

Approved Minutes Meeting in the Employers' Panel for BSc in Software Development (SWU) and MSc in Software Development (SDT)

Onsdag 8. februar, 2017, 16:00-19:00 lokale 3A18/20, IT Universitetet I København, Rued Langgaards Vej 7, 2300 Kbh S.

Referatet er godkendt skriftlig 6. marts 2017.

Deltagere

Panel medlemmer: Kristine Stenhuus, Morten Zohnesen, Casper Hovard, Karsten Stanek, Jacob Strange, Henrik Hasselbalch, Jesper Hollitsch Poulsen, Niels Hallenberg

Afbud: Lars Nørgaard, Dan Witzner Hansen, Michael Nielsen, Christian Bjerre Nielsen, Anders Hal, Thomas Hartmann, Allette Bjørn Bundgaard

ITU: Mads Tofte, Peter Sestoft, Marco Carbone, Lene Pries-Heje, Camilla Rosengaard, Natalie E. Schluter, Mette Holm Smith (minutes taker)

Dagsorden:

16:00-18:00

1. Welcome and approval of agenda - Kristine.
2. Approval of minutes from meeting 3 May 2016 - Kristine
3. Formalities:
 - Procedure of approving minutes from Employers' Panel meetings - Mette
 - Renewal of members – cadence - Lene
4. Report on current status of the study programmes and follow up on previous recommendations – Peter Sestoft /Marco
5. Splitting of SDT in two programmes - Status and input from panel - Marco
6. Presentation of new bachelor programme in Data Science - Natalie
7. Employers' Panels Report – input from panel members - Kristine
8. AOB and final remarks, including next meeting – Kristine

18:00-19:00

1. Dinner/buffet at canteen, 1st floor

Referat:

Add 1. Welcome and approval of agenda:

Efter at formand Kristine Steenhus havde budt velkommen startede mødet med en kort præsentationsrunde. Herefter blev dagsordenen godkendt.

Add 2. Approval of minutes from meeting 3 May 2016:

Referatet fra sidste møde 3. maj 2016 blev godkendt.

Add 3. Formalities:

- a) Procedure of approving minutes from Employers' Panel meetings:
Ny procedure. Referater fra aftagerpanelmøder skal være godkendt af panelet senest 20 arbejdsdage efter mødets afholdelse. Referater vil fremover blive sendt til godkendelse til panelet på mail med mulighed for at kommentere og tilføje.
- b) Renewal of members – cadence:
Studieleder Lene Pries-Heje informerede om kadencen for udskiftning af medlemmer. Medlemmer udpeges for en to-årig periode, og da ITU gerne vil sikre kontinuiteten i panelet vil halvdelen af medlemmerne skulle udskiftes i 2018. ITU vil i nærmeste fremtid sende forespørgsel til panelets medlemmer, om hvor vidt de ønsker at forblive eller udtræde af panelet med udgangen af 2017.

Add 4. Report on current status of the study programmes and follow up on previous recommendations:

Bachelor i softwareudvikling (SWU):

Peter Sestoft, Institutleder rapporterede for linjeleder Dan, der var forhindret i at deltage:

- Øget optag
Det øgede optag fra 90 til 140 pladser i 2016 gik vældig godt. Ansøgerantallet blev også øget (48 % flere ansøgere til kvote 1), ikke mindst takket være kommunikationsafdelingens indsats, således at karakterkravet kun faldt lidt. Kvote 1 2015: 8,4. 2016 7,3.
- BootIT
ITU tilbyder kort før studiestart i august et todages event BootIT, en introduktion til programmering, der er målrettet studerende uden programmeringserfaring. Det er udelukkende et tilbud, da undervisningen ved studiestart tager udgangspunkt i, at de studerende ikke har programmeringserfaring. Men da flere af de studerende allerede har lidt programmeringserfaring er BootIT med til at sikre et mere ensartet indgangsniveau.
- Live Coding
Et tilbud til de studerende om at underviserne koder og forklarer, samtidig med at de studerende kan stille spørgsmål.
- Study Lab
Fysisk lokale hvor de studerende kan komme i afsatte moduler og stille spørgsmål og få hjælp til alle kurser og hjemmeopgaver. En gang om ugen afvikles Study Lab også online. Study Lab er bemanded af hjælpelærere fra alle fag.
- Stop prøver
Prøver i løbet af semesteret der samler op på det gennemgåede pensum, og viser de studerende, hvad de bør kunne i løbet af semesteret for at bestå eksamen og underviserne om de studerende følger med.

Formand for panelet Kristine takkede og tilføjede, at panelet hele tiden har troet på at ITU kunne øge optaget og tiltrække studerende. Panelet påpegede, at det er vigtigt at fastholde kvaliteten af ansøgere og optagne og anbefalede kvalitet over kvantitet. Peter Sestoft sagde, at ITU håber at kunne gentage det flotte optag til sommer, og at ITU også arbejder målrettet på at øge antallet af kvindelige ansøgere med forskellige initiativer, både i markedsføringen og med arrangementer, målrettet kvindelige ansøgere. Derudover

arbejdes der med relationen til den kommende BSc i Data Science og udbuddet af valgfri kurser.

Kandidat i softwareudvikling (SDT):

Der er i det forløbne år sket meget få ændringer, da ITU planlægger større ændringer med virkning fra 2018.

Hvis man kigger på panelets anbefalinger til SDT I 2016 rapporten er en kort status:

Recommendations 2016:

- a) Continue to look into the distribution of subjects between technical, process and research based topics. *Status: Det vil være et fokuspunkt I den kommende opsplitting og revision af uddannelserne.*
- b) Consider if the Design track of the SDT should be a separate degree in order to have a stronger profile for this track. *Status: ITU er påbegyndt arbejdet med at opsplitte uddannelsen I to selvstændige uddannelser.*
- c) Consider how to make the degrees more attractive to female students. *Status: Bachelor SWUs arbejde med at tiltrække flere kvindelige ansøgere vil også have indflydelse på SDT, da de studerende fortsætter på kandidatuddannelsen. På Design track er der allerede en højere andel af kvinder. Begrundelsen kunne være, at kvindelige studerende bliver mere modige i studievalg på kandidaten.*
- d) Consider how the best possible support to students wishing to study abroad. *Status: ITU arbejder på det og har samarbejdsaftaler med mange udenlandske universiteter.*
- e) Consider the topics discussed about the curriculum (E.g. Security and Business Intelligence). *Status: I arbejdet med at revidere og splitte SDT uddannelsen vil ITU gerne have input til hvilke specialiseringer og området panelet finder mest værdifulde og relevante.*

Marco præsenterede specialiseringerne på de to nuværende tracks og pointerede, at de er bygget op omkring forskningsområder, så de studerende får mulighed for at komme tæt på forskningen og fordybe sig i et fagområde. Panelet giver feedback på mødet, ved at alle panelmedlemmer prioriterer tre specialiseringer på begge tracks af det nuværende udbud.

Add 5. Splitting of SDT in two programmes - Status and input from panel:

Marco præsenterede tidslinje og foreløbige ideer for opsplitting af SDT – en opsplitting som panelet har anbefalet.

Tidslinje

2017

- Februar: Designe
- Marts-Juli: Udvikle og finpudse (med inddragelse af aftagerpanelet i udviklingsprocessen)
- August- December: Ansøge ministeriet om ny uddannelse i prækvalifikationsproces

2018

- August: Første optag til nye uddannelser

Foreløbige ideer:

- Beholde strukturen fra de to tracks i de nye uddannelser, men med bedre mulighed for at adressere diversitet og de studerendes forskellige niveau.

- Åbne Computer Science for særlig dygtige professionsbachelor og tilbyde dem et særligt tilrettelagt studieforløb på kandidaten eller tilbyde dem at tage forudsætningskurser på som valgfag på ITU på deres bachelor.
- Specielt for Design track uddannelsen: Job profiler: Bruge panelet til at give forslag til profiler, der kunne ansættes i deres virksomheder.

Panelet anerkendte, at ITU går i gang med opsplittningen i to selvstændige uddannelser, som panelet tidligere har anbefalet ITU at gøre. Panelet anbefalede at ITU kigger på det internationale uddannelsesudbud, især i forhold til Design tracket – ”conversion master”- når der skal revideres uddannelse. Det er vigtigt at sikre, at det ikke bliver en discountudgave af Computer Science uddannelsen, men at den får en egen profil, så den stadig kan tiltrække studerende. Marco svarede at Design track studerende netop er bange for, at de vil blive opfattet som en andenrangs teknisk uddannelse ved splittet, og at det derfor netop er vigtigt at inddrage panelet og få hjælp til at designe attraktive job profiler.

Endvidere anbefalede panelet, at det især for design uddannelsen er vigtigt at inddrage metode og processer indenfor områder som projektledelse, kravstyring og test, dog uden at give køb på grundlæggende tekniske fag.

Som panelet opsummerede skal kandidaterne have den indsigt der gør dem i stand til at kunne ”Bygge det rigtige, på den rigtige måde, og gøre det hurtigt. ”

Add. 6. Presentation of new bachelor programme in Data Science:

ITU har fået godkendt en bacheloruddannelse i Data Science med start september 2017 med et optag på 50 studerende. Uddannelsen vil fremadrettet blive en del af aftagerpanelet for SWU og SDT, der hermed udvides.

Linjeleder Natalie Schluter præsenterede baggrunden for uddannelsen og gave et overblik over indhold og formål. Læs mere om uddannelsen her: <https://en.itu.dk/programmes/bsc-programmes/data-science>

Efter præsentationen udtalte panelet at Data Science uddannelsens indhold er spot on i forhold til de behov, der er i virksomheder og organisationer. Endvidere forventer panelet baseret på behovet i virksomhederne, at optaget på 50 studerende på første årgang vil skulle øges. ITU sagde, at det allerede nu er planlagt at øge optaget til 100 i løbet af nogle år, men at det vil ske gradvist.

Panelet opfordrede også ITU til at sikre uddannelsens sustainability og huske de grundlæggende værktøjer i det meget hypede område indenfor big data og data science. ITU svarede, at indholdet i uddannelsen er udviklet og modnet over flere årtier, og at uddannelsen er forskningsbaseret og derfor også skal følge med og tilpasses udviklingen.

Panelet påpegede, at data som core disciplin i forretningen stadig skal kombineres med et teknisk fundament. Natalie svarede, at der er programmering i en stor del af kurserne, og at de studerende på det tekniske spor forberedes til at kunne starte på kandidaten i Computer Science.

Panelet spurgte også til om ITU havde hentet inspiration internationalt? Natalie svarede, at der kun findes få lignende uddannelser i Europa, og at de også er meget nye. Endvidere har ITU også fået inspiration fra Berkeleys online programme.

Hvorfor en bacheloruddannelse og ikke en kandidatuddannelse? ITU svarede at bacheloren skal have sit grundlag i data science og have et data science mindset og ikke et add-on til en CS bacheloruddannelse. Mht. antal ansøgere er det svært at sige, hvor mange der kommer, og ITU vil rigtig gerne have fat i kvindelige ansøgere, der er skrappe til matematik. Der er et ambitiøst mål på 30 % kvindelige ansøgere,

som ITU håber at kunne nå.

Panelet ser frem til i de kommende år at følge uddannelsen som en del af panelets område.

Add. 7. Employers' Panels Report:

Kristine opridsede kort hvilke anbefalinger der bl.a. vil blive medtaget i rapporten på baggrund af dagens møde:

- Kig til udlandet for lignende programmer når SDT Design tracket revideres.
- Inddrag endvidere målrettet jobprofiler til branding af den kommende Design uddannelse. Panelet giver gerne input.
- Sørg for at curriculum for Data Science bacheloruddannelsen har grundlæggende indhold og værktøjer der sikre uddannelsens sustainability.

Kristine laver udkast til rapport, som Karsten reviewer.

Add. 8. AOB and final remarks, including next meeting:

Kristine takkede for et godt møde. Dato for næste møde vil snarest blive aftalt af Kristine og Allette. Mødet skal ligge mellem 18/4 og 8/5.