

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi



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 Kemi og Bioteknologi og dækker dimittendårgangene 2015, 2016 og 2017. Seneste dimittendundersøgelse for uddannelsen blev foretaget i 2015 og dækkede dimittendårgangene 2012, 2013 og 2014.

Der er i dimittendundersøgelsen 2018 udsendt spørgeskema til 25 dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 11 svaret, hvilket giver en svarprocent på 44 %. Den samlede svarprocent for ingeniøruddannelserne på SDU er 47 %. Der bør ved resultaternes aflæsning tages forbehold for det lave antal af respondenter.

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 den langt overvejende andel af uddannelsens ingeniørdimittender omfattes af nærværende dimittendundersøgelse. Ved aflæsning af resultaterne bør man være opmærksom på det lave antal af respondenter.

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 44 % medfører, 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 10 procentpoint lavere end svarprocenten for foregående dimittendundersøgelse for Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi, der dækkede årgangene 2012, 2013 og 2014.

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 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. 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 Kemi- og Bioteknologi 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

57 % af dimittenderne fra diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi er kvinder. Dette er væsentligt flere end gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU, hvor blot hver femte ingeniørdimittend, fra den pågældende periode, er kvinde. Sammenholdt med den foregående dimittendundersøgelse fra 2015, observeres der et generelt flertal af kvinder, der dimitterer fra uddannelsen. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent (73 %) under 30 år. De øvrige respondenter (27 %) er 30 år eller derover. Aldersspændet blandt dimittenderne går fra 25- til 33 år. Uddannelsens aldersgennemsnit er lavt sammenlignet med fakultetsgennemsnittet som følge af den høje andel af dimittender under 30 år (73 % vs. 67 %).

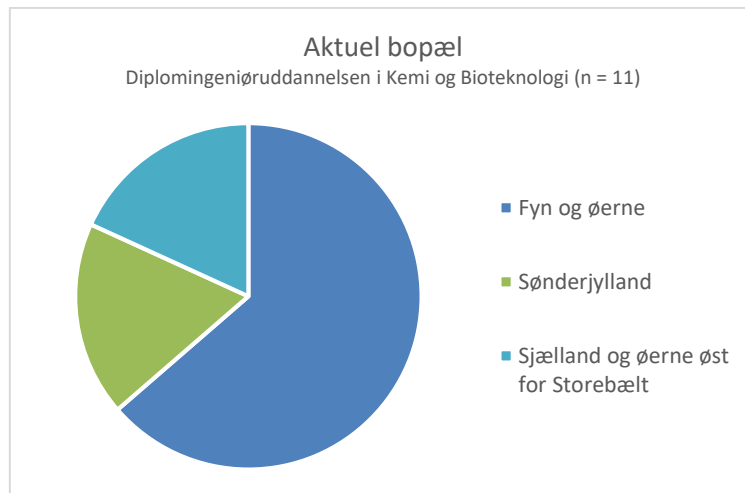
Alle ingeniørdimittenderne danske statsborgere, og dermed 5 procentpoint færre udenlandske dimittender, når der sammenlignes med gennemsnittet for diplomingeniøruddannelserne på SDU.

Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

Alle uddannelsens dimittender i dimittendundersøgelsen har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 82 % i Odense (36 % i Odense C, 27 % i Odense M, 9 % i Odense V og 9 % i Odense SØ). De resterende dimittender har under deres studie været bosiddende i de mindre byer på Fyn.

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

- 36 % af dimittenderne flytter væk fra uddannelsesstedet og Fyn – fortrinsvis til Sønderjylland (18 %) og Sjælland (18 %); men størstedelen (64 %) bliver på Fyn og øerne og endnu flere (82 %) bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn og øerne, bliver i høj grad boende i Odense, om end en fjerdedel flytter ud til mindre byer.



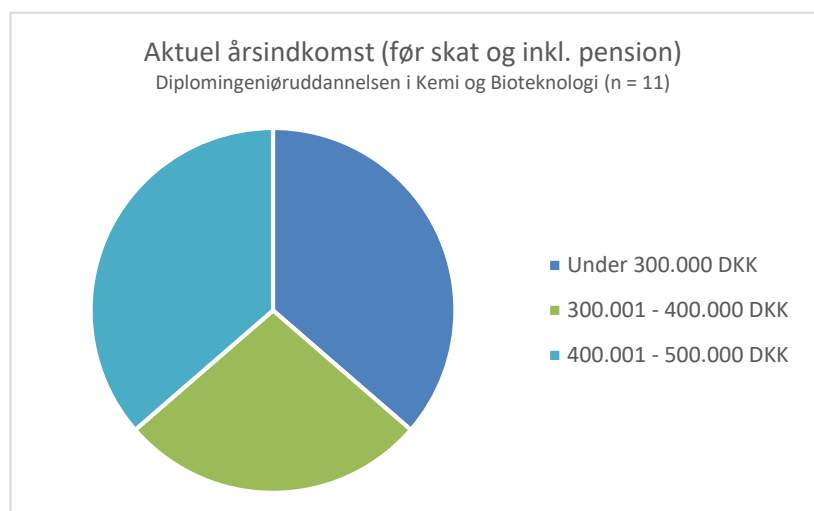
Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet observeres der en generel tendens til, at de dimittender, som bliver på Fyn, i højere grad flytter væk fra Odense og bosætter sig i mindre byer. Endvidere ses det, at ingen af dimittenderne har bosat sig i Storkøbenhavn, hvilket adskiller uddannelsen fra fakultetsgennemsnittet.

Årsindkomst

36 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi tjener under 300.000 DKK årligt før skat og inkl. pension, hvilket er samme andel som tjener 400.001 – 500.000 DKK. Den resterende fjerdedel har en årsindkomst på 300.001 -400.001 DKK årligt før skat og inkl. pension

Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet er nyuddannede diplomingeniører i

Kemi- og Bioteknologi typisk lavere lønnet end andre diplomingeniører fra SDU, hvor særligt andelen af



dimittender med en årsindkomst på under 300.000 DKK adskiller sig, da den er 15 procentpoint højere end gennemsnittet for 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 at den potentielle bias derfor er lille.

Studiejob

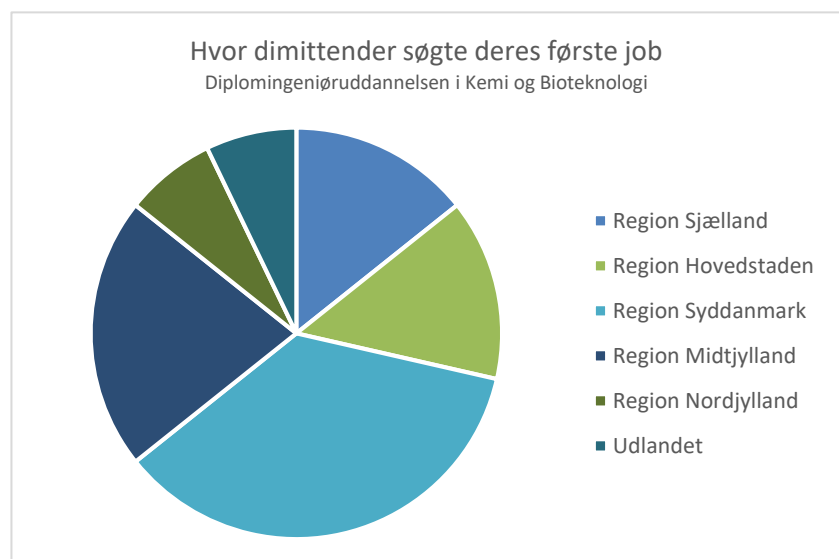
55 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi har under deres studietid haft et eller flere studiejobs. Dette er lavere fakultetsgennemsnittet for diplomingeniøruddannelser (64 %), men uddannelsen adskiller sig fra øvrige civilingeniøruddannelser på SDU ved at hele 83 % vurderer, at deres studiejob var helt eller delvist uddannelsesrelevant (fakultetsgennemsnit på 71 %).

Udlandsophold

18 % af undersøgelsens dimittender fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi har haft et udlandsophold under deres uddannelse. Dette ligner fakultetsgennemsnittet, hvor typisk hver femte diplomingeniørstuderende har et udlandsophold under sin uddannelse. De to dimittender, der har haft et udlandsophold, har haft et studieophold ved en udenlandsk uddannelsesinstitution i hhv. Tjekkiet og Malaysia.

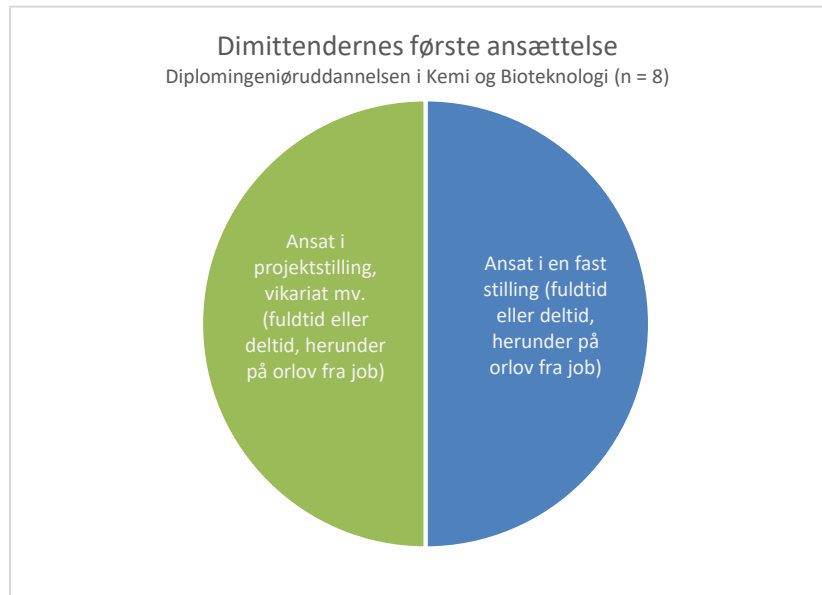
Jobsøgning samt første ansættelse

Diplomingeniører i Kemi og Bioteknologi får, i samme grad som øvrige diplomingeniører fra SDU, deres første job uden at søge (27 % vs. 24 %). Størstedelen af de øvrige studerende (36 %) på uddannelsen, påbegyndte deres jobsøgning inden eller umiddelbart efter de havde bestået deres afgangsprøve. De resterende (27 %) påbegyndte deres jobsøgning inden, de afleverede deres afgangsprøve.



En stor del har søgt arbejde beliggende i Region Syddanmark – om end fordelingen på dette område ikke adskiller sig markant fra øvrige ingeniørdimittender fra SDU. Få har søgt job i udlandet, og de der har, har søgt både inden- og uden for EU.

50 % af de studerende fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi fik deres første job inden, de dimitterede fra uddannelsen. To dimittender (25 %) gik ledige i mellem 4-6 mdr. før første ansættelse. De øvrige (25 %) var ledige i mere end et halvt år inden første ansættelse.



Tre dimittender (27 %) har været ledige siden deres dimission, hvilket er højere end fakultetsgennemsnittet på 4 %. Sammenholdt med den foregående dimittendundersøgelse fra 2015, er andelen af ledige steget med 6 procentpoint. Det må antages, at ledigheden er størst i den senest uddannede dimittendårgang (2017).

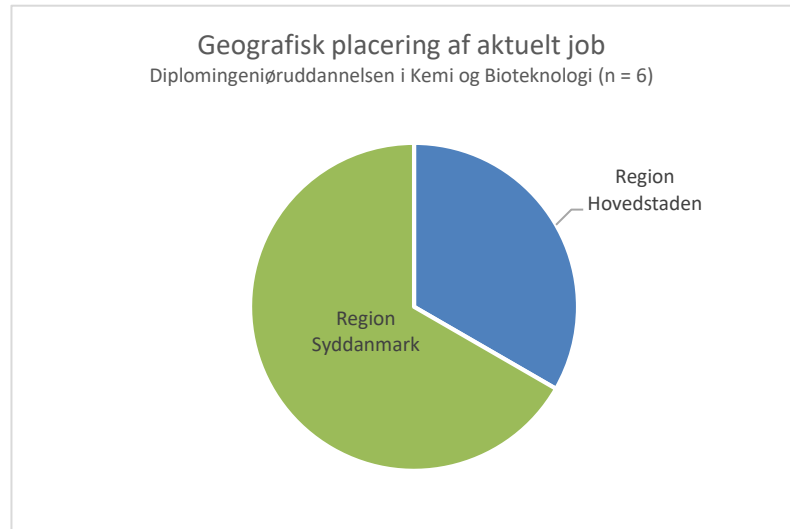
50 % af de beskæftigede dimittender blev ansat i en fast stilling som første job – og over halvdelen af disse har kun haft ét job siden dimissionen. Dette ligner gennemsnittet for ingeniøruddannelserne på SDU.

55 % af dimittenderne havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem ingeniørpraktik, studiejob og/eller afgangprojektet.

Ingeniørdimittendernes aktuelle job

For 64 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi, er deres aktuelle job også deres første ansættelse siden dimissionen. Sammenholdt med den foregående dimittendundersøgelse 2015 er andelen af dimittender, som har været ansat ét sted steget med 6 procentpoint.

Størstedelen af dimittendernes aktuelle arbejde er beliggende i Region Syddanmark, og alle er ansat i det private. Der er ingen ansat i udlandet.

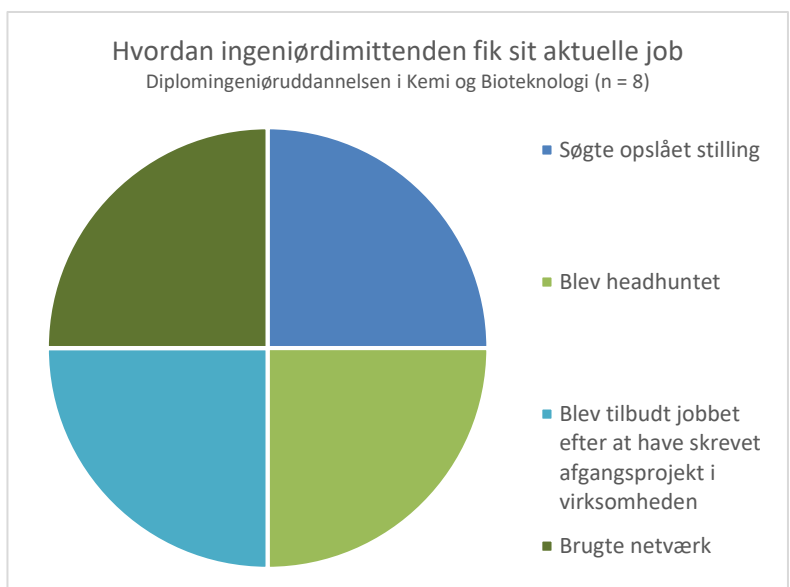


36 % af dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

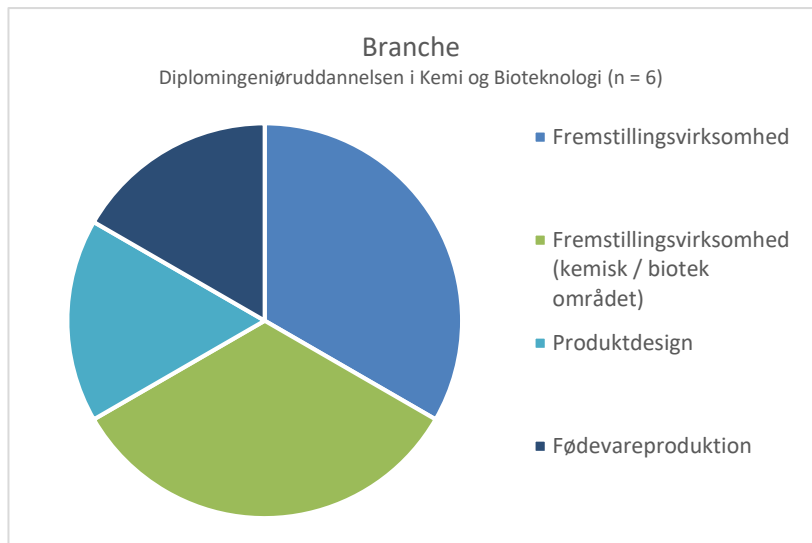
- Carlsberg
- Fosroc A/S
- FOSS
- Sondex A/S

En fjerdedel af ingeniørdimittenderne fik deres aktuelle job ved at søge en opslået stilling – mens de resterende dimittender (75 %) brugte deres netværk (25 %), blev headhuntet (25 %) eller fik tilbudt jobbet efter at have skrevet afgangspjekt i virksomheden (25 %). Der er ingen dimittender, som har brugt andre metoder end ovenstående.

Udover faglige og personlige kompetencer er afgangspjektet, erfaringer og kontakter fra studiejob, samt netværk generelt, fremhævet som afgørende, for at ingeniørdimittenden fik sit aktuelle job.



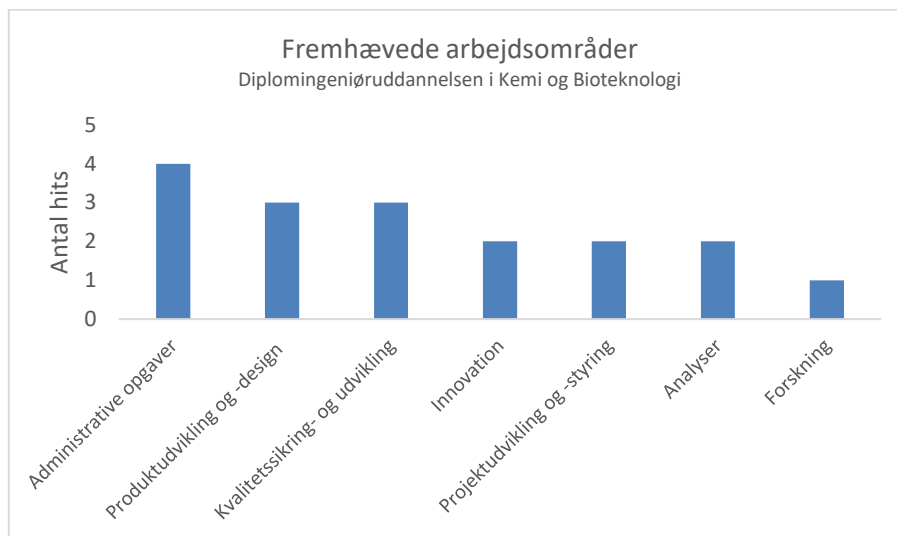
Aktuelle brancher for dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi fremgår til højre. Det ses, at dimittenderne typisk arbejder i fremstillingsvirksomheder – de øvrige arbejder inden for produktdesign eller fødevarerproduktion.



66 % af dimittenderne vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (33 %) eller i relation til uddannelsens typiske

erhvervsigte (33 %). 33 % mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervsigte. Dette er en stor andel sammenholdt med fakultetsgennemsnittet på 9 %.

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 erhvervserfaring

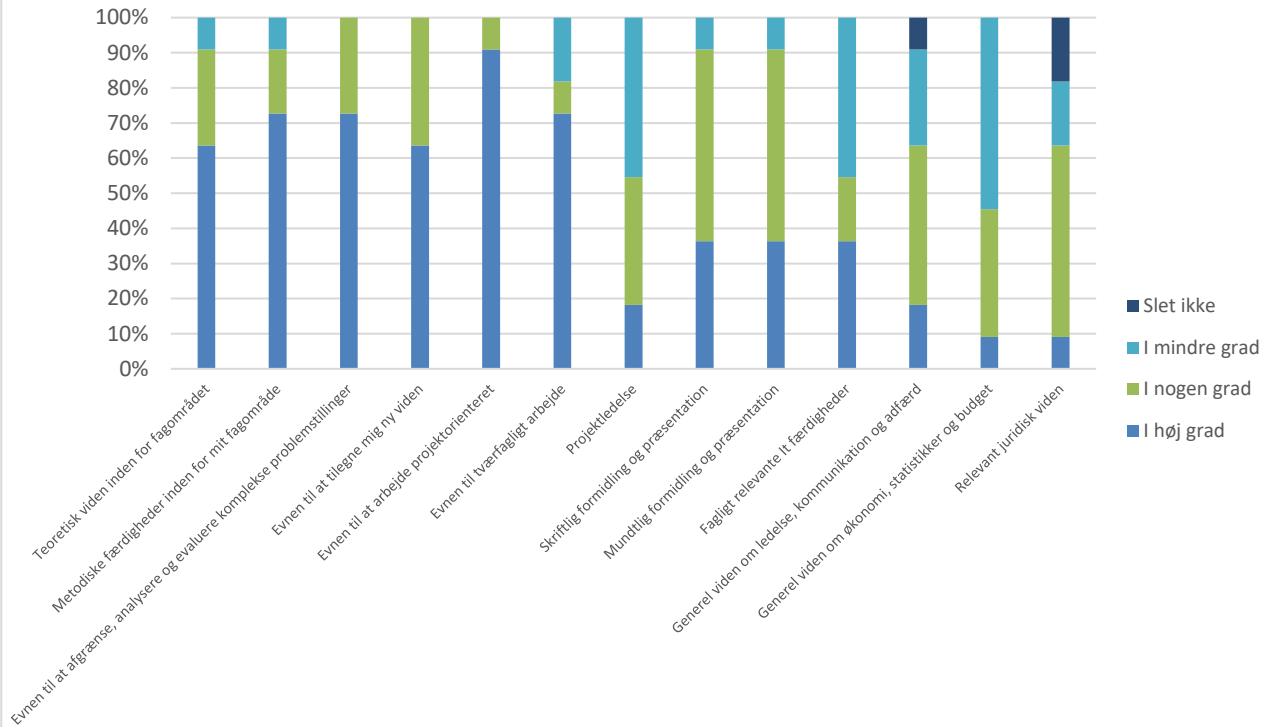
Dimittenderne fra Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi er blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

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 har vurderet at kvalifikationer inden for IT som meget vigtig eller relativ vigtig i deres aktuelle job, men kun 54 % vurderer, at de i høj eller nogen grad har opnået viden, færdigheder og kompetencer inden for området gennem deres uddannelse.
- 83 % vurderer kvalifikationer inden for ledelse, kommunikation og adfærd som relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 36 % vurderer, at de slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret dette område gennem deres uddannelse.
- 91 % af dimittenderne mener, at metodiske færdigheder i høj eller nogen grad er blevet adresseret gennem deres uddannelse – mens en tredjedel vurderer kvalifikationer inden for metodiske færdigheder som værende mindre vigtigt i relation til deres aktuelle arbejde.

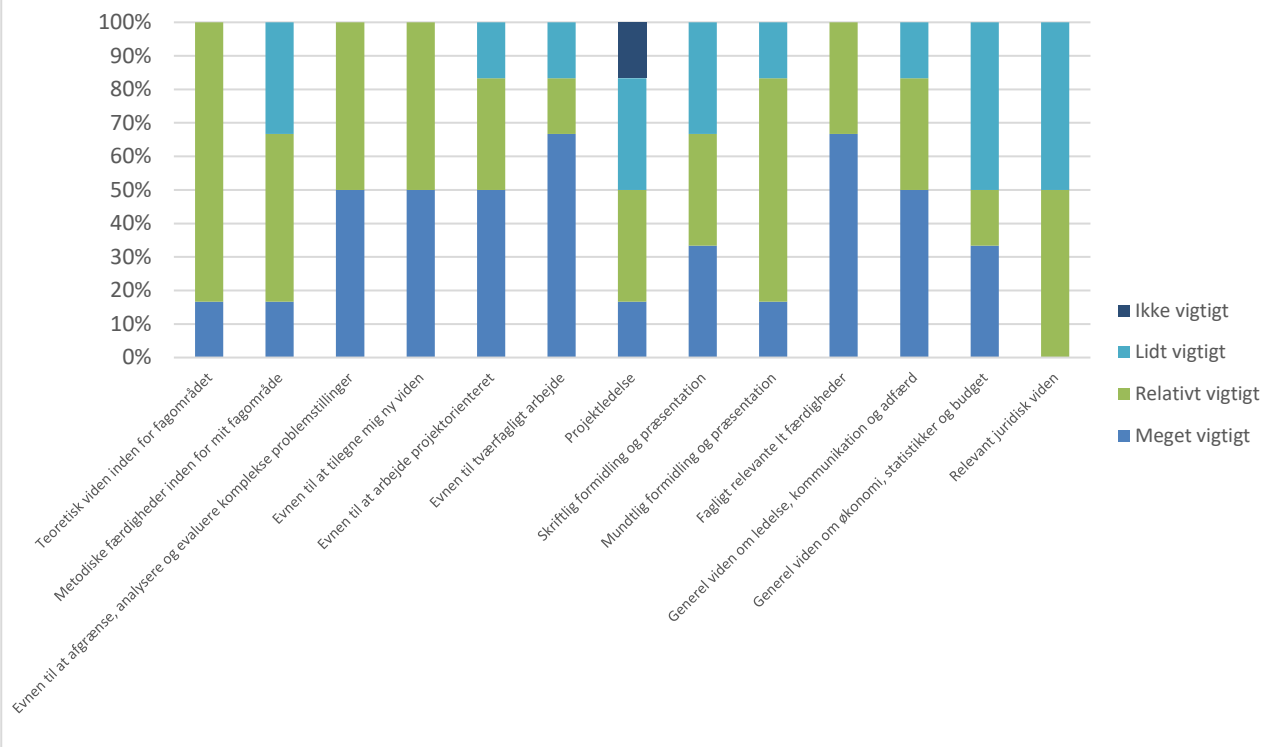
Vurdering af opnåede kompetencer gennem uddannelsen

Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi



Vurdering af vigtigheden af kompetencer i aktuelle job

Diplomingeniøruddannelsen i Kemi og Bioteknologi



33 % af dimittenderne fra diplomingeniøruddannelsen i Kemi- og Bioteknologi 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):

- Lovgivning i CLP og REACH
- Flere værktøjer inden for IT og software
- Bedre introduktion til projektorganisation og virksomheder

Alle uddannelsens dimittender vil anbefale uddannelsen til andre.

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, forskningssamarbejde samt samarbejde med eksisterende studerende.

