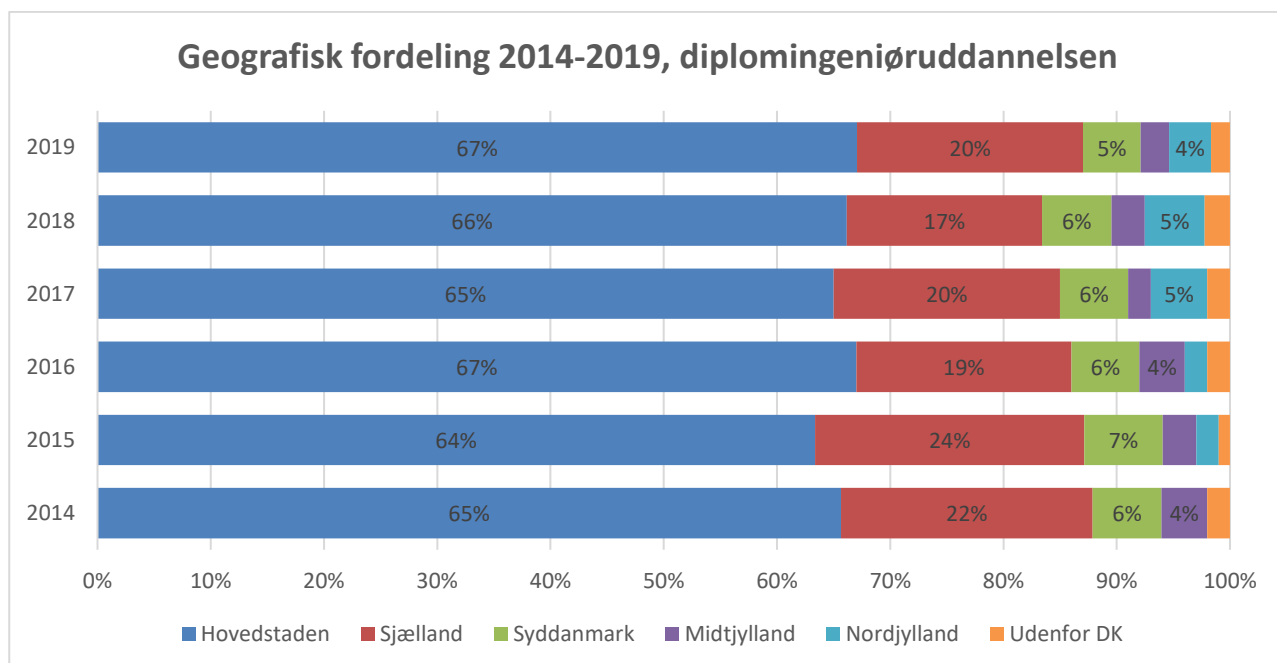


Figur 20 Andelen af diplomingeniørstuderende, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen, er mindre i 2019 end i nogen tidligere år, denne udvikling startede i 2016.

Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen

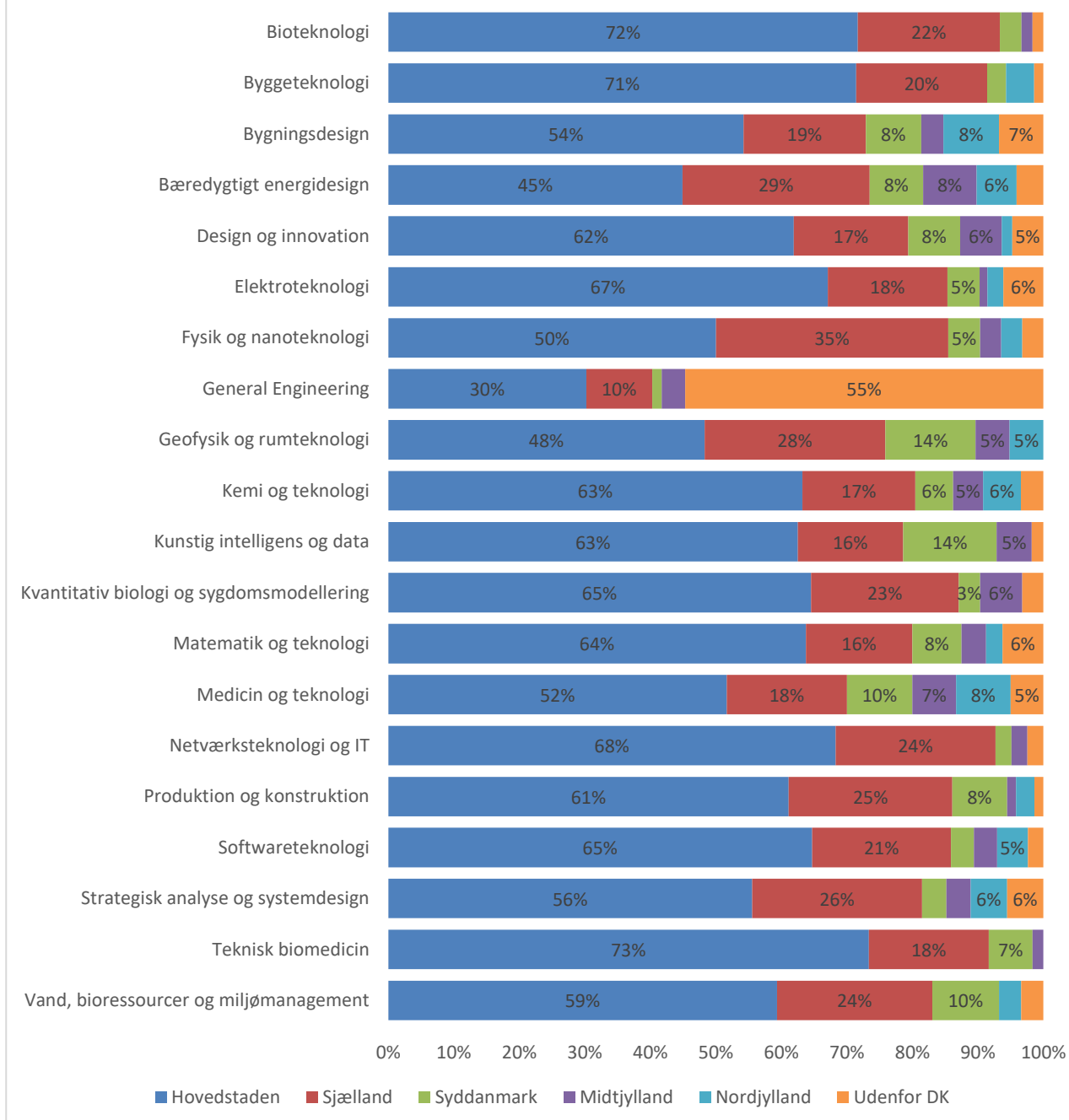


Figur 21 I 2019 er andelen af optagne på civilbacheloruddannelsen, med en adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland 75%, hvilket er en lidt højere end i 2017 og 2018, men på niveau med de øvrige år.



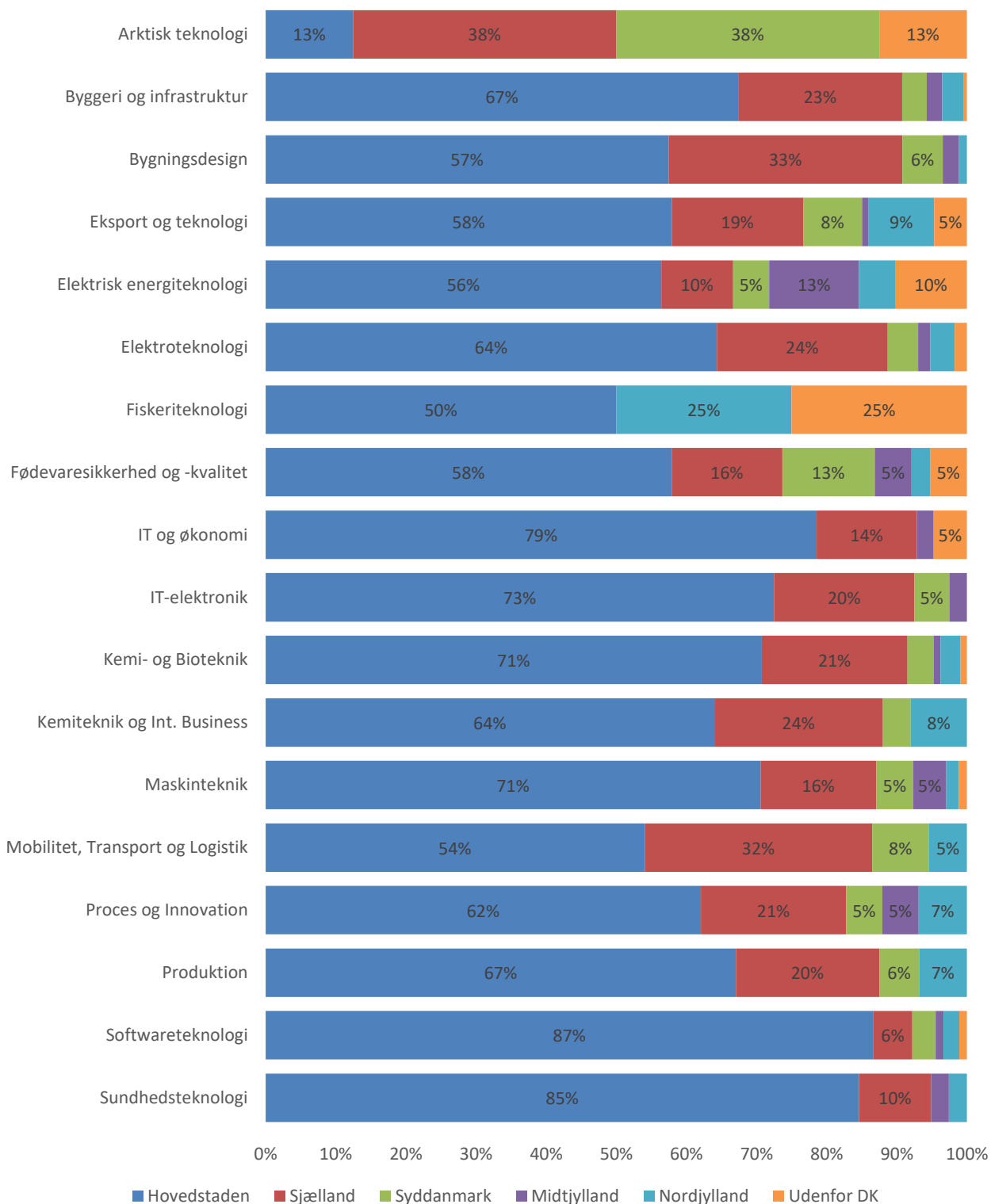
Figur 22 Lidt flere af de optagne studerende på diplomingeniøruddannelsen har, i 2019, en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland 87% sammenlignet med 2018 (83%). Dermed er 2019 på niveau med 2017 (85%) og 2018 (86%)

Geografisk fordeling pr. retning 2019, civilbachelor



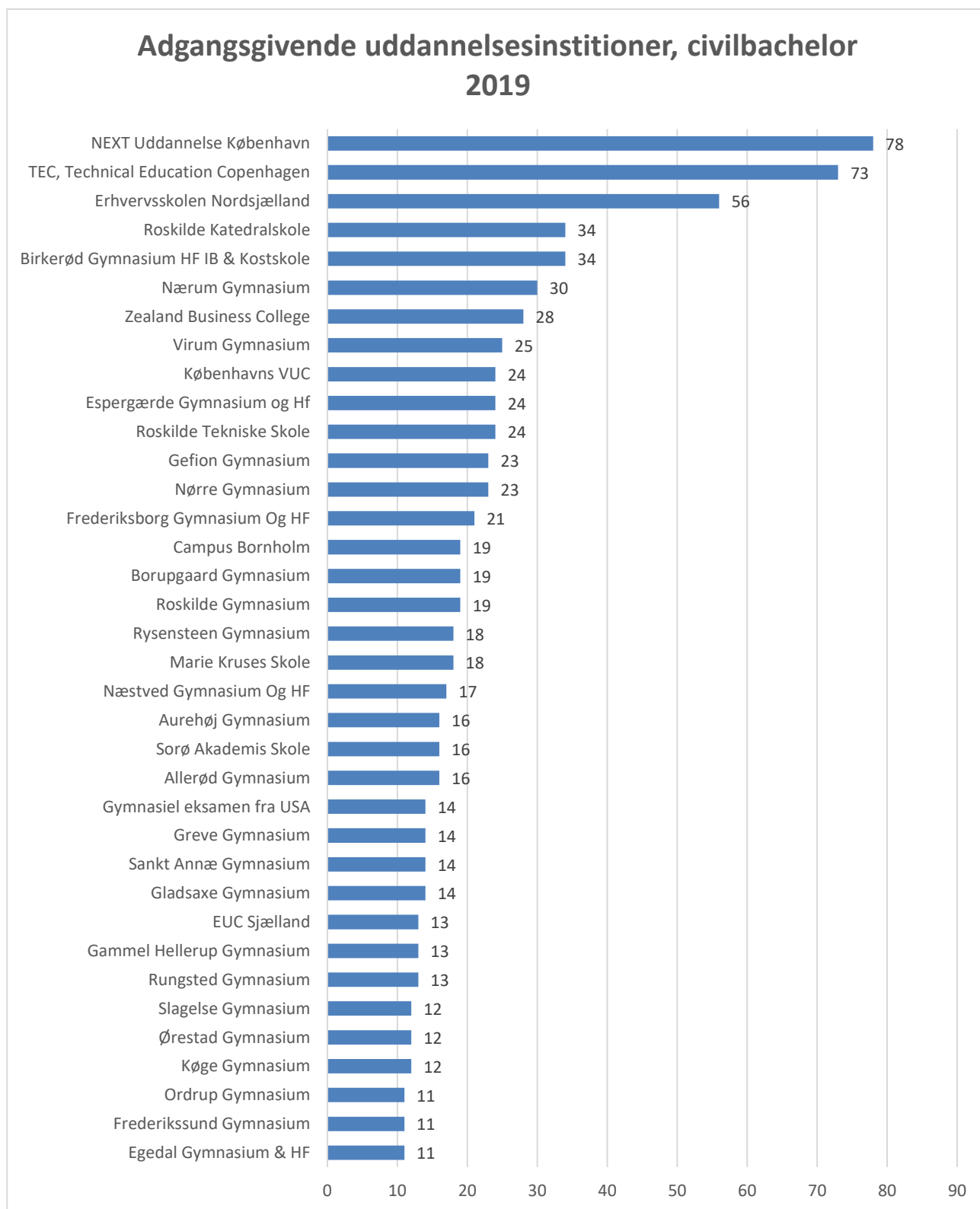
Figur 23 Generelt for DTU's bacheloruddannelser gælder det, at langt størstedelen af de studerende er optaget fra en uddannelsesinstitution på Sjælland. En markant undtagelse er General Engineering, hvor størstedelen af de optagne studerende har en international optagelsesbaggrund.

Geografisk fordeling pr. retning 2019, diplomingeniør



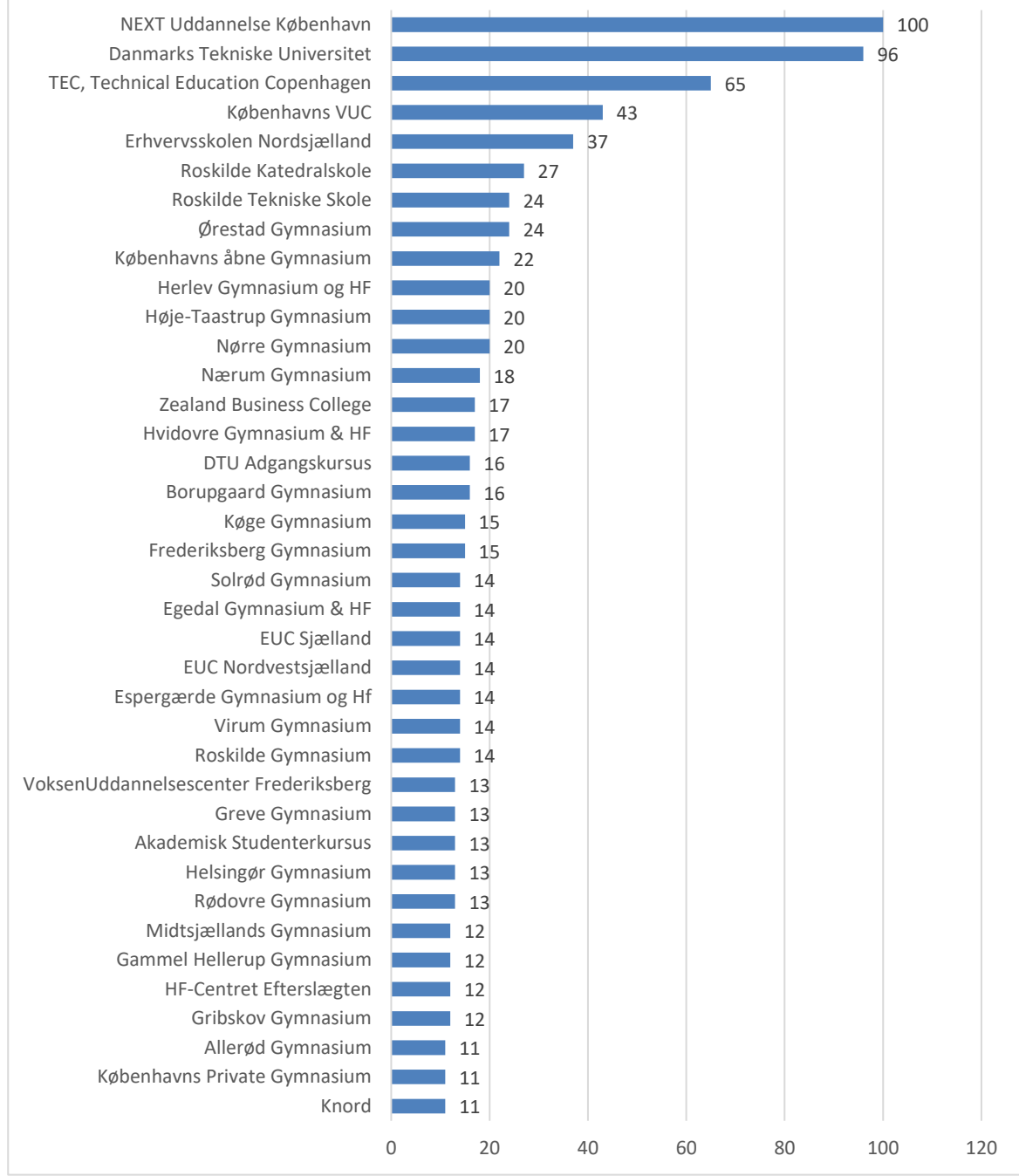
Figur 24 Figuren viser, at størstedelen af de studerende, som er optaget i 2019 på en diplomingeniørretning kommer fra region Hovedstaden. På Arktisk teknologi gælder det dog kun for 38% af de optagne studerende. Arktisk teknologi gælder har et forholdsvis stort optag fra Region Syddanmark.

Oversigt over de adgangsgivende skoler som leverer flest studerende



Figur 25 I figuren overfor ses de adgangsgivende uddannelsesinstitutioner som har leveret mindst 10 studerende til optaget på civilbacheloruddannelsen i 2019. De ovenstående uddannelsesinstitutioner stod for 62% af optaget på civilbacheloruddannelsen. Der er primært tale om sjællandske uddannelsesinstitutioner.

Adgangsgivende uddannelsesinstitutioner, diplomingeniør 2019



Figur 26 Ovenfor ses de gymnasieskoler der har leveret mindst 10 af de optagne på diplomingeniøruddannelsen i 2018. DTU's Adgangskursus er den uddannelsesinstitution, som siden 2006 har leveret flest studerende til diplomingeniøruddannelsen. I 2019 er denne plads imidlertid overtaget af NEXT Uddannelse København. De ovenstående uddannelsesinstitutioner stod for 65 % af optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2019. Der er primært tale om sjællandske uddannelsesinstitutioner.