

Dimittendundersøgelse 2018

(dækkende årgangene 2015-2017)

Civilingeniøruddannelsen i
Product Development
and Innovation



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 Product Development and Innovation 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 blevet udsendt spørgeskema til 94 dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation, som er dimitteret i perioden 2015 – 2017. Heraf har 48 svaret, hvilket giver en svarprocent på 44 %. 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 ingeniørdimittenderne (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 betyder, at størstedelen 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 44 % 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 6 procentpoint højere end svarprocenten for foregående dimittendundersøgelse for Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation, 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 Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation 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

32 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation er kvinder, hvilket er højere end gennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU, hvor blot hver femte ingeniørdimittend, fra den pågældende periode, er kvinde. Ved udfyldelsen af dimittendundersøgelsen er den typiske respondent (81 %) under 30 år. De øvrige dimittender er 30 år eller derover (19 %). Aldersspændet blandt dimittenderne går fra under 25- til 38 år. Dimittendernes aldersgennemsnit er lavere end fakultetsgennemsnittet, som følge af den store andel af dimittender under 30 år (81 % vs. 68 %).

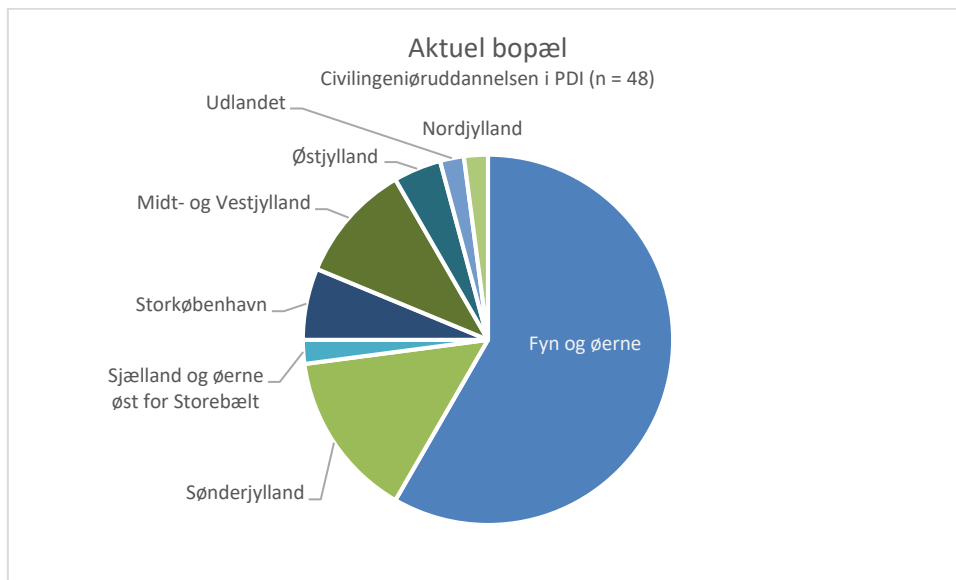
79 % af undersøgelsens dimittender danske statsborgere. De resterende dimittender er udenlandske statsborgere, og som kommer fra henholdsvis Tyskland (4), Bulgarien (1), Grækenland (1), Holland (1), Island (1), Polen (1) og Portugal (1). Med dette in mente, bør der tages forbehold for, at dimittendundersøgelsen kun er udsendt på dansk. Uddannelsens andel af udenlandske statsborgere er på niveau med fakultetsgennemsnittet for de øvrige civilingeniøruddannelser (21 % vs. 22 %).

Bopæl under og efter ingeniøruddannelsen

88 % af undersøgelsens dimittender har under uddannelsen været bosiddende på Fyn – heraf 83 % i Odense (60 % i Odense C, 13 % i Odense M, 6 % i Odense S, 2 % i Odense NØ og 2 % i Odense N). De resterende har boet i henholdsvis Sønderjylland (6 %), Midt- og Vestjylland (2 %), Sjælland (2 %) eller de mindre byer på Fyn (4 %). En enkelt dimittend har boet i udlandet under studiet (2 %).

Efter endt ingeniøruddannelse ses følgende tendenser:

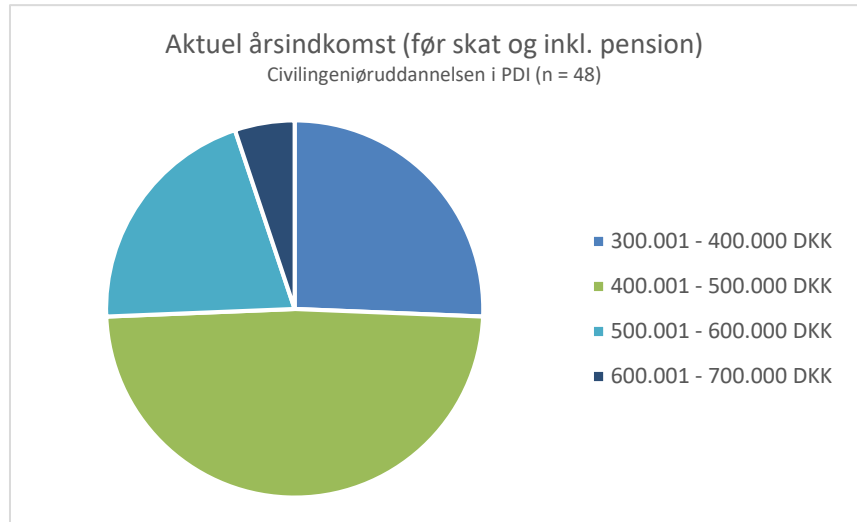
- 31 % flytter væk fra uddannelsesstedet; men størstedelen (58 %) bliver på Fyn og øerne og endnu flere (81 %) bliver i Region Syddanmark.
- Dimittender, der bliver på Fyn og øerne, bliver i høj grad boende i Odense, mens enkelte er flyttet ud til mindre byer på Fyn.



Fakultetsgennemsnittet viser den samme tendens til, at dimittender bliver boende på Fyn eller andre steder i Region Syddanmark efter endt uddannelse.

Årsindkomst

Næsten halvdelen af dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation tjener mellem 400.001 – 500.000 DKK årligt før skat og inkl. pension (40 %). 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 Product Development and Innovation 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 ift. lønnen. Det vurderes dog, at kun et lille få ingeniørdimittender er deltidsbeskæftigede, og at den potentielle bias derfor er lille.

Studiejob

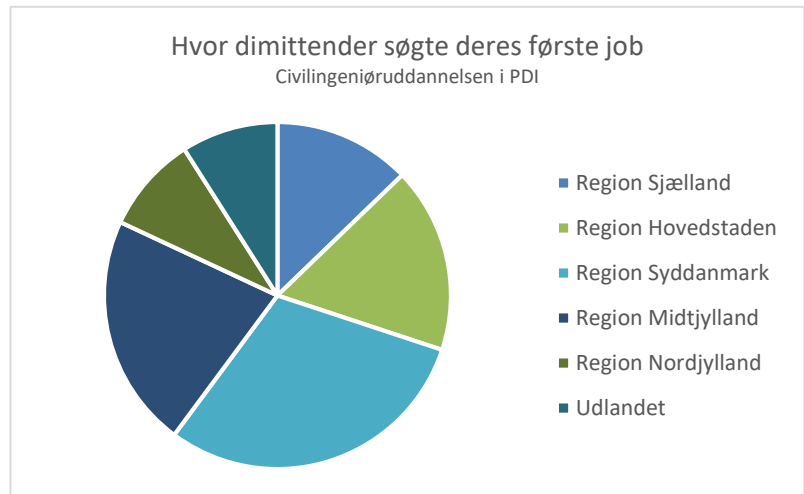
79 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation har under deres studietid haft et eller flere studiejobs. Dette ligner fakultetsgennemsnittet for civilingeniøruddannelserne på SDU (75 %). 82 % mener, at deres studiejob/studiejobs var direkte eller delvist relevante for deres uddannelse – dette er identisk med gennemsnittet for civilingeniørdimittender på SDU (82 % vs. 82 %).

Udlandsophold

52 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation 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. Størstedelen af de, der har haft et udlandsophold, har haft et studieophold på en udenlandsk uddannelsesinstitution – heraf har flest været på studieophold i Tyskland (4), USA (4), Singapore (3), Estland (2), og Thailand (2). De der har været på praktikophold har været i praktik i henholdsvis New Zealand (2) og Canada (1).

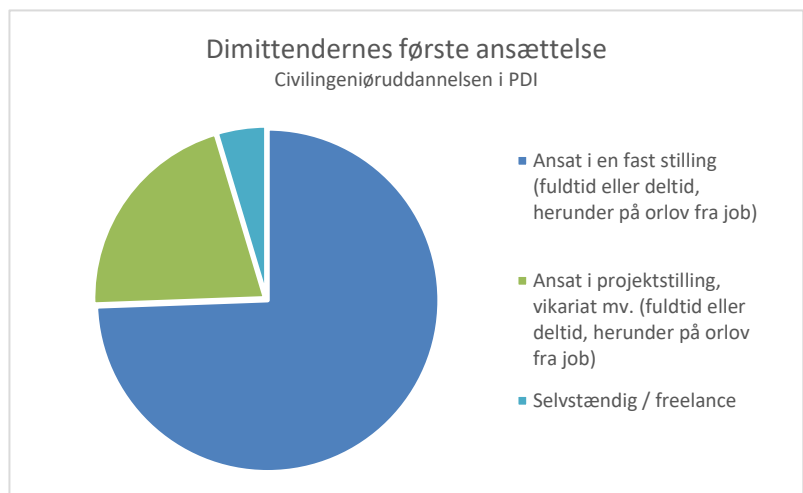
Jobsøgning samt første ansættelse

Undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation får, i lavere grad end øvrige civilingeniører fra SDU, deres første job uden at søge (6 % vs. 11 %). Flertallet af dimittenderne påbegyndte deres aktive jobsøgning, efter at have bestået eller afleveret sit kandidatspeciale (50 %). De resterende påbegyndte deres jobsøgning, inden de afleverede eller påbegyndte deres kandidatspeciale.



Størstedelen af dimittenderne, har søgt arbejde beliggende i Region Syddanmark. Denne fordeling adskiller sig ikke fra andre ingeniørdimittender fra SDU. 9 % har søgt job i udlandet – og størstedelen af de, der har, har søgt inden for EU.

58 % af undersøgelsens beskæftigede dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation, fik deres første job, inden de dimitterede fra uddannelsen (16 %) eller umiddelbart efter, de dimitterede fra uddannelsen (42 %). Cirka 25 % fik sit første job 4-6 mdr. efter dimissionen, og 16 % gik ledige i mere end 6 mdr. før første ansættelse.



Fire af undersøgelsens dimittender, har ikke haft job siden deres dimission (8 %). Andelen af ledige mellem nærværende undersøgelse og uddannelsens dimittendundersøgelse fra 2015 er på samme niveau.

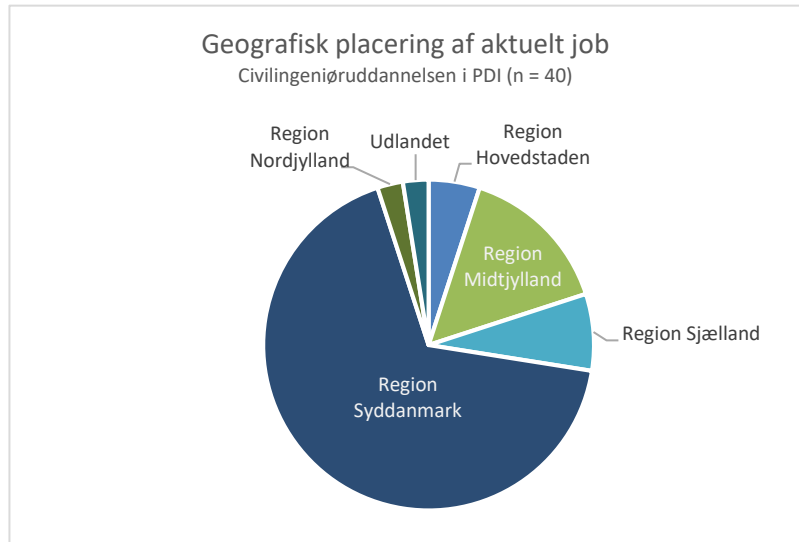
74 % undersøgelsens dimittender blev ansat i en fast stilling som første job, og 21 % blev ansat i en projektstilling, vikariat mv. 5 % er selvstændige. Fordelingen ligner den på fakultetet.

24 % undersøgelsens dimittender havde, før deres ansættelse i første job, haft kontakt til virksomheden gennem enten kandidatspeciale, opgaveskrivning eller studiejob. De resterende (76 %) havde ingen kontakt til virksomheden før første ansættelse.

Ingeniørdimittendernes aktuelle job

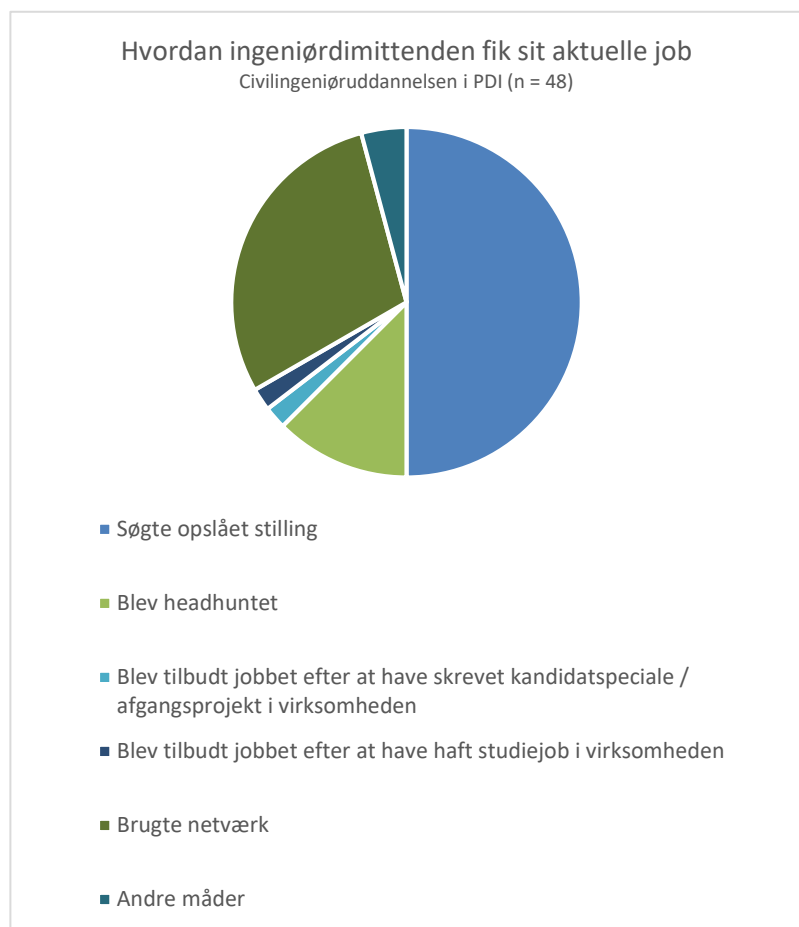
For 60 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation, er deres aktuelle job, også deres første ansættelse efter dimissionen.

Størstedelen af dimittendernes aktuelle arbejde er beliggende i Region Syddanmark og 85 % er ansat i det private. Af de 15 %, der er ansat i det offentlige, er størstedelen ansat på SDU eller AU. Én enkelt dimittend er ansat i udlandet.



73 % af undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation har ønsket at oplyse deres aktuelle arbejdsgiver – disse er:

- LEGO
- Syddansk Sundhedsinnovation
- Universal Robots
- Velux A/S
- A.P. Møller – Maersk
- Advectas
- Bestseller
- Cuc Engineering
- Danfoss
- GEA
- Ib Andersen industri
- ITW GSE
- Kompan
- Kverneland Group Kerteminde
- Lidl
- Pandora A/S
- Public intelligence
- Rollco A/S
- RPC Promens Kolding
- Scan A/S
- SDU RIO
- Semvac
- Syddansk Innovation
- Vestas



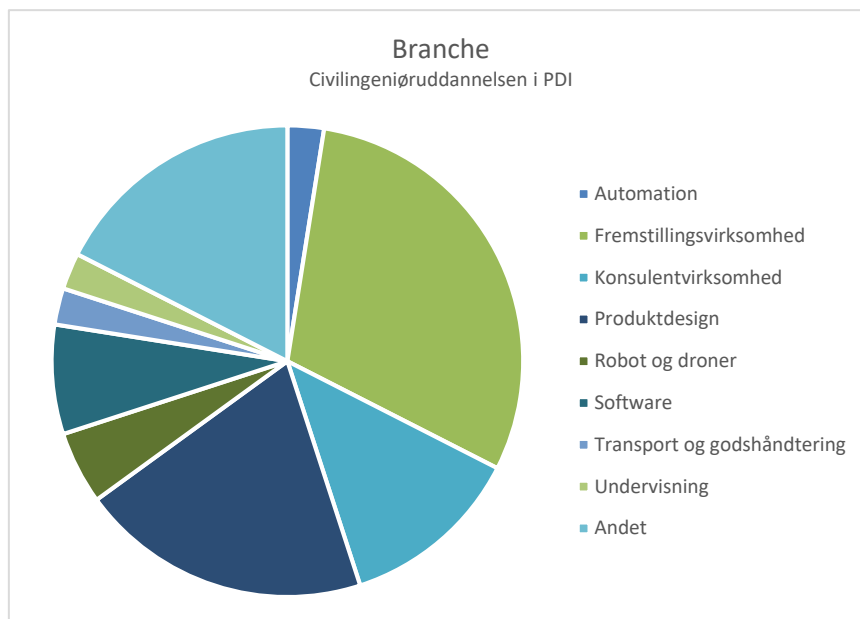
- *Væksthus Syddanmark*
- *Aalborg Universitet*

Halvdelen af undersøgelsens ingeniørdimittender (50 %), fik deres aktuelle job ved at søge en opslået stilling – mens 29 % del brugte sit netværk eller blev headhuntet (13 %). De øvrige blev tilbudt jobbet efter et samarbejde med virksomheden – enten i form af studiejob eller kandidatspeciale (4 %). Af andre metoder er nævnt:

- *”Jeg søgte uopfordret – fik virksomhedspraktik og så blev jeg ansat”*
- *”Søgte job – blev afslået – Forhørte mig med faste intervaller indtil de kunne give mig et job i en prøveperiode. Det var det der senere resulterede i et fast job via opslag”*

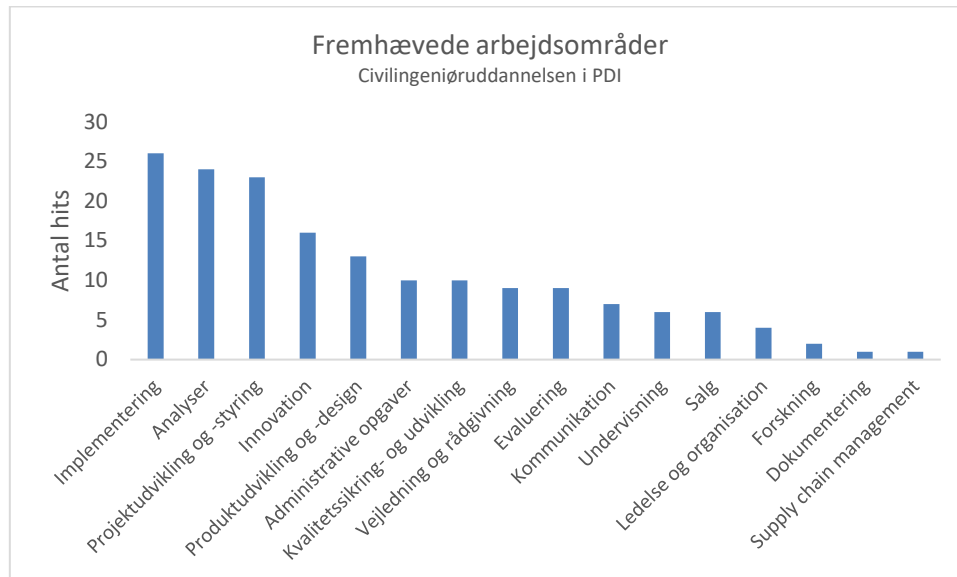
Udover faglige og personlige kompetencer er karakterer, erfaringer og kontakter fra studiejob, samt netværk generelt, fremhævet som afgørende, for at ingeniørdimittenden fik dennes aktuelle job.

Aktuelle brancher for undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation ses nedenfor.



85 % af undersøgelsens dimittender vurderer, at deres aktuelle beskæftigelse ligger i direkte forlængelse af uddannelsens kompetenceprofil (30 %) eller i relation til uddannelsens typiske erhvervsigte (55 %). 15 % mener, at deres aktuelle ansættelse ligger uden for uddannelsens typiske erhvervsigte.

Dimittenderne er endvidere blevet bedt om, at fremhæve deres tre primære arbejdsområder, afbildet i nedenstående søjlediagram:



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

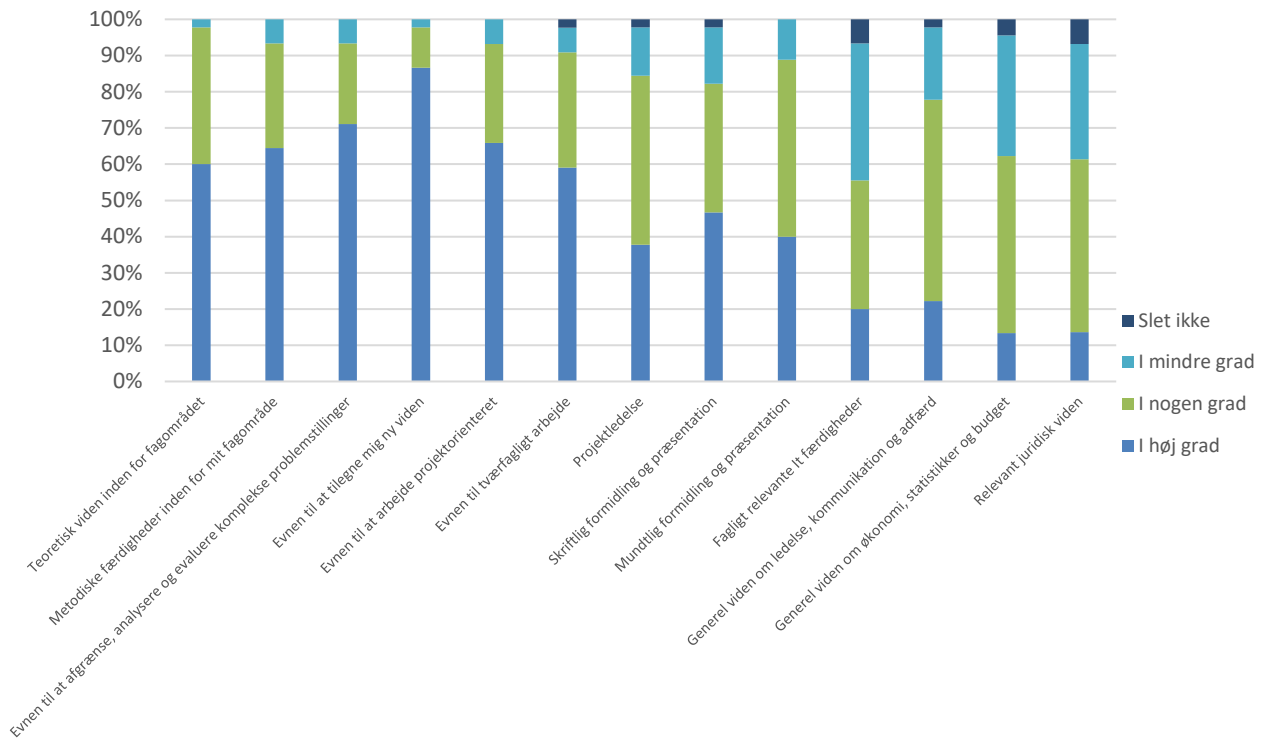
Dimittenderne fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation er blevet bedt om at vurdere deres opnåede viden, færdigheder og kompetencer (samlet set betegnet som kvalifikationer) og efterfølgende relatere det til deres aktuelle job.

Generelt vurderer undersøgelsens dimittender, at der er god sammenhæng mellem de kvalifikationer, de har opnået gennem uddannelse, og de kvalifikationer, som deres job kræver. Dog skal fremhæves:

- 62 % vurderer, at området inden for jura i høj eller nogen grad er blevet adresseret gennem deres uddannelse, mens 63 % mener, at det slet ikke eller i mindre grad er vigtig i forbindelse med deres aktuelle arbejde.
- 84 % vurderer kvalifikationer inden for IT som værende relativt eller meget vigtig i deres aktuelle job, mens 45 % vurderer, at de slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret dette område gennem deres uddannelse.
- 87 % af dimittenderne vurderer kvalifikationer inden for ledelse og kommunikation som værende relativt eller meget vigtigt i relation til deres aktuelle job, mens 22 % mener, at det slet ikke eller kun i mindre grad har adresseret disse områder gennem deres uddannelsesforløb.

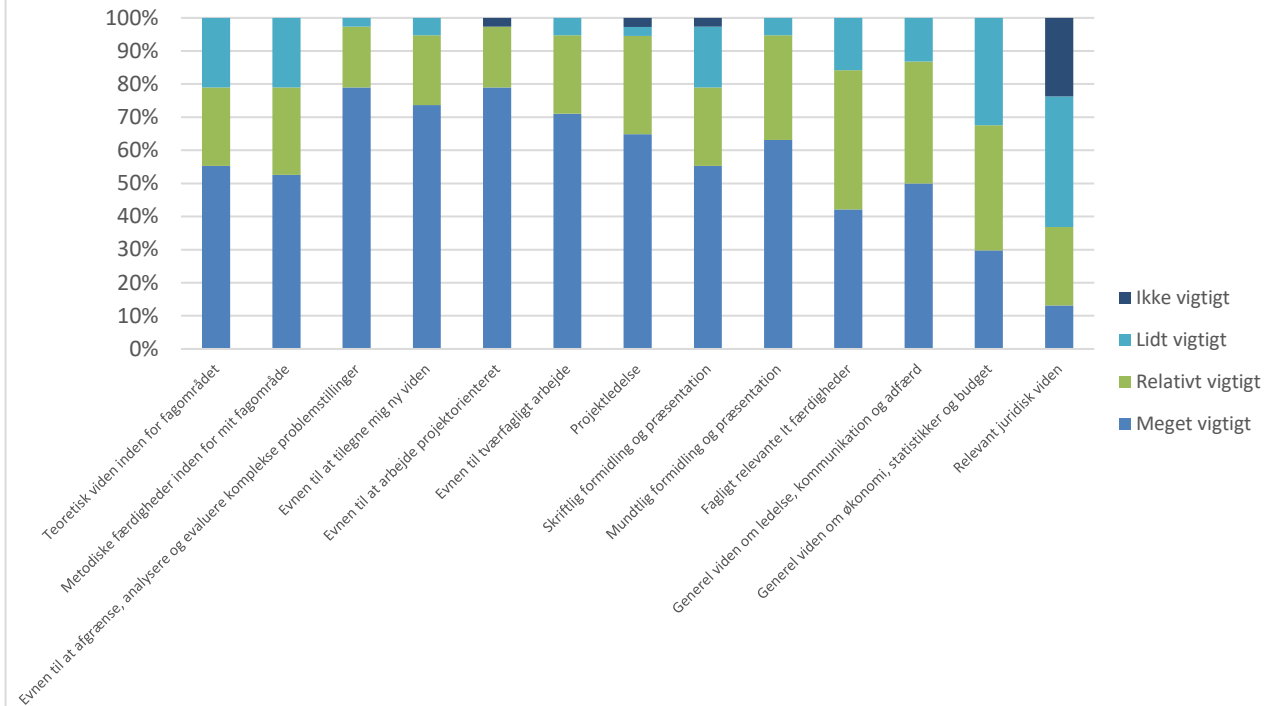
Vurdering af opnåede kompetencer gennem uddannelsen

Civilingeniøruddannelsen i PDI



Vurdering af vigtigheden af kompetencer i aktuelle job

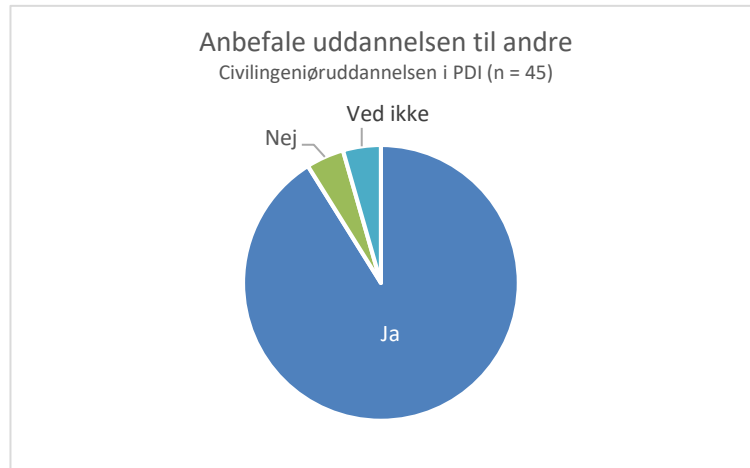
Civilingeniøruddannelsen i PDI



Ovenstående tendenser ses også for SDU's ingeniøruddannelser generelt.

45 % undersøgelsens dimittender fra Civilingeniøruddannelsen i Product Development and Innovation 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):

- *Projektledelse*
- *Excel*
- *Konstruktionsteori*
- *Supply Chain*
- *GSP*
- *SQL*
- *Software udvikling*
- *Praktisk erfaring med produktion*
- *Business Intelligence*
- *Opsætning af projekter i dokumenter*
- *Dataanalyseringsprogrammering*
- *Teknisk sprog*



91 % af uddannelsens dimittender vil anbefale uddannelsen til andre, hvorimod to dimittender (4 %) ikke ville og de resterende 4 % ikke ved det.

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 er interesseret i kontakt i form af fagligt netværk, information om efter- og videreuddannelsesmuligheder, forskningssamarbejde samt samarbejde med eksisterende studerende.

