Danmarks Tekniske Universitet

Optag 2018

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 2018 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 2018 er der optaget 1.272 studerende på civilbacheloruddannelsen og 1.296 studerende på diplomingeniøruddannelsen.

Sammenfatning

I 2018 steg optaget på civilbacheloruddannelsen med 8,3 % -pointsammenlignet med 2017, 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 2018 steg optaget med 5,1% fra 1.233 optagne i 2017 til 1.296 i 2018.

2018-årgangen er kendetegnet ved:

- At størstedelen af de studerende der blev optaget i 2018 er, ligesom de foregående år, mænd. Kvinder udgør 33 % af optaget på civilbacheloruddannelsen mens 23% af de optagne på diplomingeniøruddannelsen er kvinder.
- De studerende som blev optaget på civilbacheloruddannelsen i 2018 påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse på DTU 1,7 år efter at have bestået den adgangsgivende eksamen. De studerende som blev optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2018, påbegyndte i gennemsnit deres uddannelse 2,6 år efter endt adgangsgivende uddannelse. Siden 2016 ses en tendens til at de studerende er længere tid om at påbegynde en uddannelse på DTU.
- De studerende er i gennemsnit 22,7 år, når de starter på DTU.
- Langt størstedelen af de studerende som er optaget i 2018 har en afgangseksamen fra en uddannelsesinstitution fra region Hovedstaden eller region Sjælland.

Den typiske DTU-studerende

Den typiske civilbachelorstuderende optaget i 2018 er mand, 21,7 år gammel, fra Region Hovedstaden og har en studentereksamen fra 2017 med en gennemsnitskvotient på 9,1.

Den typiske diplomingeniørstuderende optaget i 2018 er mand, 24,0 år, fra Region Hovedstaden, og har en studentereksamen fra 2016 med en kvotient på 6,7.

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 2008-2018 har der været en konstant stigning i optaget på civilbacheloruddannelsen. Udviklingen i optaget på diplomingeniøruddannelsen det seneste årti har været mere svingende. Diplomingeniøroptaget 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 2017 til 2018, er optaget på diplomingeniøruddannelsen steget med 5%, svarende til 63 flere nyoptagne studerende.

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 Der optages en større andel af kvinder på civilbacheloruddannelsen (33 %) end på diplomingeniøruddannelsen (24 % 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 74 % af de studerende i 2018.

Figur 6 Også på diplomingeniøroptaget er der udsving i kønsfordelingen på de enkelte retninger. På diplomingeniør-uddannelsen i Maskintekniker udgør kvinderne 3% af de optagne, mens kvinder udgør 66% af optaget på Fødevaresikkerhed og –kvalitet.

Karakter fra adgangsgivende eksamen

Figur 7 Generelt ligger civilbachelorernes gennemsnitlige kvotient højere end diplomingeniørstuderendes. I perioden fra 2012-2016 er civilbachelorernes kvotient ved optagelse steget år for år, mens kvotienten ved optagelse har været forholdsvis stabil fra 2016-2018. Det samme mønster genfindes for diplomingeniørernes kvotient for perioden 2016-2018.

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 6 % af de optagne på diplomingeniøruddannelsen.

Alder ved studiestart

Figur 10 Diplomingeniørstuderende er i 2018 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.

Figur 11 Den gennemsnitlige studiestartsalder på de enkelte retninger varierer, men mindre på civilbacheloruddannelsen (i blåt) 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 (64%) og Diplomingeniøruddannelsen (50%). Omvendt er andelen af studerende med en adgangsgivende HTX uddannelse lidt lavere på Civilbacheloruddannelse (20%) og Diplomingeniøruddannelsen (26%).

Figur 13 Fra 2016-2018 har andelen af optagne med en adgangsgivende STX været relativt stabil på Civilbacheloruddannelsen. På Diplomingeniøruddannelsen ses der særligt en stigning i andelen af studerende optaget med HTX som adgangsgivende uddannelse, her er tallet steget fra 22% i 2017 til 26% i 2018.

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.

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

Figur 16 I gennem går studerende på diplomingeniøruddannelsen ca. et år senere i gang med deres uddannelse end civilbachelorstuderende.

Figur 17 62 % af de studerende på civilbacheloruddannelsen starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen, mens det for diplomingeniørstuderende er 52 % de studerende som starter senest et år efter den adgangsgivende eksamen.

Figur 18 Studerende på civilbacheloruddannelsen (blåt) blev i 2018 i gennemsnit optaget 1,6 år efter afsluttet adgangsgivende eksamen, mens diplomingeniørstuderende (rødt) i snit blev optaget 2,6 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 2008-2018. Særligt inden for de seneste to år ses denne udvikling.

Figur 20 Andelen af diplomingeniørstuderende, som starter på DTU senest et år efter deres adgangsgivende eksamen, er mindre i 2017 end i nogen tidligere år.

Geografisk spredning for adgangsgivende eksamen

Figur 21 I 2018 er andelen af optagne på civilbacheloruddannelsen, med en adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland er på niveau med 2016 og 2017.

Figur 22 Lidt færre af de optagene studerende på diplomingeniøruddannelsen har, i 2018, en bestået adgangsgivende eksamen fra en uddannelsesinstitution på Sjælland 83% sammenlignet med 2017 (85%).

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.

Figur 24 Figuren viser, at størstedelen af de studerende, som er optaget i 2018 på en diplomingeniørretning kommer fra region Hovedstaden. På Arktisk teknologi gælder det dog kun for 41 % af de optagne studerende.

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 2018. De ovenstående uddannelsesinstitutioner stod for 57 % af optaget på civilbacheloruddannelsen. Der er primært tale om sjællandske uddannelsesinstitutioner.

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. De ovenstående uddannelsesinstitutioner stod for 63 % af optaget på diplomingeniøruddannelsen i 2018. Der er primært tale om sjællandske uddannelsesinstitutioner.