

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi



Materialet er udarbejdet af TEK Uddannelse, juli 2018.

Kontaktoplysninger: Specialkonsulent Per Æbelø (pabelo@tek.sdu.dk / 6550 7306)

Indledning

Som en del af SDU's systematiske arbejde med uddannelseskvalitet, udsendes der regelmæssigt (hvert tredje år) dimittendundersøgelser dækkende ingeniøruddannelserne samlet, samt de enkelte diplom- og civilingeniøruddannelser på SDU. Nærværende rapport omhandler Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi (tidligere Informations- og Kommunikationsteknologi) og dækker dimittendårgangene 2015, 2016 og 2017. Seneste dimittendundersøgelse for uddannelsen blev foretaget i 2012 og dækkede dimittendårgangene 2009, 2010 og 2011.

Der er i dimittendundersøgelsen 2018 blevet udsendt spørgeskema til XX dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 16 svaret, hvilket resulterer i en svarprocent på XX %. Den samlede svarprocent for ingeniøruddannelserne på SDU er XX %.

Da dimittendundersøgelsen udsendes via e-Boks, kan dimittendundersøgelsen ikke udsendes til dimittender, der ikke er danske statsborgere, og som har forladt Danmark efter endt uddannelse. Dimittendundersøgelsen dækker således kun den gruppe af dimittender, der har cpr. nummer og som er bosat i Danmark. SDU accepterer dette forhold, da kun få ingeniørdimittender (danske såvel som udenlandske), forlader Danmark efter endt uddannelse.

Der har af tekniske årsager været et mindre antal dimittender, der enten ikke har kunnet svare eller ikke har modtaget undersøgelsen i e-Boks. Det vurderes dog, at størstedelen af uddannelsens ingeniørdimittender, omfattes af nærværende dimittendundersøgelse.

Endelig er dimittendundersøgelsen ikke udsendt til dimittender, der efterfølgende er blevet optaget på en anden ingeniøruddannelse på Det Tekniske Fakultet, SDU.

Undersøgelsens uddannelsesspecifikke svarprocent på XX % betyder, at prøvestørrelsen er tilstrækkelig til, at der kan gengives meningsfuld, deskriptiv statistik, der kan generaliseres. Prøvestørrelsen er dog ikke stor nok til, at der kan laves yderligere statistiske analyser.

Svarprocenten er XX procentpoint højere/lavere end svarprocenten for seneste dimittendundersøgelse for Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi (dengang Informations- og Kommunikationsteknologi), der dækkede årgangene 2009, 2010 og 2011.

Anvendt metode, udarbejdelse, afvikling samt opfølgning

Dimittendundersøgelsen består af et spørgeskema med op til 33 spørgsmål inddelt i fire hovedgrupper:

- 11 indledende spørgsmål omhandlende *køn, alder, jobstatus, bopæl, indkomst mm.*
- 6 spørgsmål omhandlende *jobsøgning samt første ansættelse*
- 9 spørgsmål om dimittendens *aktuelle job (som også kan være første ansættelse)*
- 5 spørgsmål om dimittendens *vurdering af uddannelsens viden, færdigheder og kompetencer i relation til aktuel erhvervs erfaring*

Derudover er dimittenden også blevet spurgt om ønsker ift. videre kontakt med SDU's ingeniøruddannelser. For uddybning henvises der til afsnittet '*Øvrige data*'.

Spørgeskemaet er udarbejdet af TEK Uddannelse i samarbejde med Det Tekniske Fakultets ingeniøruddannelser, gennem forummet TEK KVAL. Ved udarbejdelsen af spørgeskemaet blev det prioriteret at genbruge spørgsmål fra foregående dimittendundersøgelse i 2015 (dækkende årgangene 2012, 2013 og 2014) af hensyn til sammenligningsmuligheder mellem de forskellige uddannelser. Derudover skal det nævnes, at spørgeskemaet kun er udsendt på dansk.

Dimittendundersøgelsen blev udsendt til dimittendernes e-Boks i maj 2018 via analyseværktøjet SurveyXact. Undersøgelsen var åben i en måned, og i den periode blev der udsendt to rykkere. Der blev trukket lod om to iPads blandt respondenterne.

Data er i juli og august måned behandlet deskriptivt og gengives i nærværende rapport. Rapporten behandles i efteråret 2018 i uddannelsesudvalget for Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi samt i 2019 på det årlige statusmøde mellem uddannelses-, institut- og fakultetsledelsen. Endvidere forelægges dimittendundersøgelsen for uddannelsens aftagerpanel.

Både den samlede samt de uddannelsesspecifikke rapporter offentliggøres på SDU's hjemmeside – www.sdu.dk/tekkval

Grundlæggende information om dimittenderne

Ingen af undersøgelsens dimittender, fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi, er kvinder. Dette adskiller sig fra gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU, hvor hver femte ingeniørdimittend, fra den pågældende, periode er kvinde. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent (63 %) under 30 år. 38 % er 30 år eller derover. Aldersspændet blandt dimittenderne går fra under 25- til 40+ år. Aldersgennemsnittet for uddannelsen ligner gennemsnittet for fakultetet.

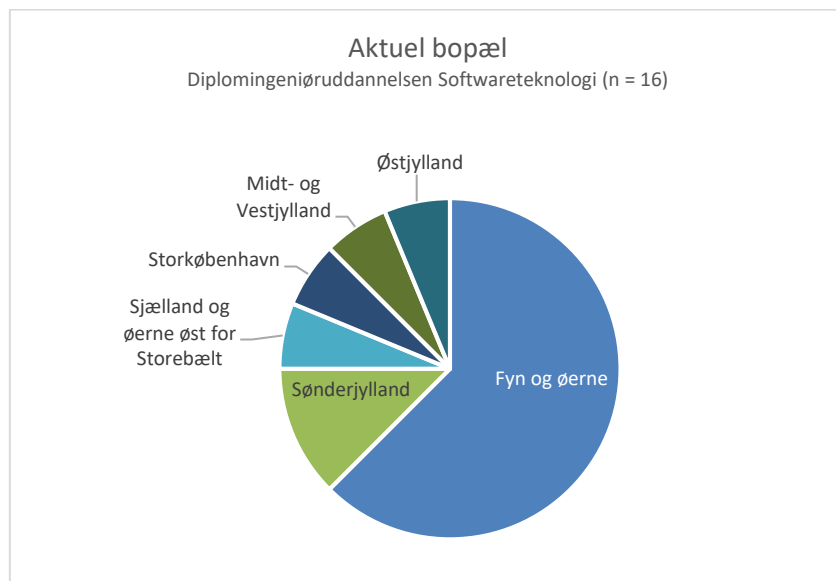
Alle ingeniørdimittenderne er danske statsborgere, hvilket betyder, at der er 5 procentpoint færre udenlandske statsborgere end gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU. I dimittendundersøgelsen fra 2012, var der 10 udenlandske studerende fordelt på de tre årgange.

Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

Størstedelen af uddannelsens dimittender, har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 69 % i Odense (19 % i Odense C, 6 % i Odense M, 6 % i Odense SØ, 6 % i Odense S og 19 % i henholdsvis Odense V og Odense SV). De øvrige dimittender har under deres studie boet i de mindre byer på Fyn (12 %) eller Sjælland (13 %).

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

- 18 % dimittender flytter væk fra uddannelsesstedet og Fyn – fortrinsvis til Sjælland og Jylland; men størstedelen (63 %) bliver på Fyn og øerne og endnu flere (81 %) bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn, bliver i høj grad boende i Odense, mens 12 % flytter ud til mindre byer.

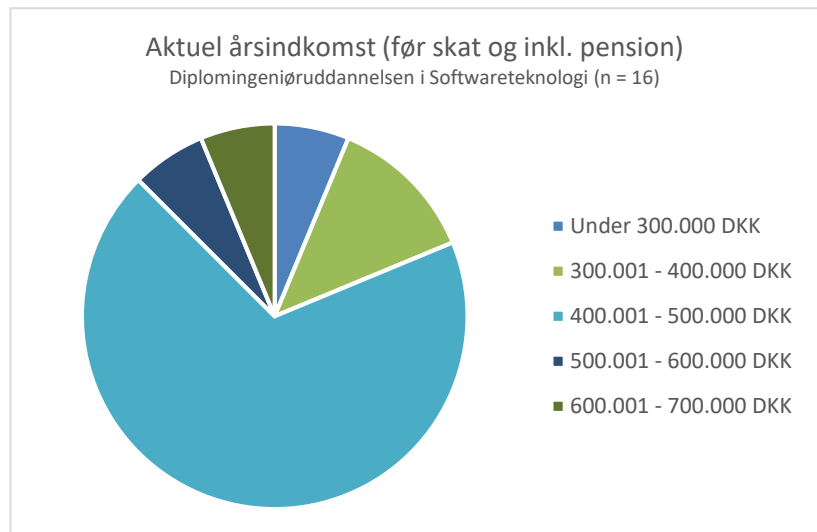


Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet ses der den samme tendens til, at omkring 60 % af dimittenderne fortsat er bosat på Fyn efter endt uddannelse samt at 13 – 15 % har aktuel bopæl i Sønderjylland og at de øvrige dimittender er jævnt fordelt i landet. Ingen dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi er bosat i udlandet (fakultetsgennemsnit på 1 %).

Årsindkomst

Størstedelen (69 %) af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi tjener mellem 400.001 – 500.000 DKK årligt før skat og inkl. pension. 13 % tjener mellem 300.001 - 400.001 DKK og en tiendedel tjener over 500.000 DKK om året. 6 % tjener under 300.000 DKK om året.

Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet er nyuddannede diplomingeniører i softwareteknologi typisk højere lønnet end andre diplomingeniører fra SDU.



Da der i dimittendundersøgelsen 2018 ikke er blevet spurgt ind til, hvorvidt dimittenderne er ansat i fuld- eller deltidsstillinger, kan der her være en bias ift. lønnen. Det vurderes dog, at kun få ingeniørdimittender er deltidsbeskæftigede, og den potentielle bias derfor er lille.

Studiejob

50 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi har under deres studietid haft et eller flere studiejobs. Dette er færre end på fakultetsgennemsnittet for diplomingeniøruddannelser (64 %). Der er dog flere af dimittender fra denne uddannelse (88 %), der vurderer, at deres studiejob var helt eller delvist uddannelsesrelevant, sammenlignet med et fakultetsgennemsnit på 71 %.

Udlandsophold

6 % af undersøgelsens dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi har haft et udlandsophold under deres uddannelse. Dette er færre end de øvrige diplomingeniøruddannelser, hvor typisk hver femte diplomingeniørstuderende har et udlandsophold under deres uddannelse.

Jobsøgning samt første ansættelse

Diplomingeniører i Softwareteknologi får, langt højere grad end øvrige ingeniørdimittender fra SDU, deres første job uden at søge (75 % vs. 38 %). Størstedelen af de resterende studerende (38 %) på uddannelsen, påbegyndte deres jobsøgning inden, de havde bestået deres afgangsprøve.

Mere end halvdelen af dimittenderne har søgt arbejde beliggende i Region Syddanmark, om end denne tendens ligner de øvrige ingeniøruddannelser fra SDU. Ingen har søgt job i Region Sjælland, Region Nordjylland eller i udlandet.



94 % af de studerende fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi, fik deres første job enten før, de dimittede fra uddannelsen (75 %), eller umiddelbart efter (19 %). Ingen dimittender gik ledige i mere end et halvt år efter dimissionen. Uddannelsen adskiller sig fra de øvrige ingeniøruddannelser, som følge af den høje andel af dimittender, der får deres første job før, de er dimitteret (75 % vs. 38 %). I dimittendundersøgelsen fra 2012 havde 84 % fået deres første job inden for 0-3 mdr.

Alle beskæftigede dimittender blev ansat i en fast stilling som første job, og 81 % af disse har kun haft ét job siden dimissionen. Dette adskiller sig fra de øvrige ingeniøruddannelser på SDU, da ingen er hverken selvstændige, studerende eller ansat i projektstillinger.

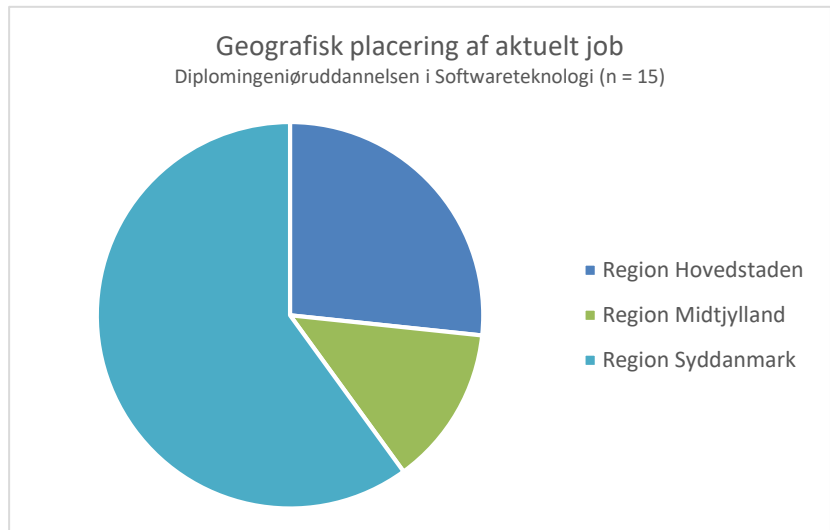
80 % af dimittenderne havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem (primært) ingeniørpraktik, studiejob og/eller afgangsprøvet.

Ingeniørdimittendernes aktuelle job

For 81 % af undersøgelsens dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi, er deres aktuelle job også deres første ansættelse siden dimissionen.

60 % af dimittendernes aktuelle jobs, er beliggende i Region Syddanmark og 93 % er ansat i det private.

Der er ingen ansat i udlandet



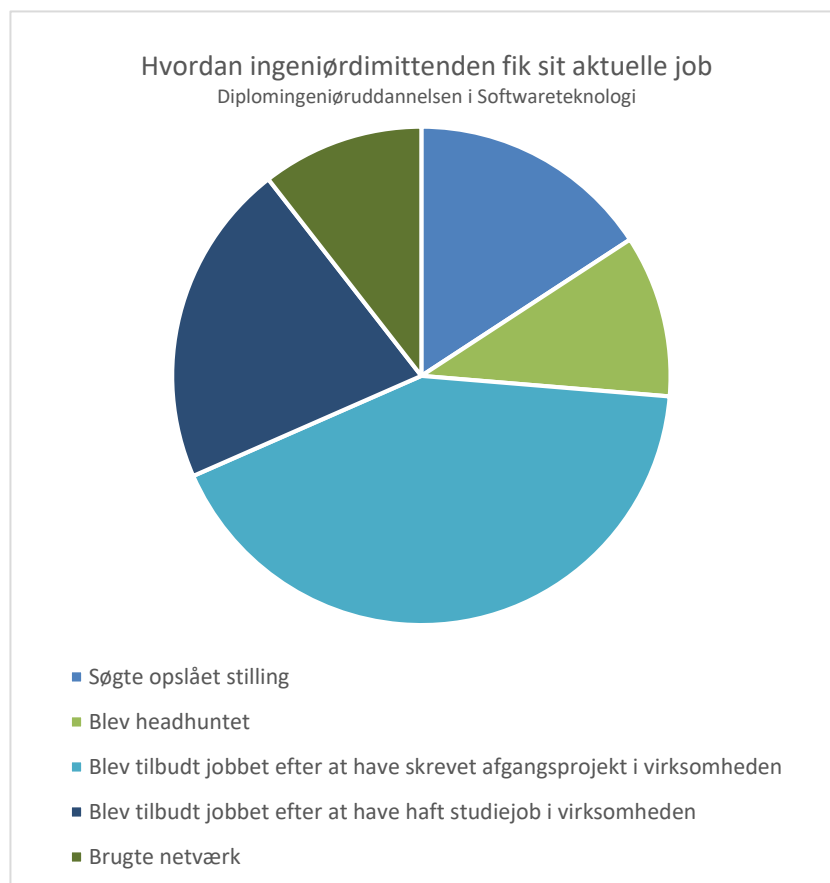
Fordelingen ligner både den på fakultetet og den fra foregående dimittendundersøgelse i 2012, hvor 73 % af dimittenderne arbejdede i Region Syddanmark.

81 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

- EG A/S
- Eltronic
- Hesehus A/S
- KMD
- LAIT ApS
- Netcompany
- Struct A/S
- TEC
- Wizdom A/S
- Wolters Kluwer

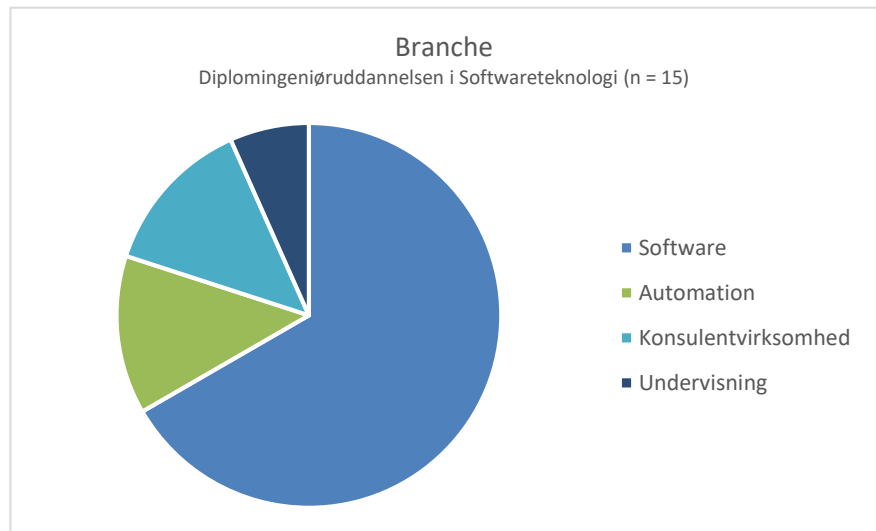
63 % af ingeniørdimittenderne blev tilbudt deres arbejde i forlængelse med et samarbejde med virksomheden; enten i form af studiejob eller kandidatspeciale – de øvrige søgte en opslået stilling (16 %), blev headhuntet (11 %) eller udnyttede deres netværk (11 %).

Udover faglige og personlige kompetencer er afgangprojektet,



erfaringer fra ingeniørpraktik og kontakter fra studiejob, samt netværk generelt, fremhævet som afgørende, for at ingeniørdimittenden fik sit aktuelle job.

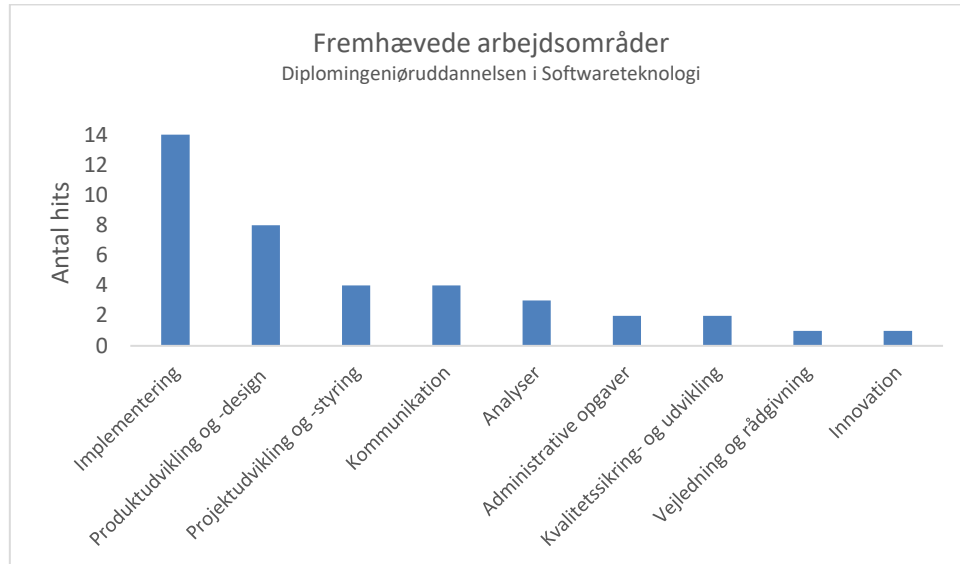
Aktuelle brancher for dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi, er afbildet til højre. Det fremgår, at en overvejende del af dimittenderne arbejder med software, automation og konsulentvirksomheder. De resterende arbejder med undervisning. Af andre brancher er angivet:



- *Fødevarerproduktion*

Alle af dimittenderne vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (40 %) eller i relation til uddannelsens typiske erhvervssigte (60 %). Der er altså ingen, der mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervssigte. Den store andel af dimittender, som er beskæftiget inden for uddannelsens kompetenceprofil, er på niveau end gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU (40 % vs. 37 %). Dog adskiller uddannelsen sig ved, at ingen mener, at deres nuværende job ligger uden for uddannelsens typiske ansættelsesområde, hvor fakultetsgennemsnittet her er 12 %.

Dimittenderne er endvidere blevet bedt om, at fremhæve deres tre primære arbejdsområder. De fremhævede arbejdsområder ses herunder:



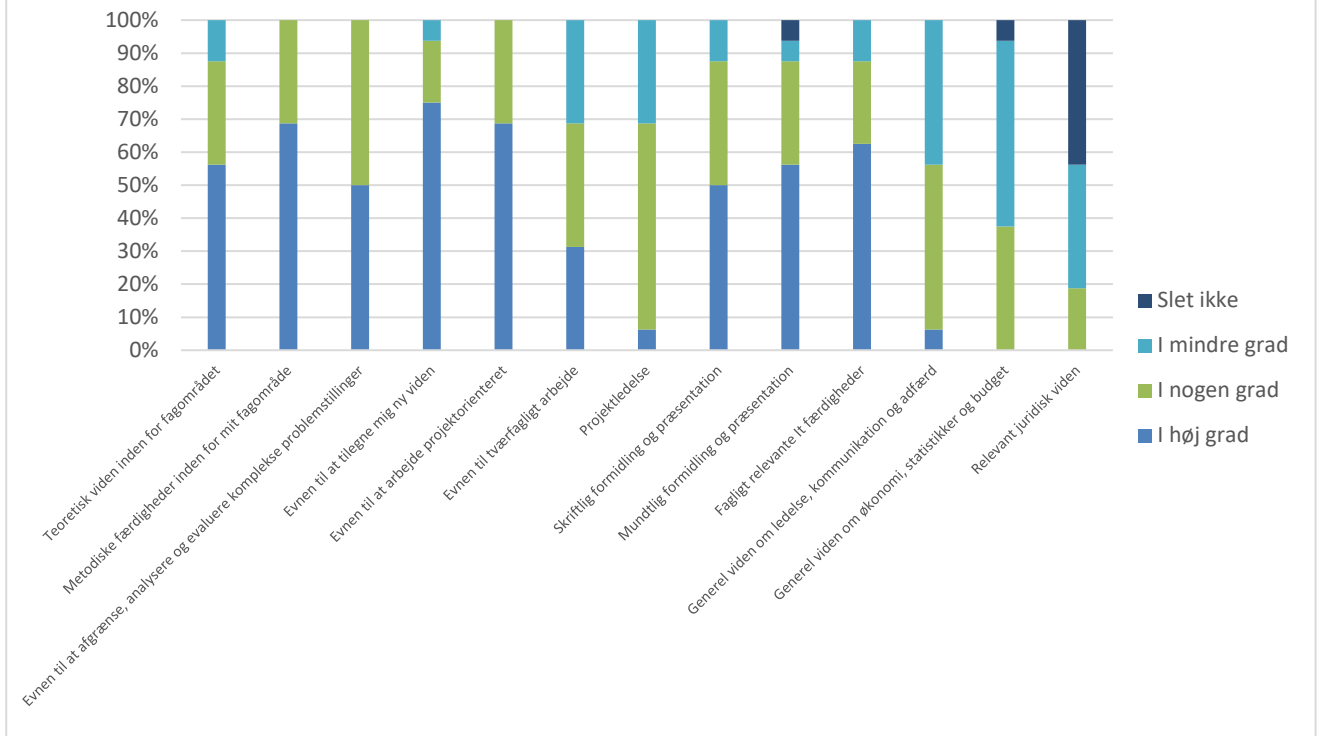
Vurdering af uddannelsens viden, færdigheder og kompetencer i relation til aktuel erhvervs erfaring

Dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi er blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

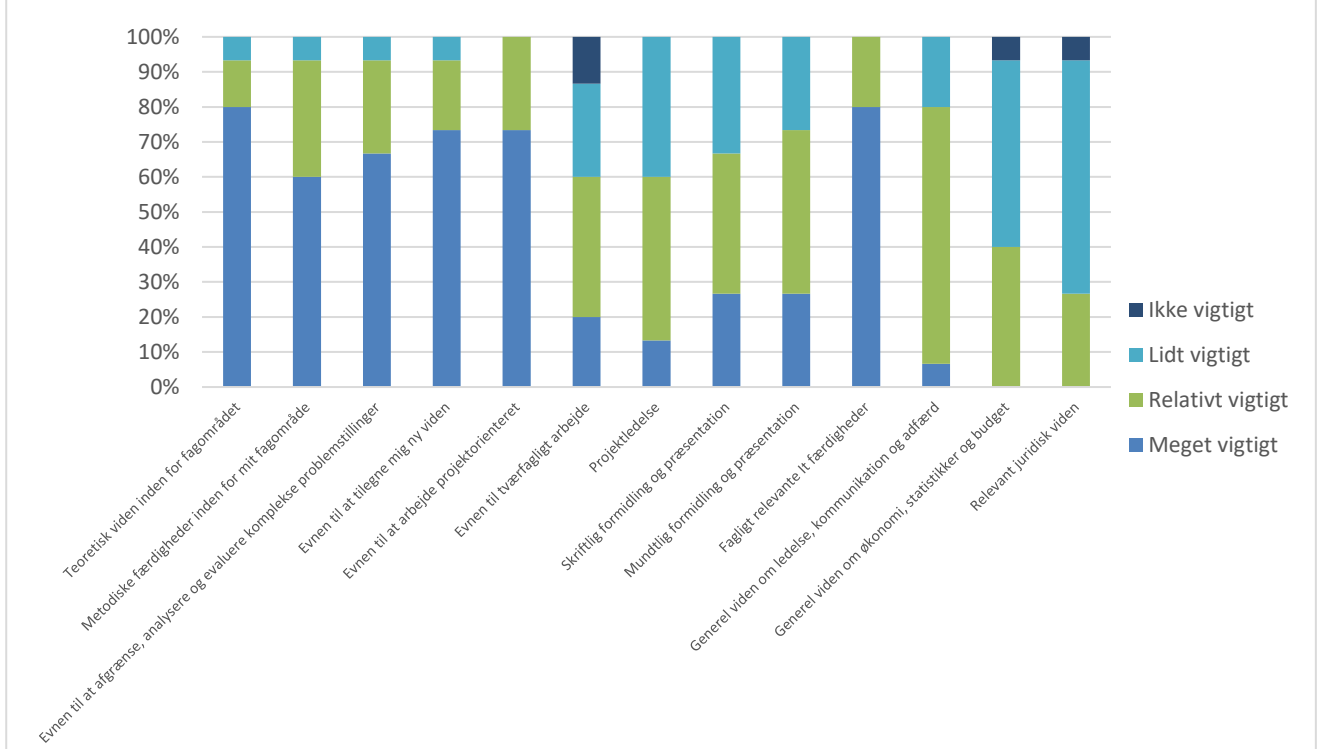
Generelt vurderer dimittenderne, at der er god sammenhæng mellem de kvalifikationer, de har opnået gennem uddannelse, og de kvalifikationer, som de har brug for i deres job. Dog skal fremhæves:

- Alle dimittenderne vurderer, kvalifikationer inden for fagligt relevante IT-færdigheder som værende meget vigtig i relation til deres aktuelle job, mens 88 % mener, at de i høj (63 %) eller nogen (25 %) grad har opnået disse kompetencer i løbet af uddannelsen.
- 80 % af dimittenderne vurderer kvalifikationer inden for generel ledelse, kommunikation og adfærd som værende relativ eller meget vigtigt i relation til deres aktuelle job, mens 44 % mener, at dette emne kun er blevet berørt i mindre grad i løbet af deres uddannelse.
- 60 % vurderer kvalifikationer inden for projektledelse som relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 69 % mener, at de i høj (6 %) eller nogen (63 %) har adresseret dette i løbet af deres uddannelse.

Vurdering af opnåede kompetencer gennem uddannelsen Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi



Vurdering af vigtigheden af kompetencer i aktuelle job Diplomingeniøruddannelsen Softwareteknologi

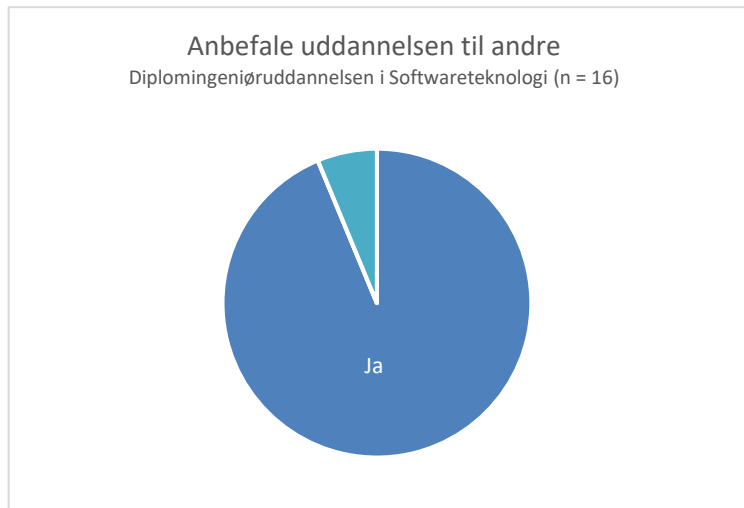


Suppleret af foregående dimittendundersøgelse fra 2012, observeres der en generel tendens til, at størstedelen af undersøgelsesnes dimittender, efterspørger større viden inden for projektledelse, generel ledelse samt mere avanceret programmering.

20 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Softwareteknologi vurderer, at der er viden, færdigheder eller kompetencer, som vedkommende gerne ville have haft adresseret gennem uddannelsen. Af fagområder nævnes (opstillet i den rækkefølge, hvori flest har nævnt dem):

- *Praktisk erfaring*
- *Avanceret programmering*

94 % af uddannelsens dimittender, vil anbefale uddannelsen til andre, og de resterende 6 % ved det ikke. Der er altså ingen, der ikke vil anbefale uddannelsen til andre. I seneste dimittendundersøgelse fra 2012 ville 79 % anbefale uddannelsen til andre, og 5 % ville ikke.



Øvrige data

I dimittendundersøgelsen 2018 er ingeniørdimittenderne blevet bedt om at angive, hvorvidt de ønsker yderligere kontakt med ingeniøruddannelserne på SDU, samt hvilken kontakt de er interesseret i.

Størstedelen ønsker ikke yderligere kontakt til SDU's ingeniøruddannelser, om end en fjerdedel, i gennemsnit, er interesseret i kontakt i form af fagligt netværk, information om efter- og videreuddannelsesmuligheder og forskningssamarbejde.

