

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik



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 Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik 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 47 dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 30 svaret, hvilket resulterer i en svarprocent på 63 %. Den samlede svarprocent for ingeniøruddannelserne på SDU er 47 %.

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 få 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 dækkes 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 63 % 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 8,7 procentpoint højere end svarprocenten for foregående dimittendundersøgelse for Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik, 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 bør 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 Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik 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 Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik er kvinder, hvilket adskiller sig fra gennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU, hvor hver femte ingeniørdimittend fra den pågældende periode er kvinde. Sammenholdt med foregående dimittendundersøgelse fra 2015, observeres der en generel tendens til, at uddannelsens dimittender er mænd. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent over 30 år (53 %). De øvrige dimittender er 30 år eller derunder (47 %). Aldersspændet blandt dimittenderne går fra 25 til +40 år. Dimittendernes aldersgennemsnit er højere end fakultetsgennemsnittet for de øvrige civilingeniøruddannelser, som følge af den store andel af dimittender over 30 år (53 % vs. 34 %).

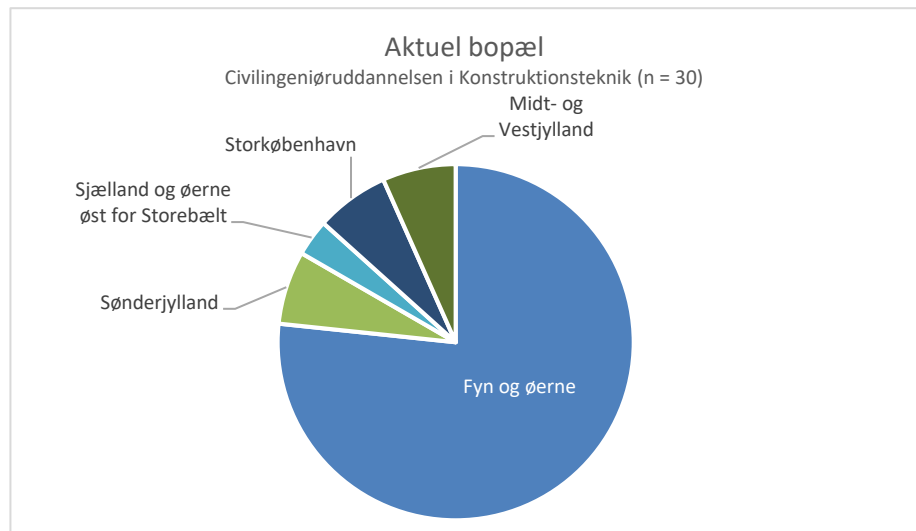
97 % af undersøgelsens dimittender danske statsborgere, mens én dimittend er fra Island (3 %). Andelen af udenlandske statsborgere er lavere end fakultetsgennemsnittet for de øvrige civilingeniøruddannelser (3 % vs. 22 %).

Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

93 % af undersøgelsens dimittender har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 83 % i Odense (33 % i Odense C, 30 % i Odense M, 7 % i Odense S, 7 % i Odense SV, 3 % i Odense V og 3 % i Odense SØ). De resterende har boet på Sjælland (3 %), i Storkøbenhavn (3 %) eller de mindre byer på Fyn (10 %).

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

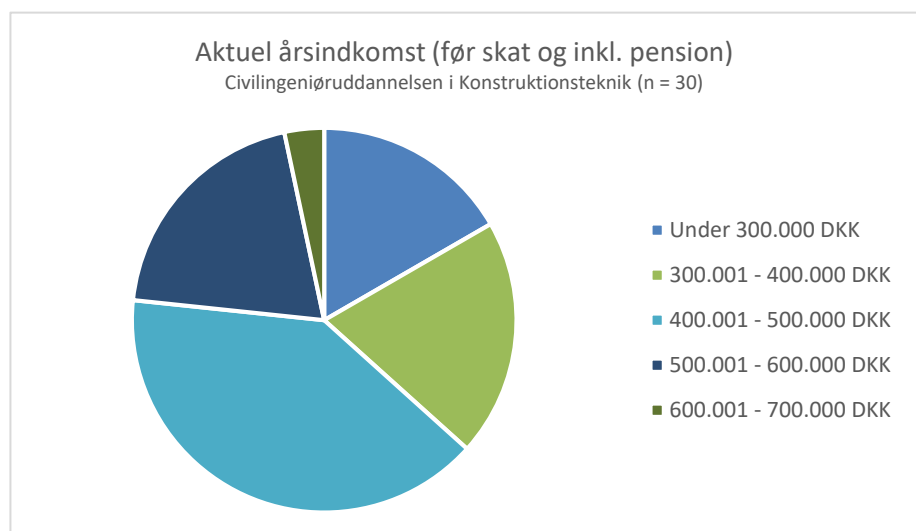
- 16 % flytter væk fra uddannelsesstedet; men størstedelen (77 %) bliver på Fyn og øerne og endnu flere (90 %) bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn og øerne, bliver i høj grad boende i Odense, om end enkelte er flyttet ud til mindre byer på Fyn



Sammenholdt med fakultetsgennemsnittet er der samme tendens til, at dimittender bliver på Fyn eller i Region Syddanmark efter endt uddannelse. Det observeres også, at størstedelen har bosat sig i Region Syddanmark, hvilket ligner fordelingen på fakultetsniveau.

Årsindkomst

En stor del (40 %) af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik tjener mellem 400.001 – 500.000 DKK årligt før skat og inkl. pension. En femtedel tjener mellem 300.001-400.000 DKK og 17 % tjener under 300.000 DKK. De resterende (23 %) tjener over 500.001 om året.



Sammenlignet med fakultetsgennemsnittet, er nyuddannede civilingeniører i konstruktionsteknik gennemsnitligt højere lønnet end andre civilingeniører 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 i lønnen. Det vurderes dog, at kun få ingeniørdimittender er deltidsbeskæftigede, og at den potentielle bias derfor er lille.

Studiejob

80 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik har under deres studietid haft et eller flere studiejobs. Dette er på samme niveau som fakultetsgennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU (75 %). 83 % mener, at deres studiejob/studiejobs var direkte eller delvist relevante for deres uddannelse, som er næsten identisk med gennemsnittet for civilingeniørdimittender på SDU (82 %).

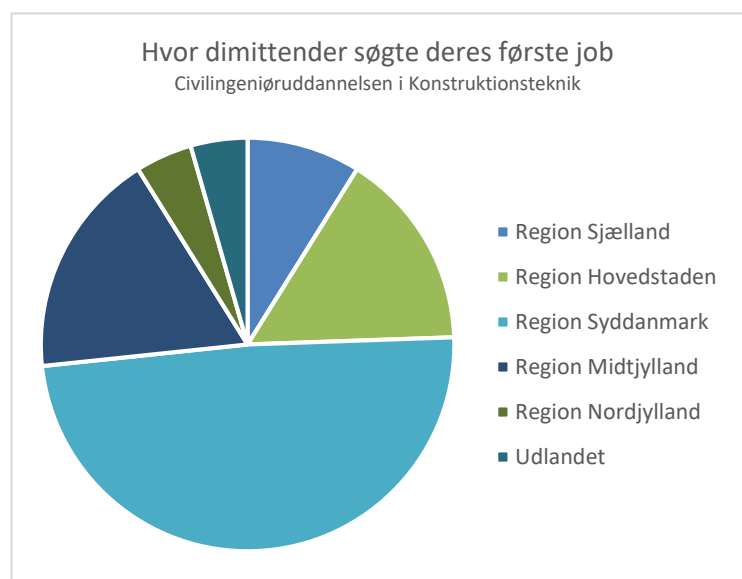
Udlandsophold

13 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik har haft et udlandsophold under deres uddannelse. Dette adskiller uddannelsen fra de øvrige civilingeniøruddannelser, hvor typisk hver femte civilingeniørstuderende har et udlandsophold under deres uddannelse. De, som har haft et udlandsophold, har haft et studieophold på en udenlandsk uddannelsesinstitution - heraf flest studieophold i USA (2) og en enkelt har været i Australien.

Jobsøgning samt første ansættelse

Der er tendens til, at undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik i samme grad som øvrige civilingeniører fra SDU får deres første job uden at søge – (11 % vs. 11 %). Flertallet af dimittenderne påbegyndte deres aktive jobsøgning inden de havde påbegyndt eller afleveret deres kandidatspeciale (60 %). De resterende påbegyndte deres jobsøgning efter de havde bestået eller afleveret deres kandidatspeciale.

Størstedelen af dimittenderne har søgt arbejde beliggende i Region Syddanmark, hvor fordelingen på dette område ikke adskiller sig markant fra øvrige ingeniørdimittender fra SDU. Få har søgt job i udlandet, hvoraf størstedelen har søgt inden for EU.

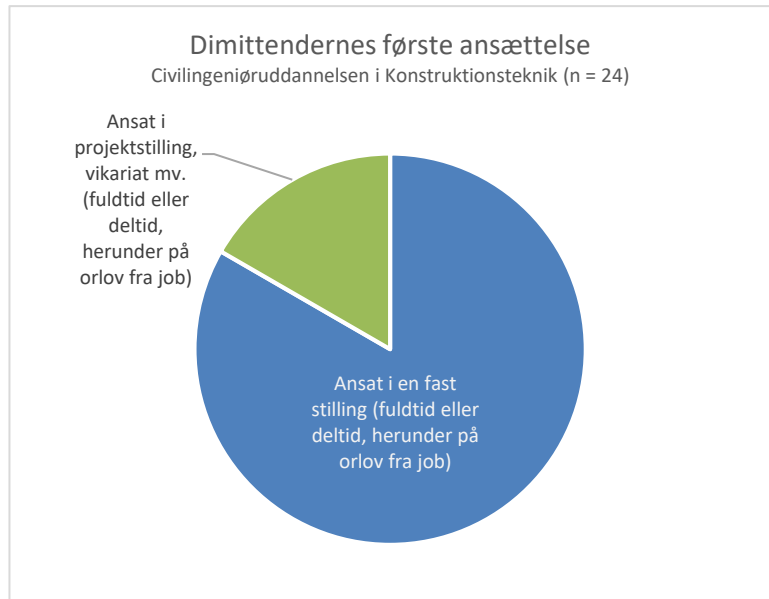


84 % af undersøgelsens beskæftigede dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik fik deres første job inden, de dimitterede fra uddannelsen (44 %) eller umiddelbart efter, de dimitterede fra uddannelsen (40 %). To dimittender fik deres første job 4-6 mdr. efter sin dimission (8 %) og to dimittender gik ledige i mere end 6 mdr. før første ansættelse (8 %).

3 af undersøgelsens dimittender har ikke haft job siden deres dimission (11 %). Andelen af dimittender, som ikke har haft job siden dimission, er steget med 6 procentpoint siden seneste dimittendundersøgelse fra 2015.

83 % af undersøgelsens dimittender blev ved deres første job ansat i en fast stilling, og 17 % blev ansat i en projektstilling, vikariat mm. Fordelingen ligner fakultetsgennemsnittet, om end en lidt større andel af dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik er ansat i faste stillinger. Der er ingen nævneværdig forskel på fordelingen i nærværende undersøgelse og dimittendundersøgelsen fra 2015.

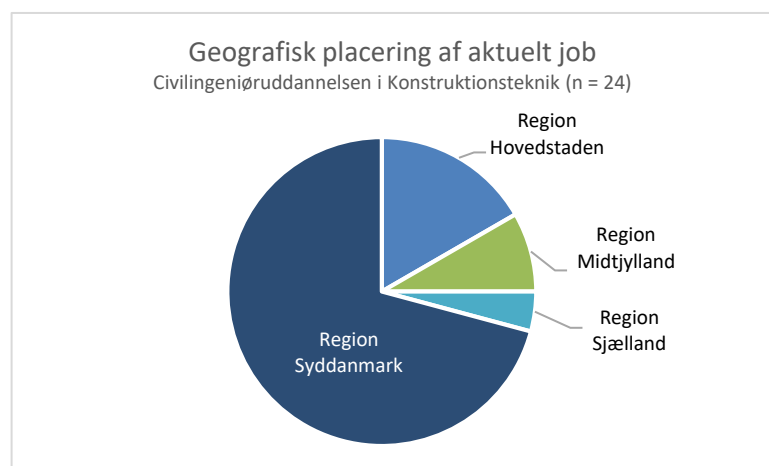
48 % af undersøgelsens dimittender havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem enten kandidatspeciale, opgaveskrivning eller studiejob. De resterende (52 %) havde ingen kontakt til virksomheden før første ansættelse.



Ingeniørdimittendernes aktuelle job

For 64 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik er deres aktuelle job også deres første ansættelse siden dimissionen. Sammenholdt med den foregående dimittendundersøgelse er der 20 procentpoint færre dimittender, som har arbejdet ét sted siden dimission.

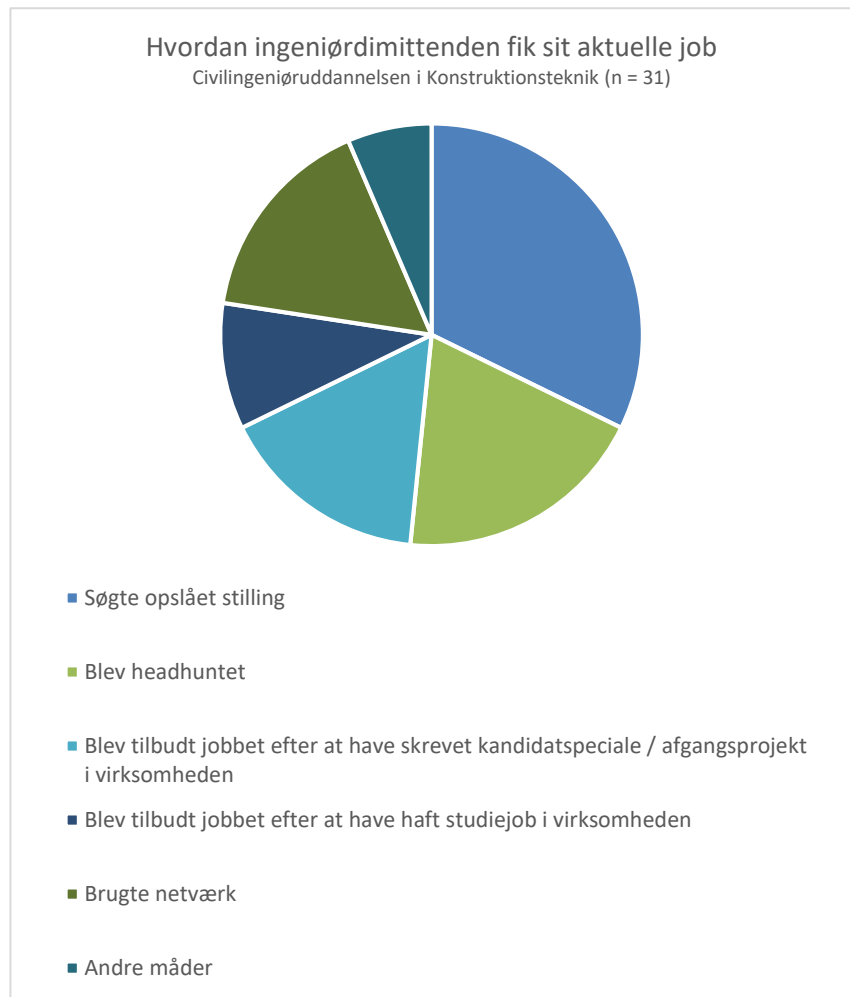
Størstedelen af dimittendernes aktuelle jobs er beliggende i Region Syddanmark og 91 % er ansat i det private. Af de 9 %, som er ansat i det offentlige, er 5 % ansat i kommuner og 4 % i regionen.



der er ansat i det offentlige, er den ene ansat på SDU og den anden ansat i Thorsminde Havn. Ingen er ansat i udlandet.

73% af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

- Cowi
- Universal Robots
- Rambøll
- Art-tek
- CRH Concrete A/S
- Danish Aerospace Company
- Exhausto A/S
- Huscomaniet
- LM Wind Power
- LORC
- MAN Diesel & Turbo
- Melsing
- Olud Jørgensen A/S
- OSK-Shiptech A/S
- Siemens Gamesa Renewable Energy
- SWECO Danmark A/S
- Syddansk Universitet
- Thorsminde havn
- Ørsted Windpower



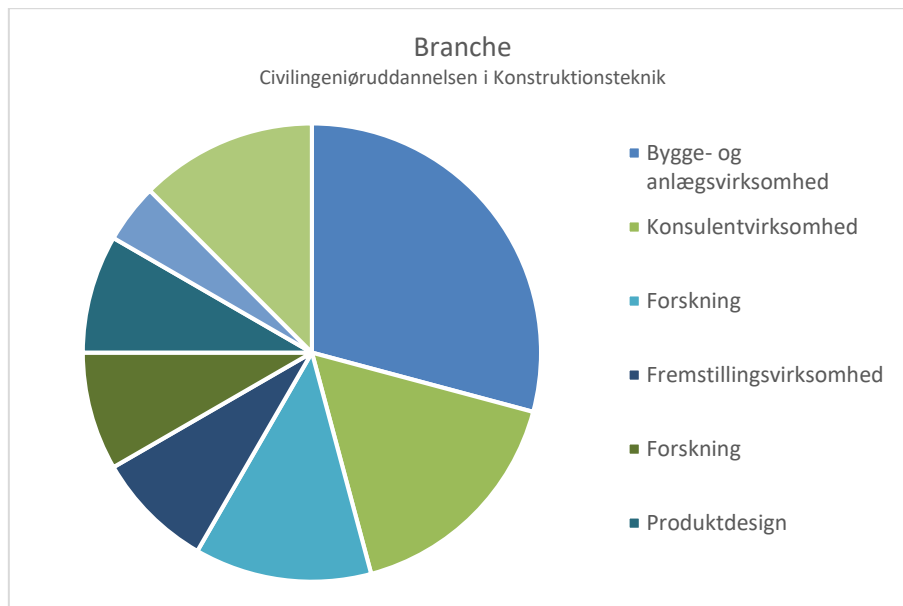
Cirka en tredjedel (32 %) af undersøgelsens ingeniørdimittender fik deres aktuelle job ved at søge en opslået stilling – mens en mindre del

brugte deres netværk (16 %) eller blev headhuntet (19 %). De øvrige blev tilbudt jobbet efter et samarbejde med virksomheden – enten i form af studiejob eller kandidatspeciale (26 %). Af andre metoder er nævnt:

- *"Jeg søgte uopfordret"*
- *"Jeg spurgte min chef, mens jeg var i studiejob, ca. 8 måneder før jeg var færdig, og blev kaldt til samtale og så gik det derfra"*

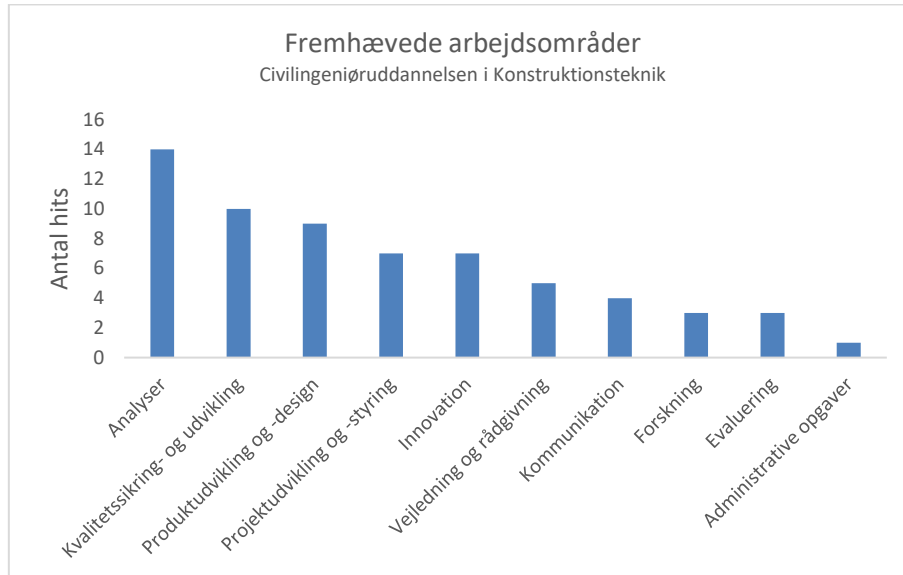
Udover faglige og personlige kompetencer er karakterer, erfaringer og kontakter fra studiejob, samt netværk generelt, fremhævet som afgørende, for at ingeniørdimittenden fik sit aktuelle job.

Aktuelle brancher for undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik ses nedenfor.



91 % af undersøgelsens dimittender vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (30 %) eller i relation til uddannelsens typiske erhvervsigter (61 %). 9% mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervsigter.

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

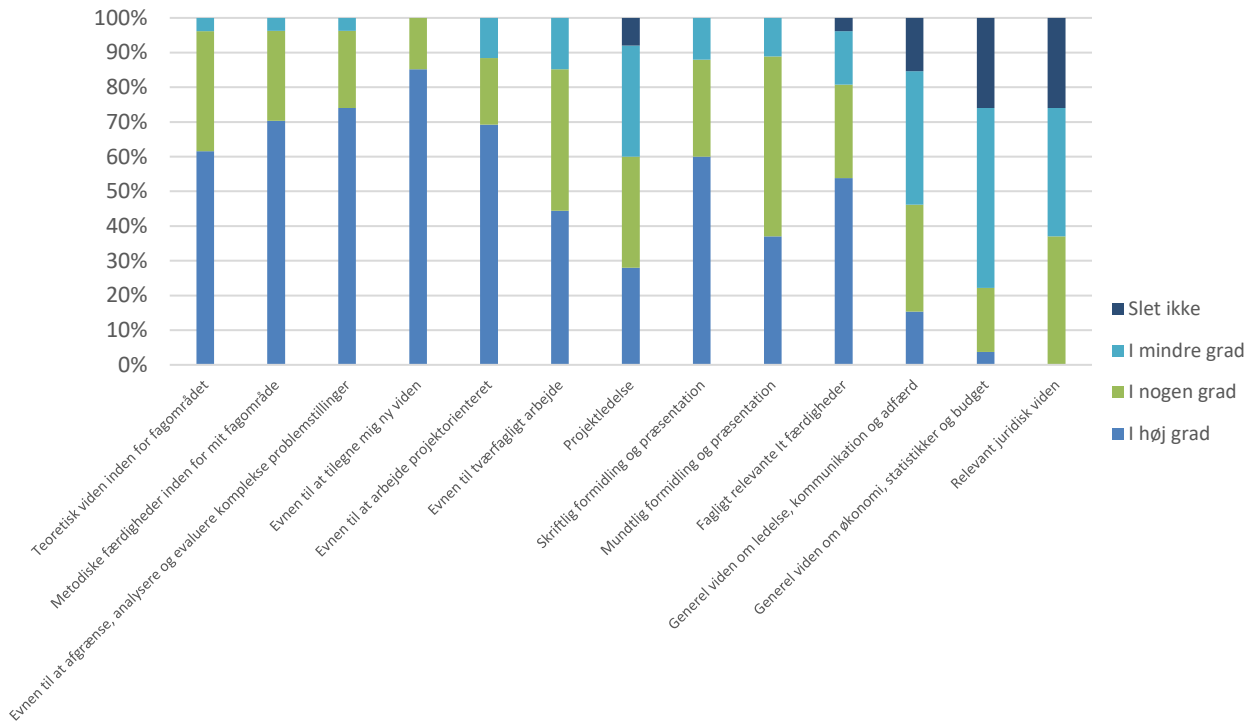
Dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik er i undersøgelsen blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

Generelt vurderer undersøgelsens dimittender, 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:

- 73 % vurderer kvalifikationer inden for projektledelse som relativt eller meget vigtig i relation til deres nye job, mens 60 % vurderer, at de slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret dette område under deres uddannelse.
- 48 % af dimittenderne vurderer kvalifikationer inden for økonomi og statistik som værende relativt eller meget vigtigt i relation til deres aktuelle job, mens 78 % mener, at det slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret disse områder gennem deres uddannelsesforløb.
- 48 % vurderer kvalifikationer indenfor jura som værende relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 63 % vurderer, at de slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret dette område gennem deres uddannelse.

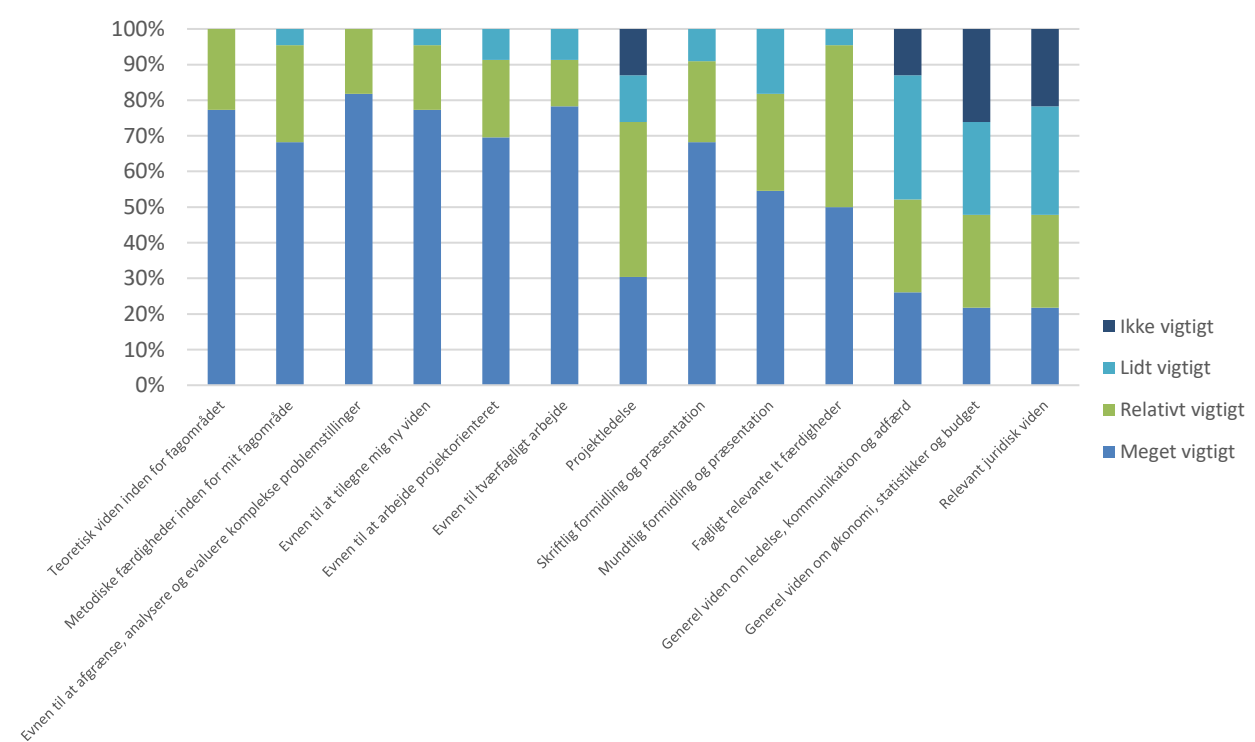
Vurdering af opnåede kompetencer gennem uddannelsen

Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik



Vurdering af vigtigheden af kompetencer i aktuelle job

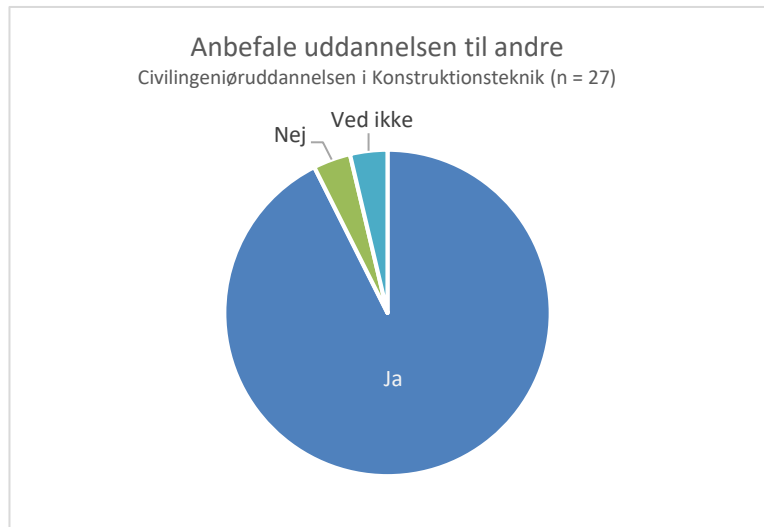
Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik



26 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Konstruktionsteknik 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):

- ANSYS workbench i kombination med 3d tegneprogram
- Et højere fagligt niveau
- Mere programmering
- Projektledelse og projektøkonomi
- Viden omkring korrosion, brand, flugtveje og andre ting som har indflydelse på design af bygninger
- Økonomi

93 % af uddannelsens dimittender vil anbefale uddannelsen til andre. To dimittender (4 %) vil ikke 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, mens en tredjedel, i gennemsnit, er interesseret i kontakt i form af fagligt netværk, information om efter- og videreuddannelsesmuligheder, forskningssamarbejde samt samarbejde med eksisterende studerende.

