

Optag sommer 2008

Bachelor i teknisk videnskab (Civilbachelor) og Diplomingeniør

Profil af de studerende

Afdelingen for Uddannelse og Studerende
af Annette Elmue

Indledning

DTU har de seneste år udarbejdet en profil af de studerende der er optaget ved sommeroptaget på bacheloruddannelsen i teknisk videnskab (civilbachelor) 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 715 civilbachelorstuderende på 13 linjer og 403 diplomstuderende på ni retninger.

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

Sammenfatning

DTU oplevede i modsætning til de fleste andre danske universiteter en stigning på 82 i optaget i 2008 i forhold til 2007.

Den typiske civilbachelorstuderende er mand, 21 år gammel med en matematisk studentereksamen fra 2007 med et gennemsnit på 8,1 som han har bestået på et skole i Københavnsområdet.

Den typiske diplomingeniørstuderende er også mand, 22½ år gammel med en matematisk studentereksamen fra 2006 med et gennemsnit på 6,3 bestået på en skole i Københavnsområdet.

I 2008 blev de første studenter efter gymnasireformen færdige. Med gymnasireformen bliver man ikke længere matematisk eller sproglig student, men blot student. DTU har optaget 186 nye studenter, heraf 45 på diplomingeniør. I denne profil er matematisk studentereksamen slået sammen med den nye studentereksamen.

2008-årgangen er kendetegnet ved:

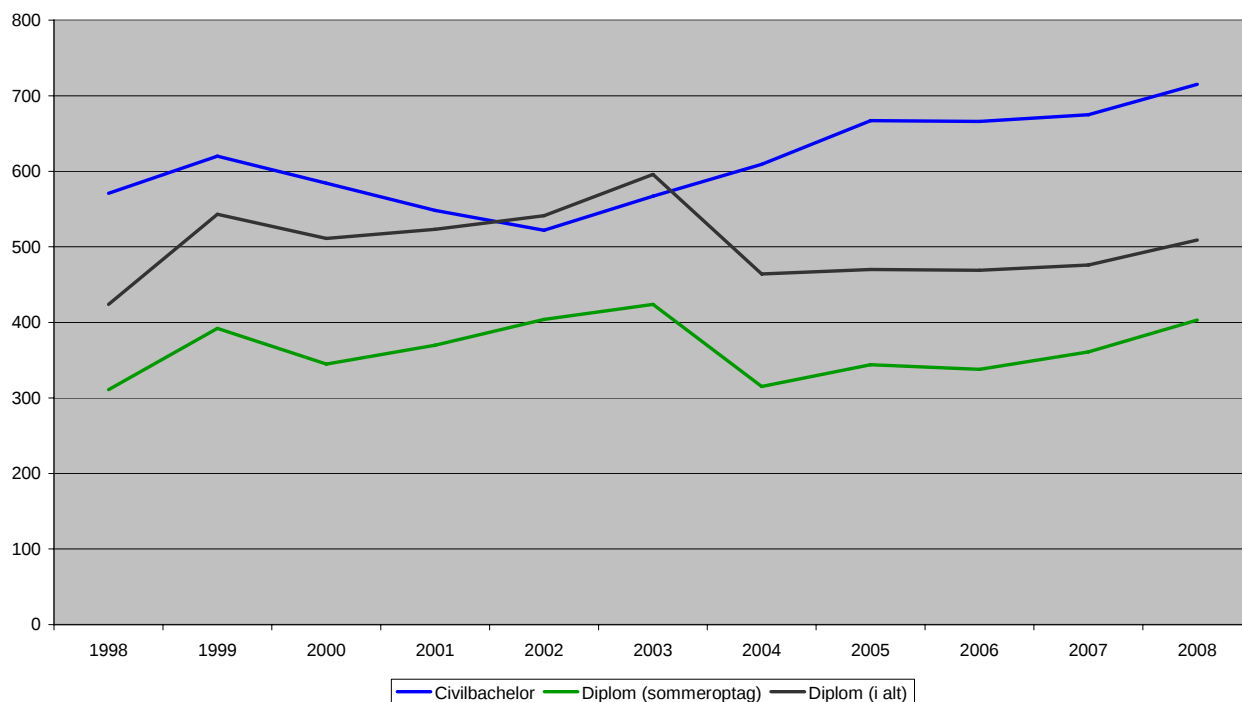
- På trods af en stor stigning i optaget, så er andelen af kvinder faldet en anelse
- Også karaktergennemsnittet er faldet. På civilbacheloruddannelsen var gennemsnittet af de optagnes karaktergennemsnit 8,1 mod 8,4 i 2007, mens det på diplomingeniør er faldet fra 6,8 i 2007 til 6,3 i 2008. På grund af 7-trins-skalaens indførelse i 2007 er det svært at sammenligne længere bagud i tid, men omregner man tidligere års gennemsnit opnået på 13-skalaen til et 7-trins-skalgennemsnit, så vil man se at det har ligget meget stabilt indtil 2008 hvor det altså er faldet en anelse. Det skyldes formodentligt at DTU i 2008 fjernede kravet om at den adgangsgivende eksamen skulle være bestået med et bestemt gennemsnit og dermed fik flere mulighed for at blive optaget
- DTU's studerende går stadig tidligt i gang med uddannelsen efter den adgangsgivende eksamen. De sidste 10 år der ikke sket større ændringer i den adgangsgivende eksamens alder – og dermed heller ikke i de optagnes alder ved studiestart. Studerende på diplomingeniør går i gang lidt senere end studerende på civilbacheloruddannelsen

Indhold

Figur 1-2	Antal optagne
Figur 3-4	Kønsfordeling
Figur 5-6	Karakter fra adgangsgivende eksamen
Figur 7-8	Alder ved studiestart
Figur 9-16	Adgangsgivende eksamen; type og alder
Figur 17-20	Geografisk spredning på adgangsgivende eksamen
Figur 21-22	Oversigt over gymnasier der leverer flest studerende til DTU

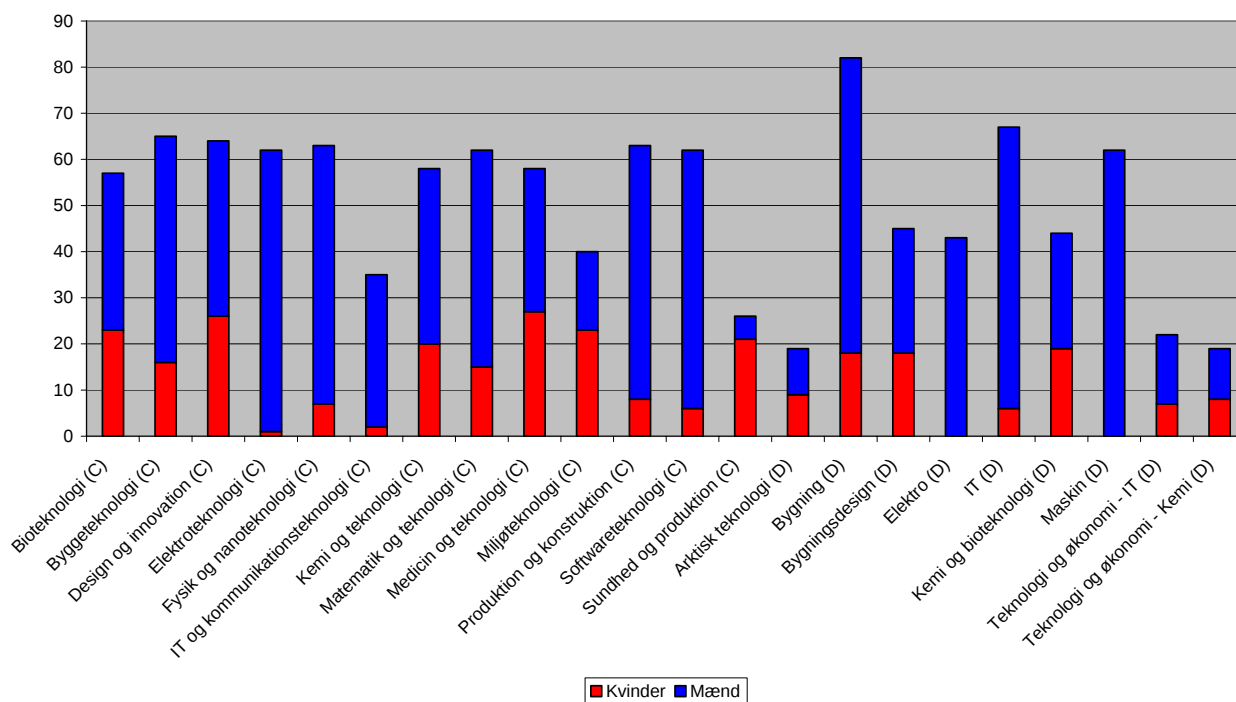
Profil af de nyoptagne 2008

Nyoptagne 1998-2008

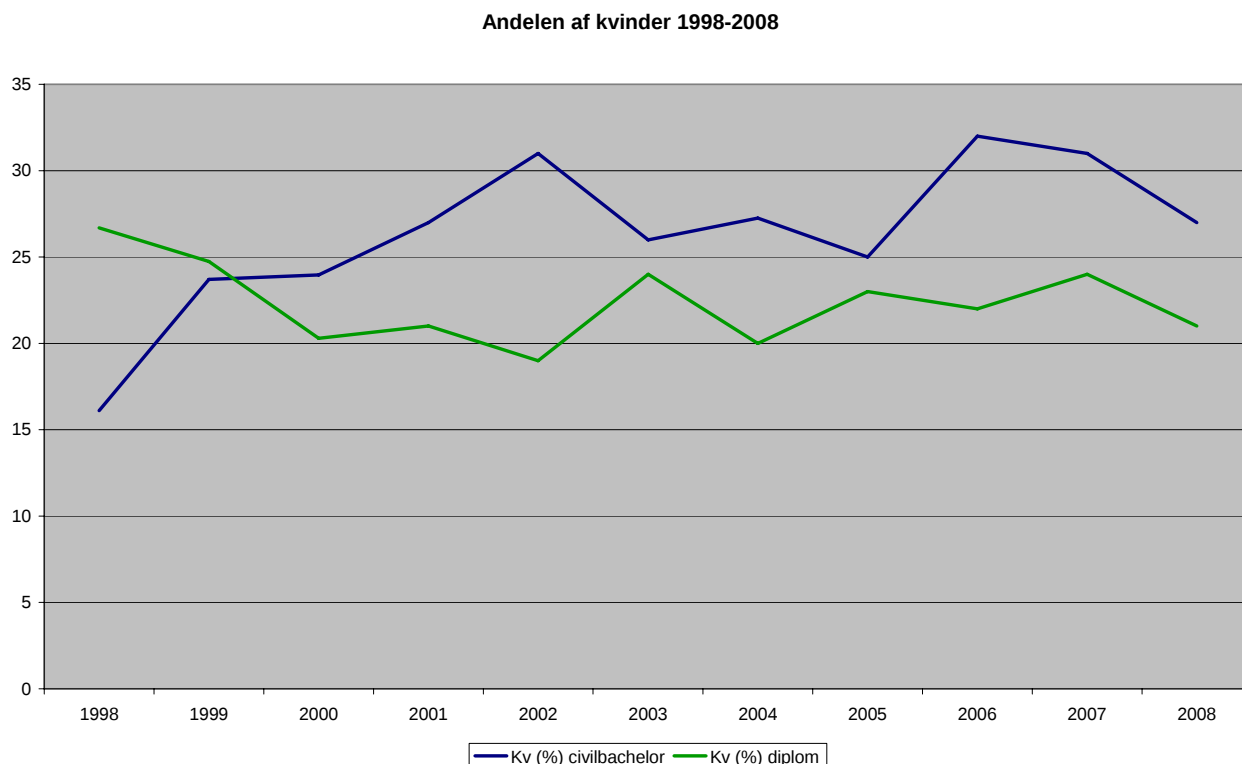


Figur 1 Antallet af optagne på hhv. civilbachelor og diplomingeniør siden 1998. Stigningen fra 2007 til 2008 er på i alt 82 studerende, fordelt med 40 på civilbachelor og 42 på diplomingeniør. I 2008 optog DTU det største antal studerende i mere end 10 år.

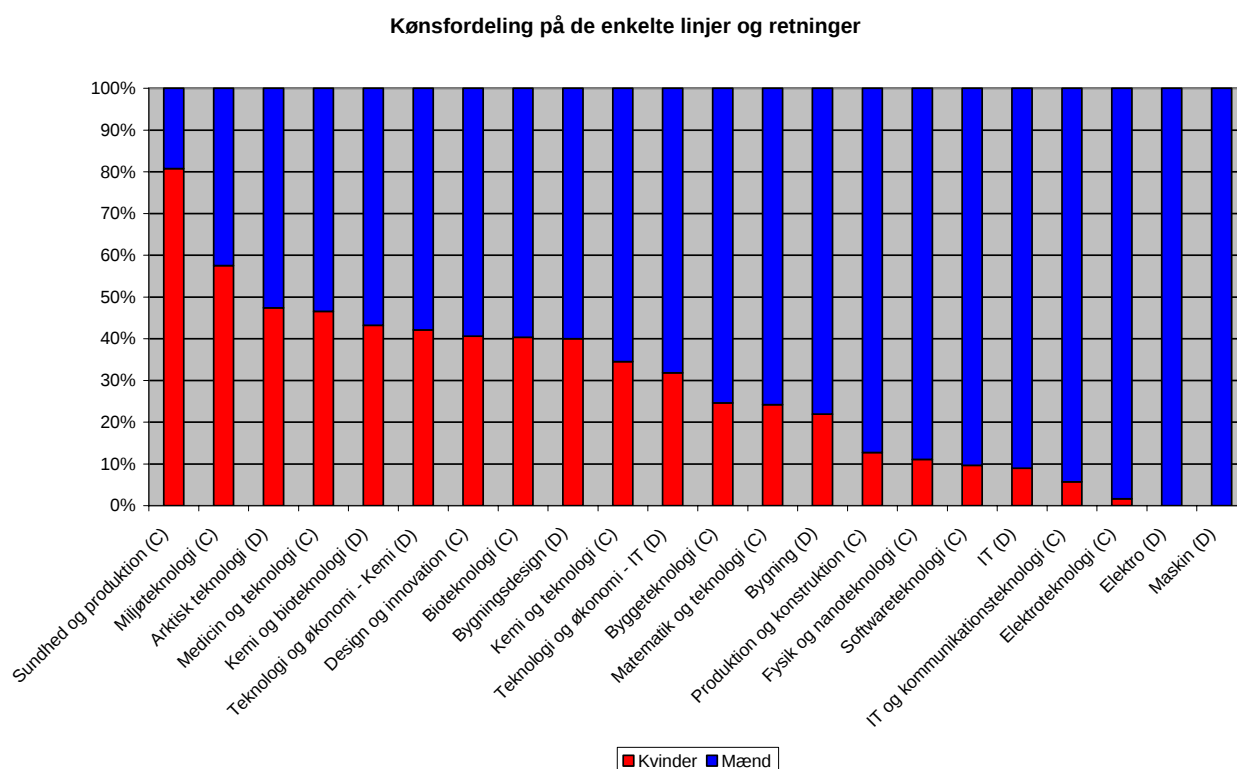
Optagne på de enkelte linjer og retninger



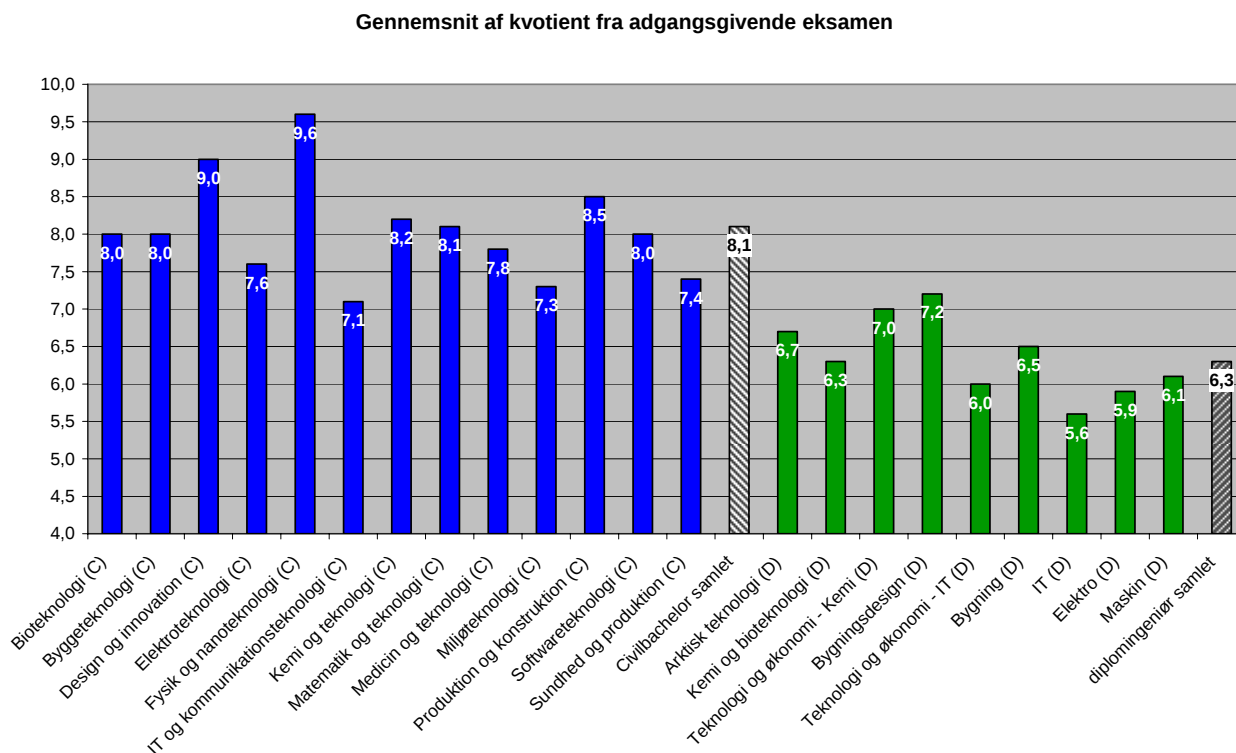
Figur 2 Fordelingen af optagne på de enkelte civilbachelorlinjer og diplomingeniørretninger. Stigningen i antal optagne ift. 2007 ligger især på IT- og kommunikationsteknologi, Kemi og teknologi og Matematik og teknologi på civilbacheloruddannelsen og på diplomingeniør er det især på IT og begge spor på Teknologi og økonomi der har oplevet en større stigning. Enkelte linjer og retninger har dog oplevet et fald.



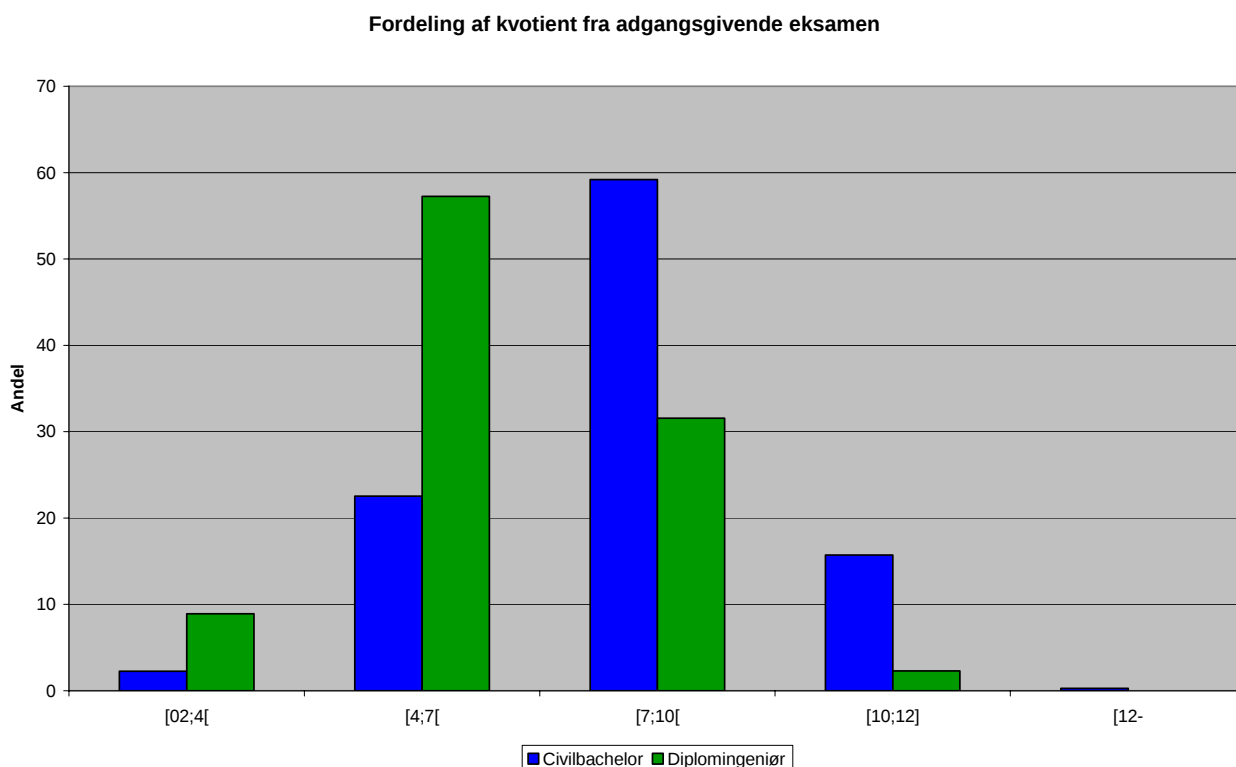
Figur 3 På trods af stigningen i antal optagne, oplever DTU et fald i andelen af kvinder i 2008 både på civilbachelor- og diplomingeniøruddannelsen. Således er samlet set 25% af de optagne i 2008 kvinder, mens det i 2007 var 28%. På civilbacheloruddannelsen er andelen faldet fra 31 til 27%, på diplomingeniør fra 24 til 21%.



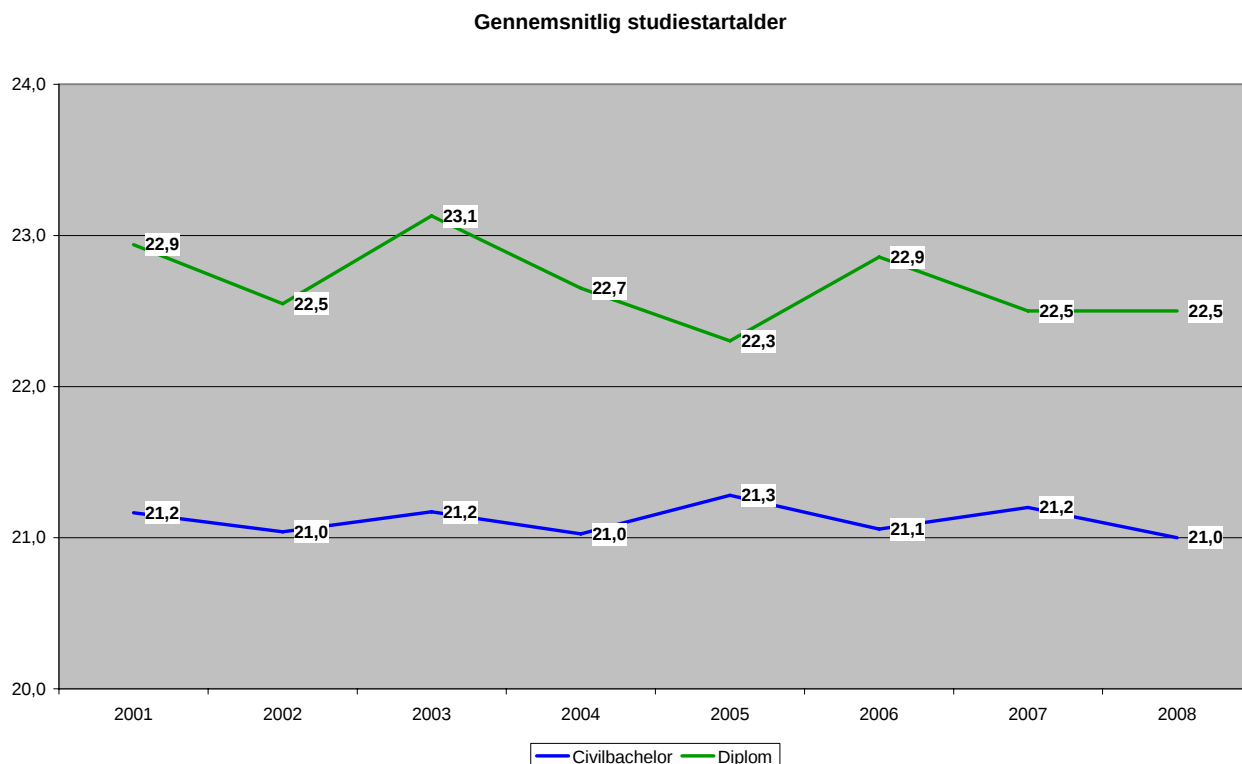
Figur 4 Man kan stadig spore en tendens til en traditionel kønsopdeling i de "hårde" tekniske fag som elektro, IT og maskin som optager en lavere kvindeandel, mens de mere "bløde" kemi- og miljøfag tiltrækker en større andel. Alligevel er der netop på IT og kommunikationsteknologi og Softwareteknologi på civilbacheloruddannelsen og på IT-sporet på Teknologi og økonomi sket en stigning i kvindeandel ift. 2007.



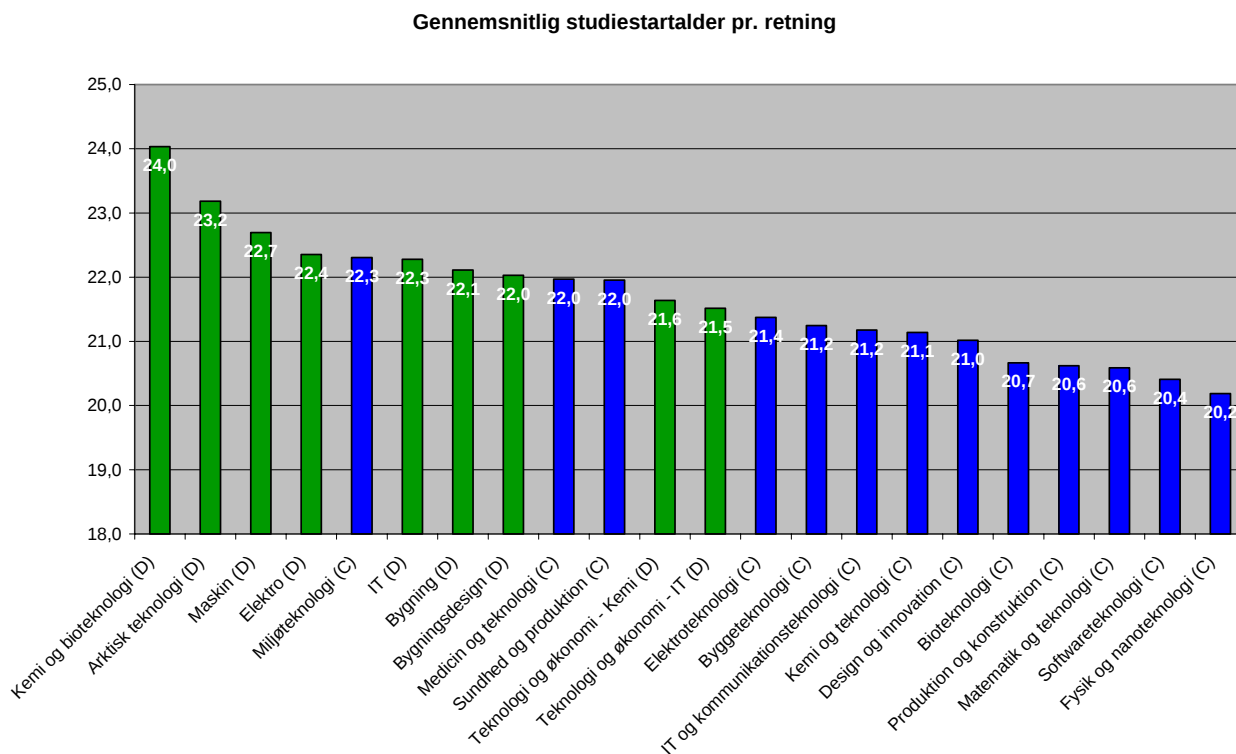
Figur 5 Figuren viser gennemsnittet af de optagnes kvotient fra den adgangsgivende eksamen for hver linje og retning. Fysik og nanoteknologi og Design og innovation ligger noget højere end de andre linjer, mens IT-retningen på diplomingeniør ligger lavest med 5,6.



Figur 6 På grund af forskellige bonusordninger hvormed kvotienten ganges med en faktor, kan studenter opnå en kvotient der er højere end 12. Det er dog kun to studerende. Det ses at civilbachelorstuderende generelt har højere kvotient end diplomingeniørstuderende. På civilbacheloruddannelsen er kvotientgennemsnittet i 2008 8,1, mens det på diplomingeniør er 6,3.

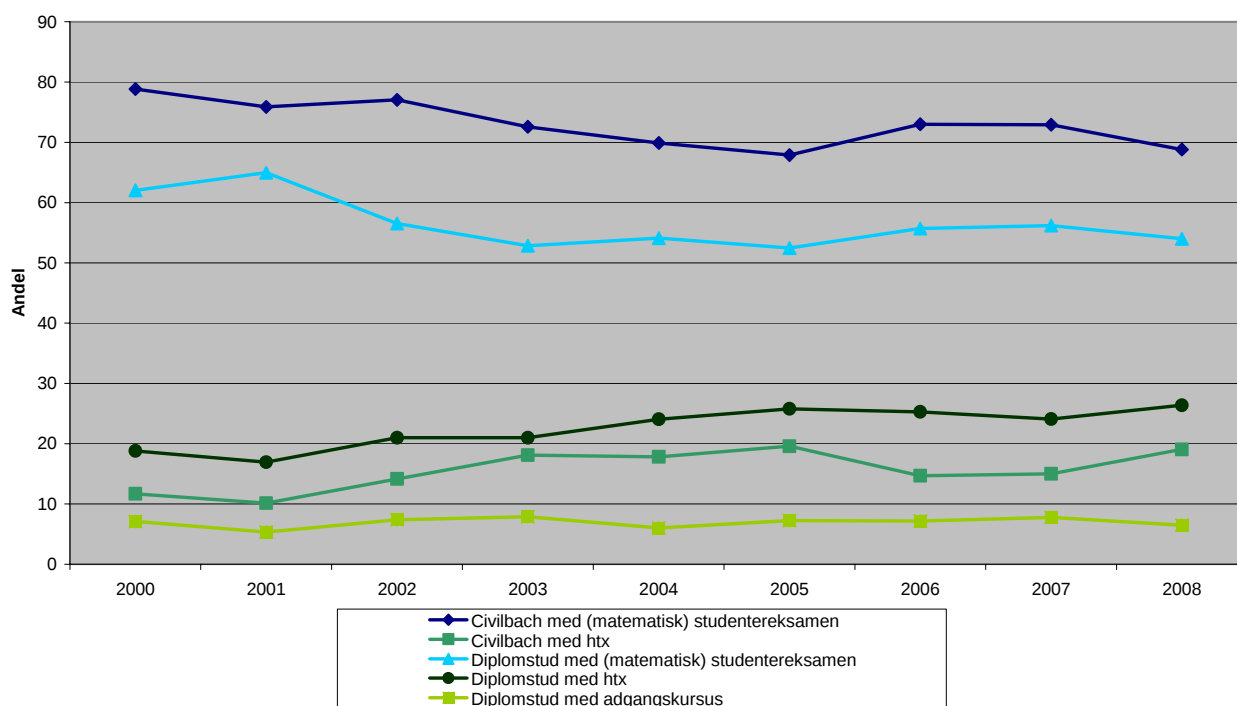


Figur 7 Den gennemsnitlige alder ved studiestart har ligget meget stabilt de sidste syv år. Diplomingeniørstuderende er halvdanet til to år ældre ved studiestart end civilbachelorstuderende.



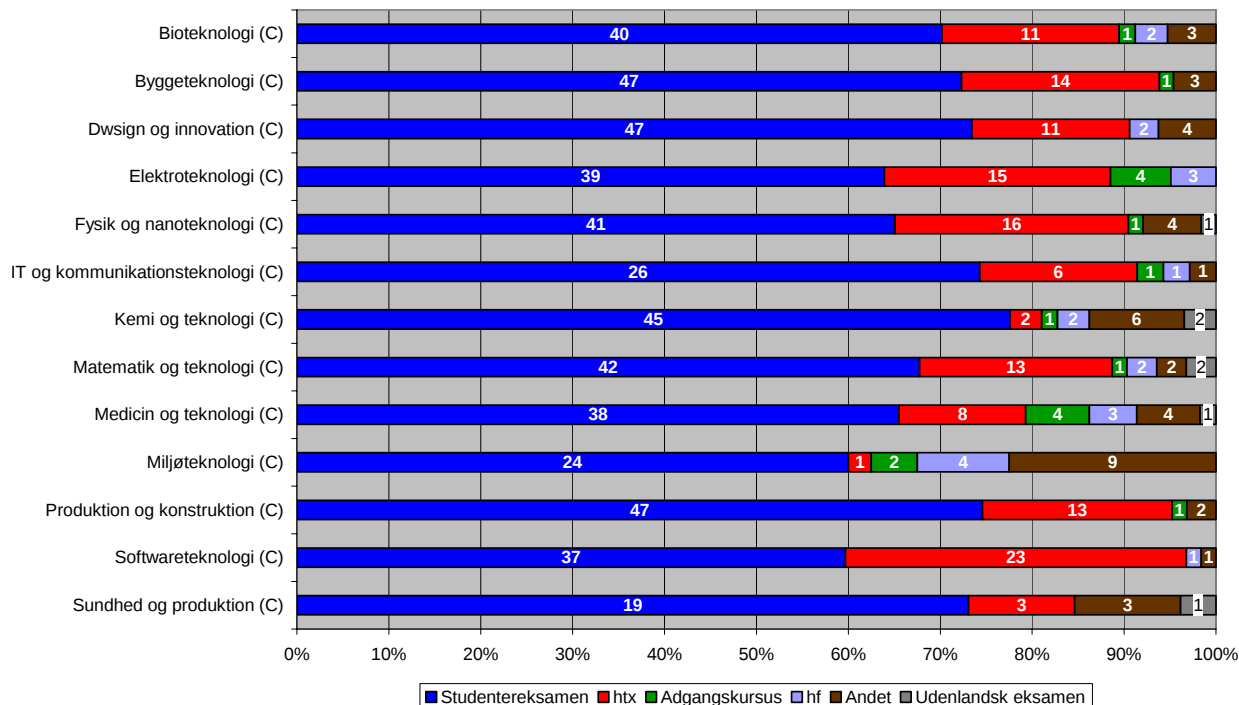
Figur 8 Den gennemsnitlige studiestartalder fordelt på linjer og retninger. Kemi og bioteknologi på diplomingeniør ligger højest med en gennemsnitlig alder blandt de optagne på 24 år, og Fysik og nanoteknologi ligger lavest med en gennemsnitsalder på 20,2. Der er altså næsten fire år mellem det laveste gennemsnit og det højeste.

Hyppigste adgangsgivende eksamener



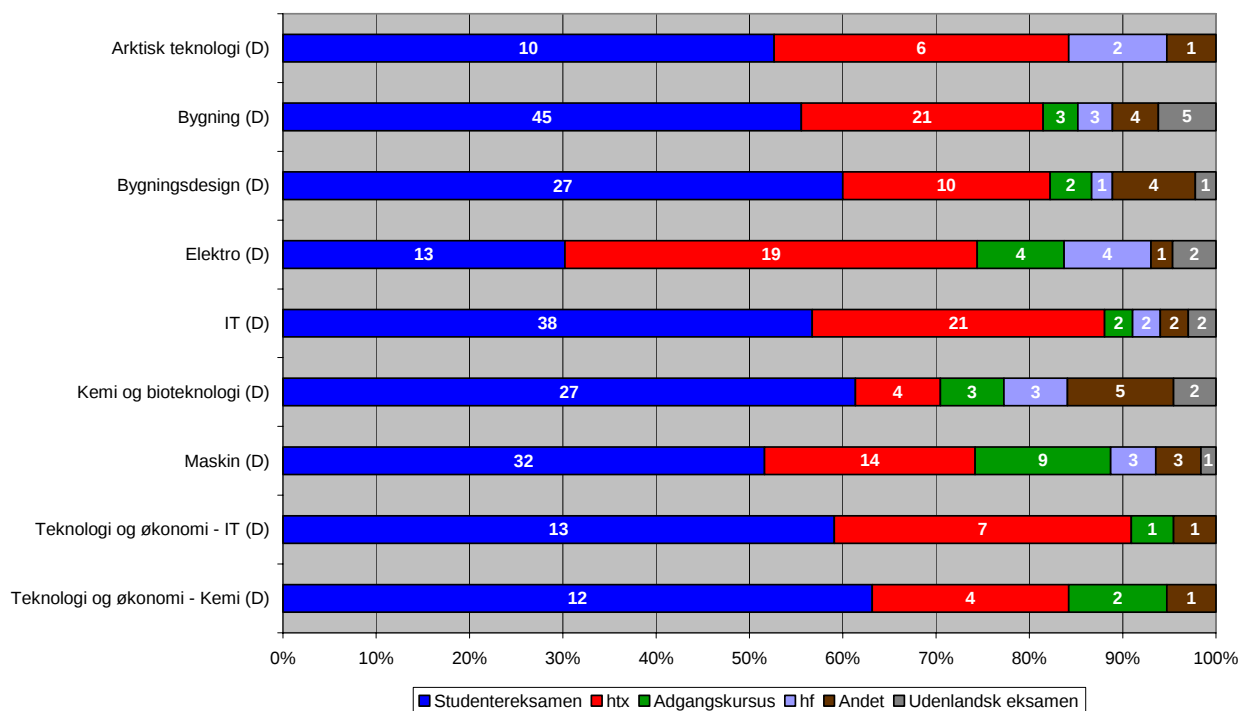
Figur 9 De fleste af DTU's studerende kommer med en (matematisk) studentereksamen eller htx, og blandt diplomingeniørstuderende adgangskursus også udbredt. Både blandt civilbachelor- og diplomingeniørstuderende er der sket et lille fald i andelen af studenter, men til gengæld en stigning blandt htx'ere.

Fordeling af adgangsgivende eksamen, civilbachelor



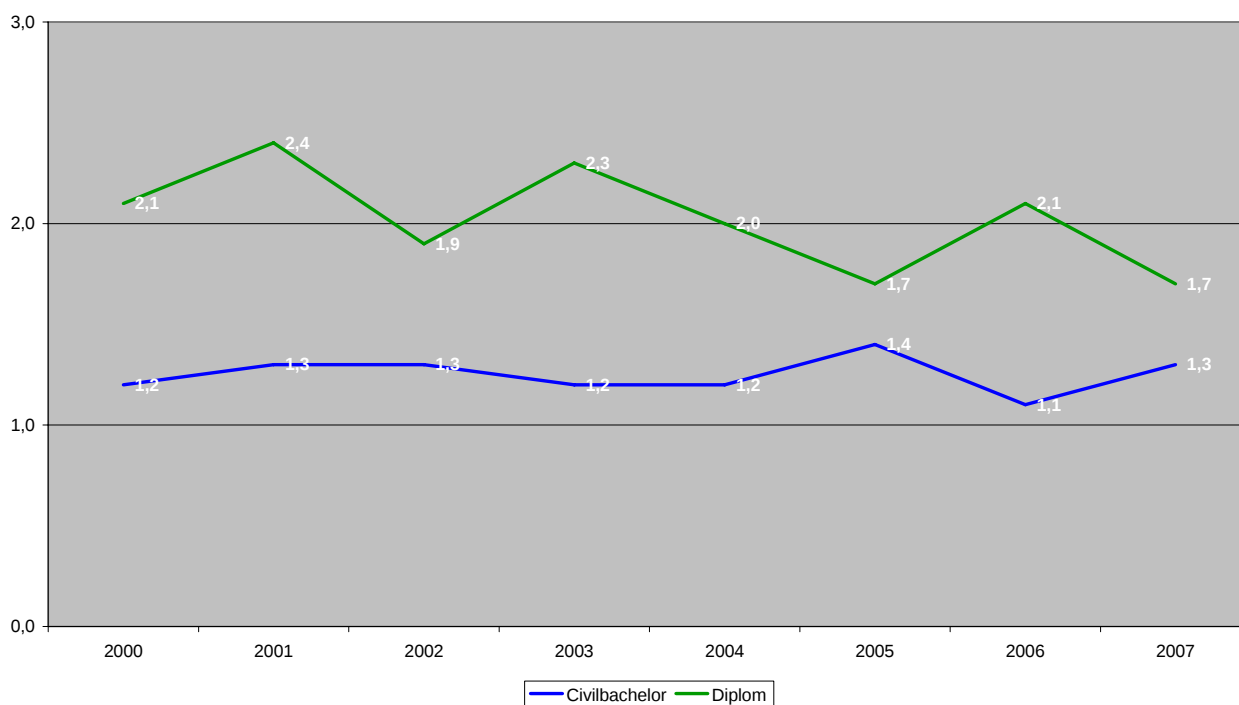
Figur 10, og det er den hyppigste adgangsgivende eksamen med kun få udsving fra linje til linje. De tal der er vist er antallet af optagne med den pågældende eksamen. Der er større udsving blandt htx'erne som der kun er ganske få af på Kemi og teknologi, Miljøteknologi og Sundhed og produktion. Andelen af "Andet" på Miljøteknologi er stor og dækker hf, sproglig studentereksamen og international baccalaureate.

Fordeling af adgangsgivende eksamen, diplomingeniør

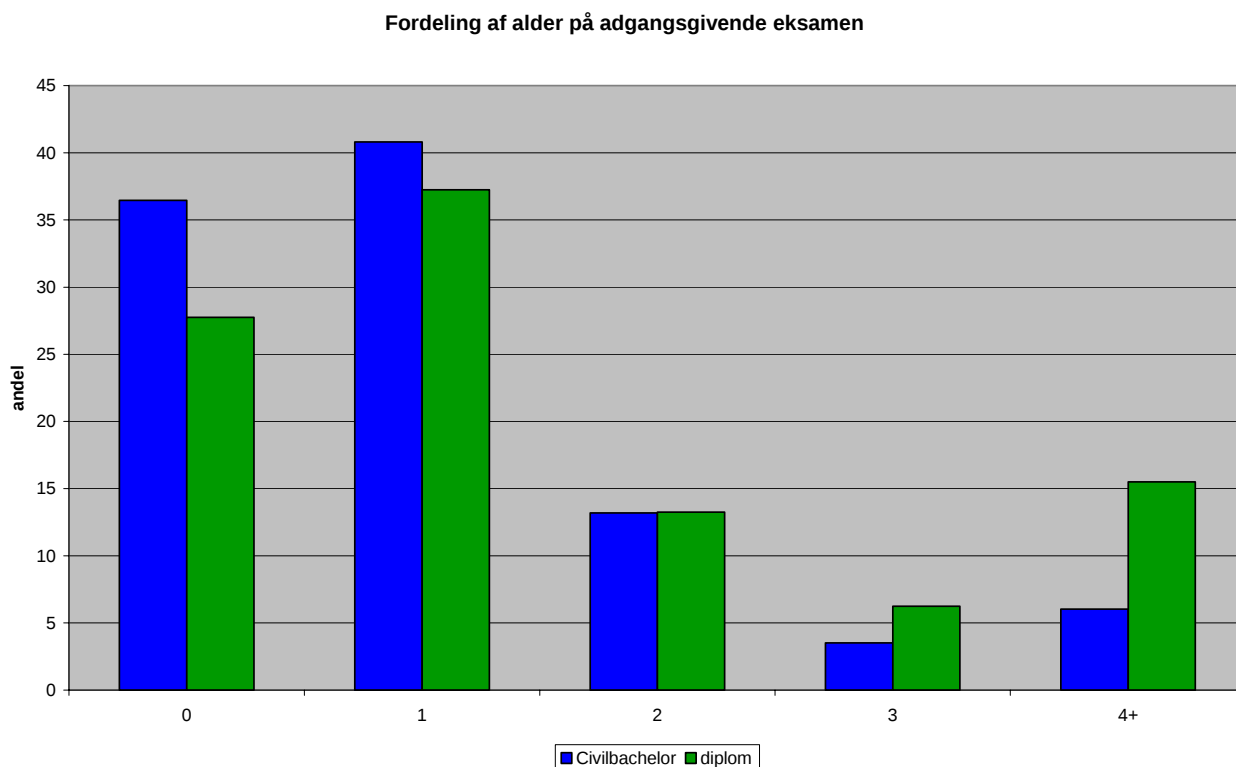


Figur 11 Også blandt diplomingeniørstuderende er (matematisk) studentereksamen den hyppigste, dog ikke på Elektroretningen hvor den største andel er optagne med en htx-eksamen. På de øvrige retninger er der kun få udsving i andelen af optagne med (matematisk) studentereksamen. Andelen af htx'ere svinger mellem 9% på Kemi og bioteknologi og 44%, på Elektroretningen.

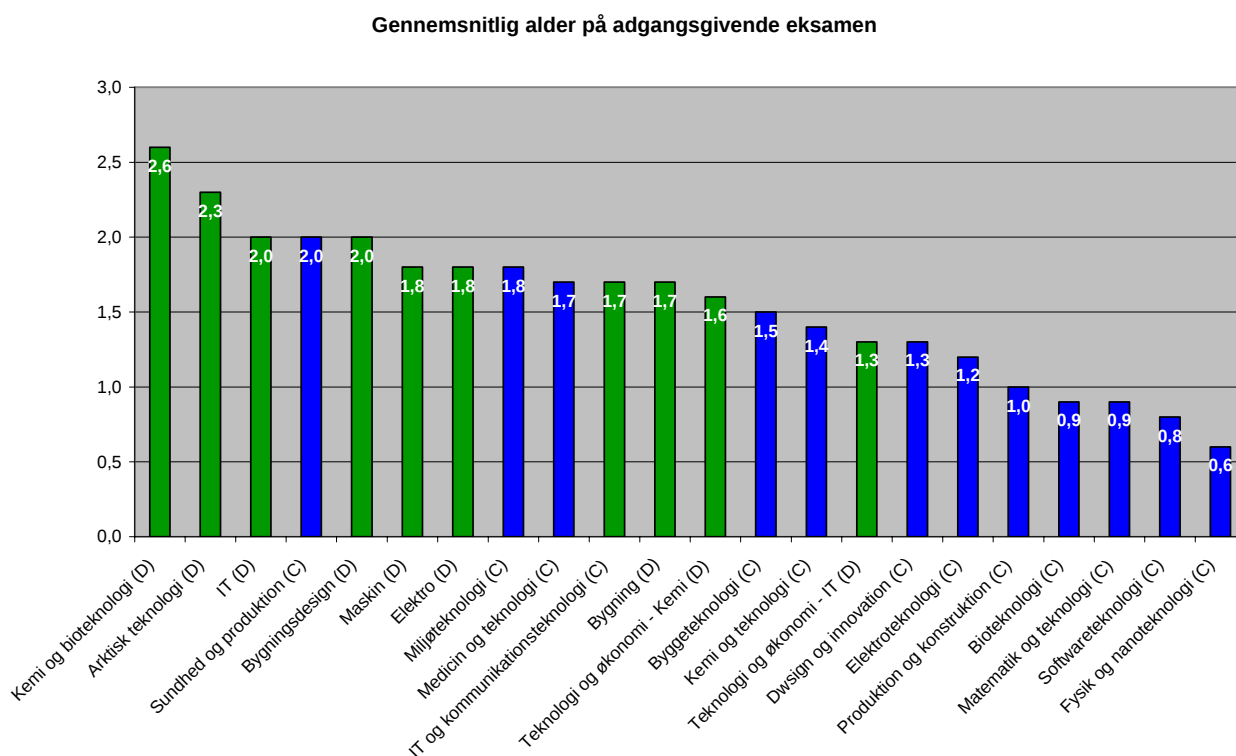
Gennemsnitlig alder på adgangsgivende eksamen



Figur 12 DTU's studerende er ikke længe om at komme i gang efter at de har bestået deres adgangsgivende eksamen. Diplomingeniørerne venter dog lidt længere end civilbachelorstuderende, selvom der i år er en ganske lille forskel på de to.

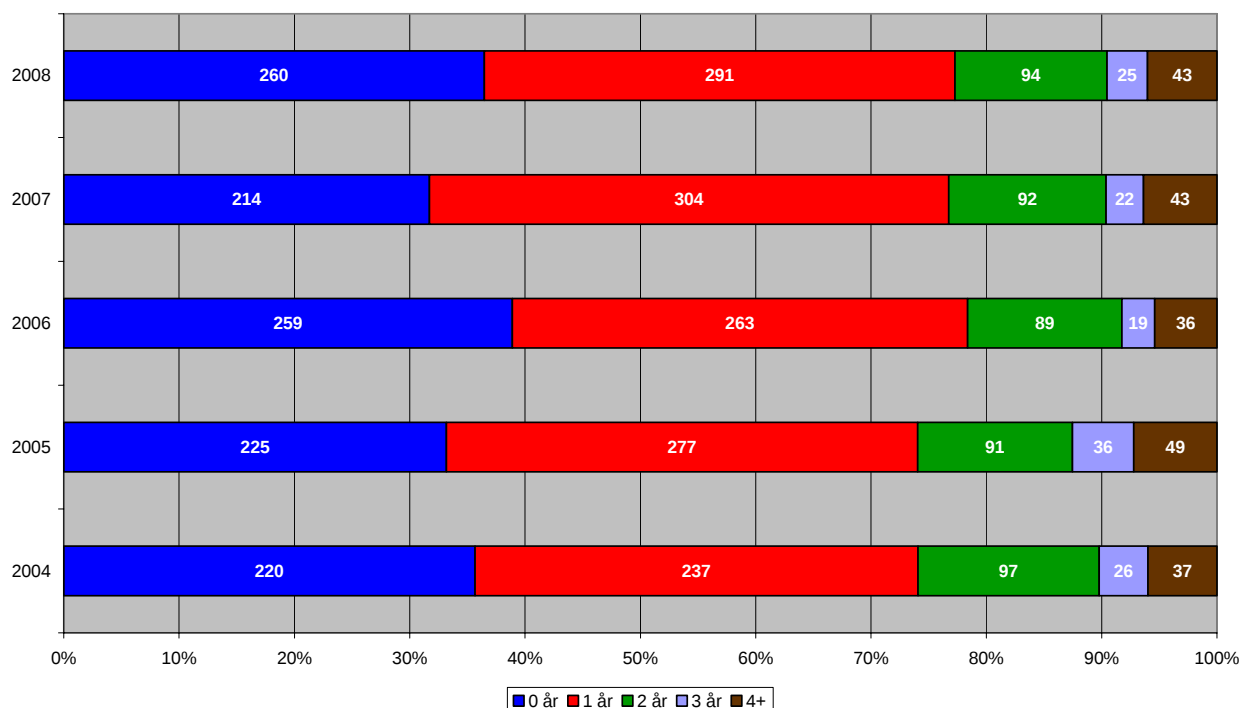


Figur 13 En ganske betragtelig del af de optagne kommer direkte fra den adgangsgivende eksamen. I alt 84% er startet senest to år efter at have bestået den adgangsgivende eksamen. Diplomingeniørstuderende har dog en ikke ubetydelig andel (16%) med en eksamen der er ældre end tre år.



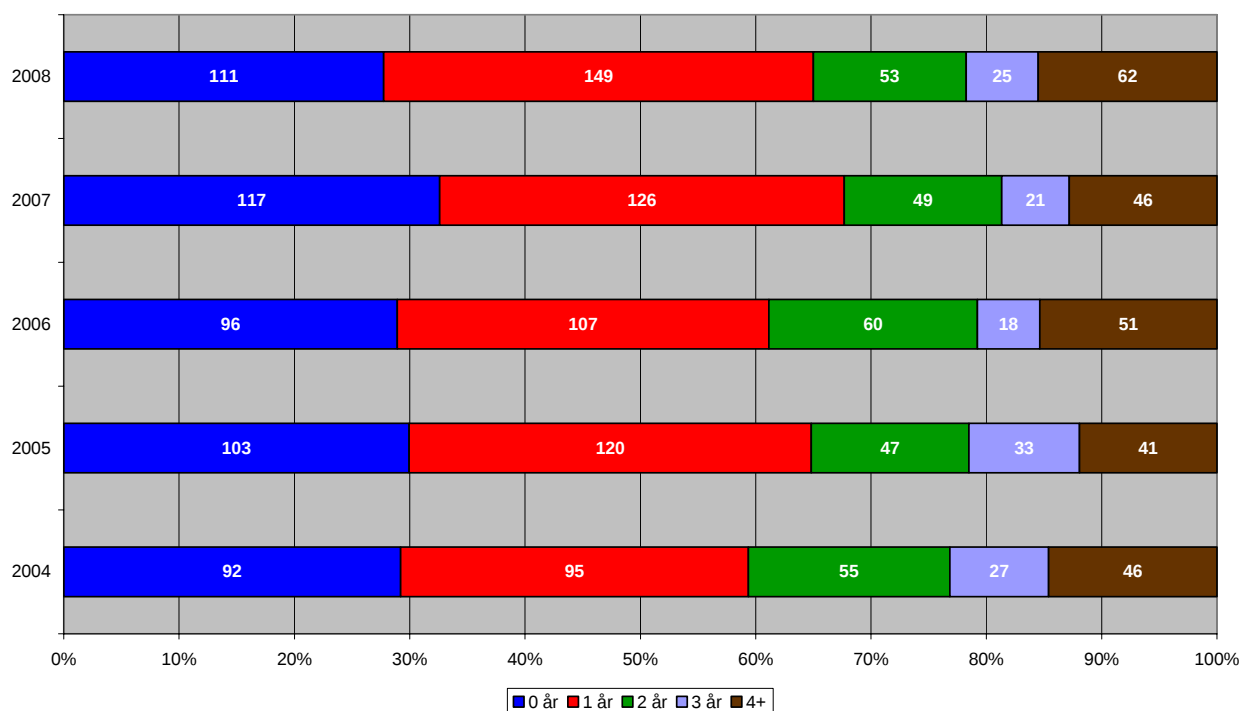
Figur 14 Den gennemsnitlige alder på den adgangsgivende eksamen fordelt på linjer og retninger. Kemi og bioteknologi ligger højest med et aldersgennemsnit på den adgangsgivende eksamen på 2,6 år, og Fysik og nanoteknologi ligger lavest med 0,6 år.

Alder på adgangsgivende eksamen, civilbachelor

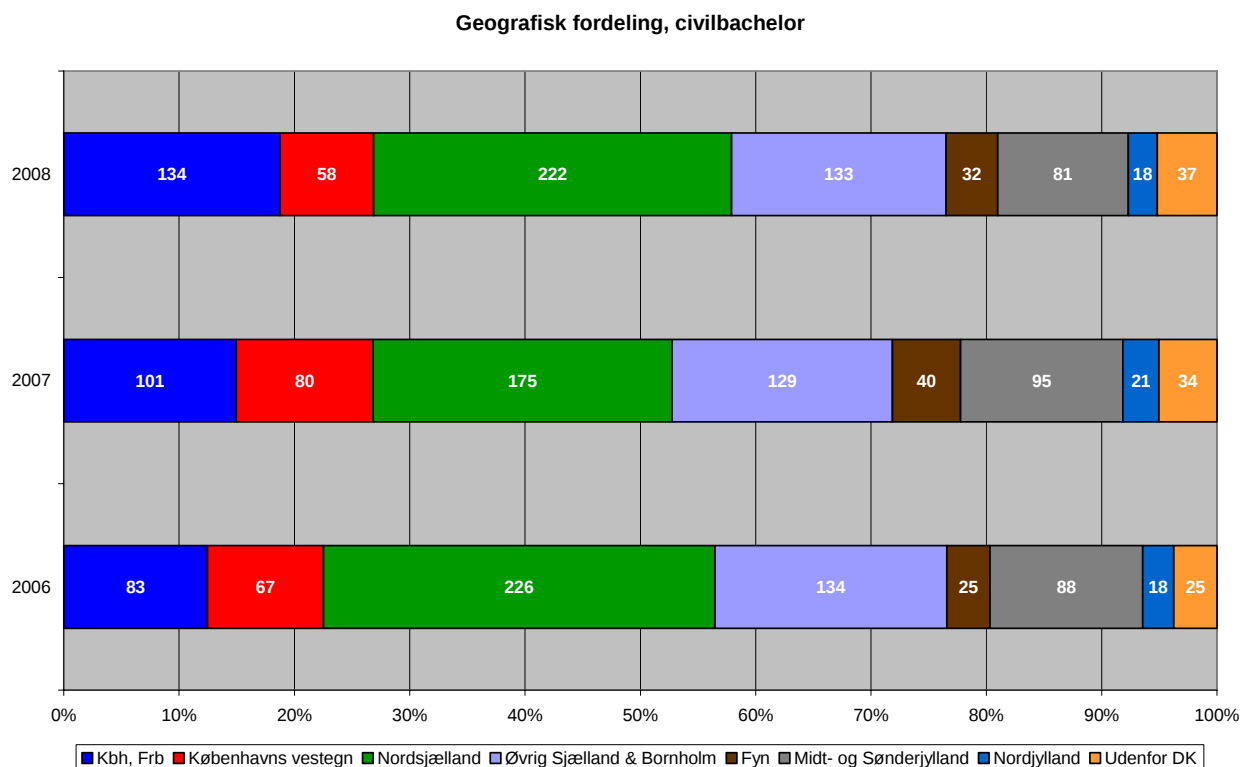


Figur 15 Fordelingen af den adgangsgivende eksamens alder blandt optagne på civilbacheloruddannelsen de seneste 5 år. Det faldende gennemsnit skyldes at en større andel af de optagne har en adgangsgivende eksamen der er bestået samme år som optagelsen på DTU.

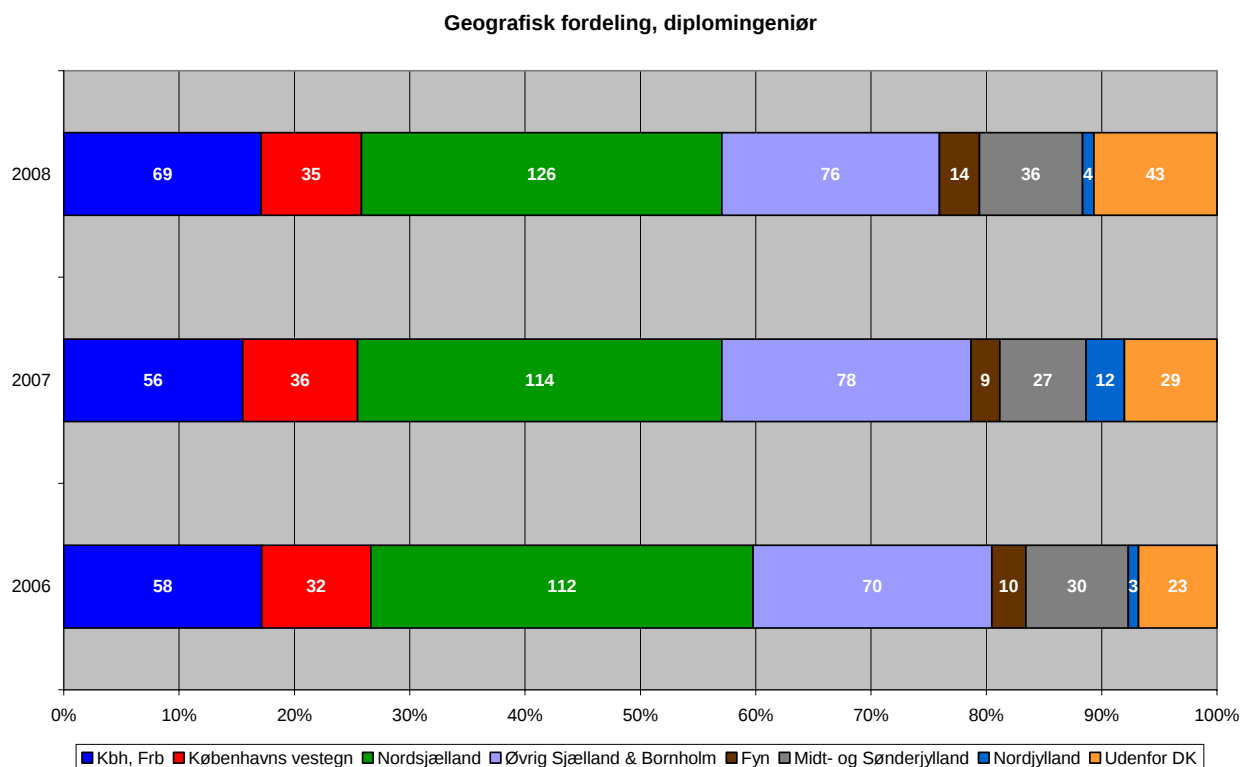
Alder på adgangsgivende eksamen, diplomingeniør



Figur 16 Den tilsvarende fordeling de seneste 5 år blandt diplomingeniørstuderende. Også her ses en større andel af optagne med en adgangsgivende eksamen bestået samme år som optagelsen på DTU. Især andelen af optagne der har været ude i tre år er faldet markant fra 2007 til 2008, mens andelen af optagne med 2 år gammel eksamen er steget næsten tilsvarende.

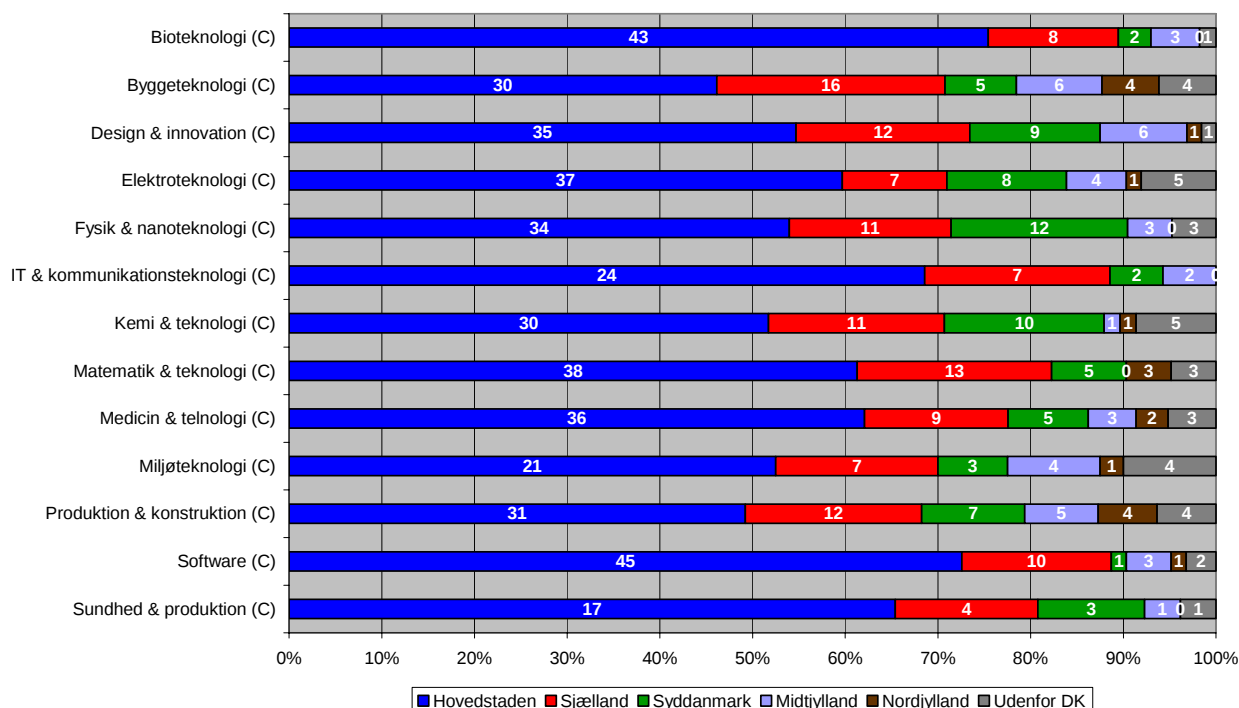


Figur 17 Figuren viser den geografiske fordeling efter den skole de optagne har bestået deres adgangsgivende eksamen på. 58% af de optagne på civilingeniør kommer fra København og Nordsjælland. Det er en stigning på 5 procentpoint fra 2007, men den samme andel som i 2006. Kun 23% kommer fra en skole udenfor Sjælland.



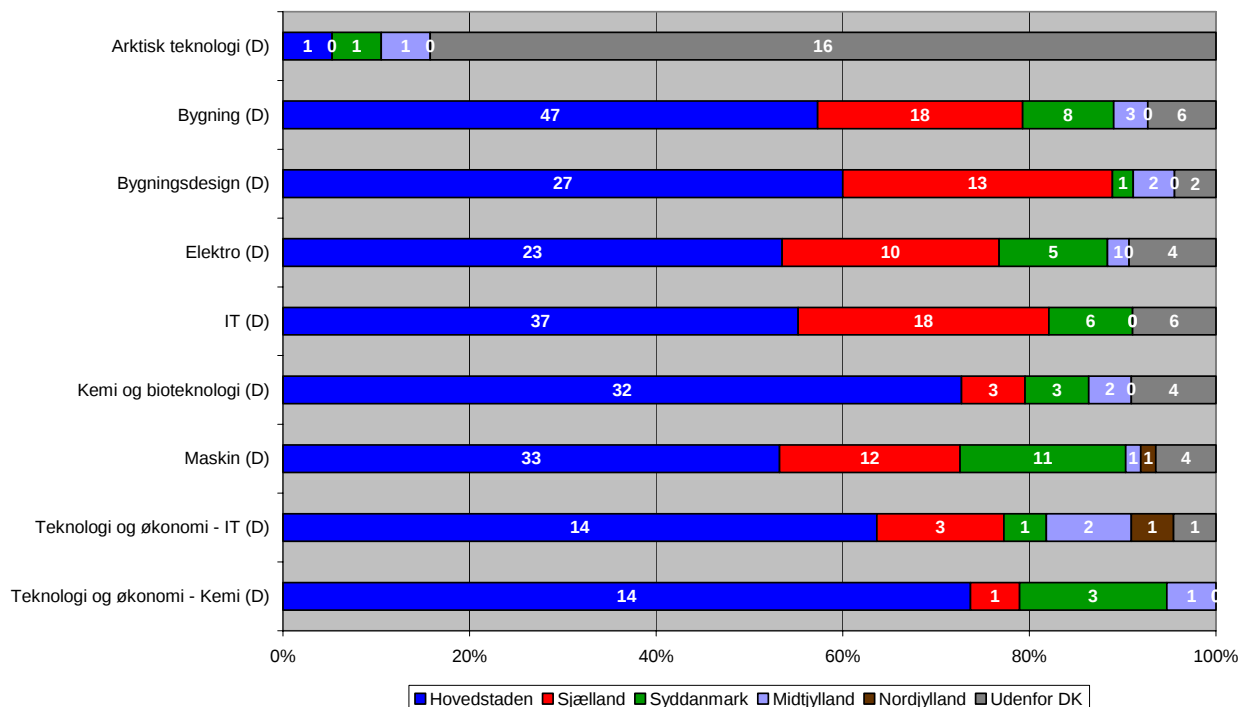
Figur 18 Også blandt de optagne på diplomingeniør kommer de fleste fra København og Nordsjælland, nemlig 57%. Det samme som i 2007. 24% af de optagne kommer ikke fra Sjælland.

Fordeling på regioner, civilbachelor



Figur 19 Fordeling på de enkelt linjer efter region for skolen for den adgangsgivende eksamen. Andelen af optagne fra region Hovedstaden svinger fra 46% på Byggeteknologi til 75% på Bioteknologi. Samlet set er 59% af de optagne på civilbacheloruddannelsen fra hovedstadsregionen

Fordeling på regioner, diplomingeniør



Figur 20 Fordeling på de enkelte retninger. Blandt diplomingeniørstuderende er andelen af optagne fra region Hovedstaden en anelse lavere, nemlig 56%. Her er det den ene optagne på Arktisk teknologi der trækker ned idet andelen af optagne fra Hovedstaden på de andre retninger tilsammen er 59%. Arktisk teknologi der foregår delvist i Grønland tiltrækker primært studerende med en gymnasial eksamen bestået i Grønland (8 af de 19 optagne)

Civilbachelor

Skole	Region	Antal
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg	Hovedstaden	44
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	20
Allerød Gymnasium	Hovedstaden	16
Erhvervsskolen Hamlet, Hillerød/Helsingør (htx)	Hovedstaden	16
Adgangskursus, DTU	Hovedstaden	15
Gl. Hellerup Gymnasium	Hovedstaden	15
Nærum Amtsgymnasium	Hovedstaden	15
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	15
Virum Gymnasium	Hovedstaden	14
Birkerød Gymnasium Og HF	Hovedstaden	13
Gladsaxe Gymnasium	Hovedstaden	13
CPH West - Uddannelsescenter København Vest, Ishøj (htx)	Hovedstaden	11
Næstved Gymnasium Og HF	Sjælland	11
Roskilde Katedralskole	Sjælland	11
Aurehøj Amtsgymnasium	Hovedstaden	10
Borupgaard Amtsgymnasium	Hovedstaden	10
Stenhus Gymnasium Og HF	Sjælland	10

Figur 21 Liste over gymnasieskoler der har leveret mindst 10 studerende til DTU i 2008 på civilbacheloruddannelsen med angivelse af skolens regionale placering. De studerende der kommer med en adgangsgivende eksamen fra DTU kommer med adgangskursus. Den skole udenfor hovedstads- og sjællandsregionerne der leverer fleste studerende til DTU er Varde Gymnasium der med syv studerende ligger nr. 31 på listen.

Diplomingeniør

Skole	Region	Antal
Adgangskursus, DTU	Hovedstaden	22
TEC - Teknisk Erhvervsskole Center, Frederiksberg (htx)	Hovedstaden	20
Erhvervsskolen Hamlet, Hillerød/Helsingør (htx)	Hovedstaden	13
Frederiksborg Gymnasium Og HF	Hovedstaden	12
EUC Sjælland, Næstved (htx)	Sjælland	12
Virum Gymnasium	Hovedstaden	9
Roskilde Tekniske Skole	Sjælland	7
Espergærde Gymnasium og Hf	Hovedstaden	7
Frederiksberg Gymnasium	Hovedstaden	7
Vestre Borgerdyd Gymnasium Og HF	Hovedstaden	7

Figur 22 Liste over de ti gymnasieskoler der har leveret fleste studerende til DTU på diplomingeniøruddannelsen. DTU's adgangskursus har leveret flest studerende, og den skole udenfor hovedstads- og sjællandsregionerne der leverer flest studerende til DTU er Føroya Studentaskoli og HF-Skeid som nr. 25 med 5 studerende eller Odense Tekniske Skole som nr. 40 med 3 studerende.