



REFERAT

Tværgående uddannelsesudvalg, diplomingeniøruddannelsen

Inviterede mødedeltagere

Studieledere: Sara Grex, Torben Knudby, Ulrich Krühne, Jonas Kjær Jensen (under punkt 3)

ISN-forpersoner: Mads Peter Schreiber, Jens Christian Andersen

Studerende: Cecilie Lotte Ljunberg Andersen

Uddannelsesdekan: Lars D. Christoffersen

Learning Lab: Morten Høyer, Pernille Rattleff

AUS: Jørgen Jensen, Trine Eltang, Camilla Nørring, Christina Boje Johansen (referent)

8. marts 2022

cjob

Afbud: Lasse Houmann Thygesen, Nete Sparre Hangel, Ann Bettina Richelsen, Helle Damgaard Krogh (under punkt 3).

Drejebog til DUU-møde 28. februar 2022 kl. 13.00-15.00

Dagsorden

1. Velkommen
 2. Introduktion til DUU
 3. Revision af diplomingeniøruddannelsen
 4. Digital Twin University
 5. Meddelelser
 6. Eventuelt og næste møde
-

REFERAT

1. Velkommen til nye medlemmer

Lars bød velkommen, særligt til de tre nye studenterrepræsentanter:

Lasse, Cecilie og Nete. Medlemmerne introducerede sig selv.

Jens Christian havde et punkt til eventuelt vedr. varighed af afgangsprojet. Det blev sat på dagsordenen.

2. Introduktion til DUU

Lars gennemgik Diplomingeniørernes UddannelsesUdvalgs formål og opgaver.

DUU holder møde fire gange/år og sekretariatsbetjenes af AUS. Referater fra mødet udsendes, men kan også findes på DTU Inside så mødernes indhold kan tilgås af alle.

DUU skal sikre en *overordnet dialog mellem uddannelsesprocessens parter*.

Udvalget er derfor sammensat af 3 studielederrepræsentanter, 3 repræsentanter fra ISN-formændene samt 3 repræsentanter fra de diplomingeniørstuderende. Studenterrepræsentanterne skal være eller have været medlem af et institutstudienævn.

DUU blev enige om at følge CUU's forslag om at invitere suppleanter til studenterrepræsentanterne med til alle møderne.

I henhold til forretningsordenen, skal udvalget bl.a. rådgive om:

- Uddannelsesstrukturen
- Nye uddannelser
- Nye uddannelseselementer (tværgående kurser)
- Kvalitetssikringsmekanismer, herunder evaluering

Forretningsordenen sendes ud med referat.

Lars bad udvalget om at melde tilbage med eventuelle emner, og gjorde opmærksom på at det altid er muligt at kontakte udvalgets sekretærer Christina Boje Johannsen (cjoh@dtu.dk) og Camilla Nørring (cnor@dtu.dk) med emner.

3. Revision af diplomingeniøruddannelsen

Lars fortalte at vi er i gang med en revision af diplomingeniøruddannelsen, som kommer til at køre i hele 2022. Nogle af de overordnede mål for projektet er kvalitetsløft og revitalisering.

Der arbejdes med flere projekter; en gentænkning af CDIO, Digital Twin University og Projekt Ny studiestart som indeholder en relancering af koncept "Fra Elev til studerende".

DUU kredsen havde følgende kommentarer til punktet:

- En fordel ved diplomingeniøruddannelsen er holdstørrelsen og muligheden for at arbejde i mindre grupper.

- Praktik og det praktiske element i uddannelsen, er et vigtigt særkende som skal endnu tydeligere frem og gøre attraktivt.
- Der blev nævnt en svaghed i starten af uddannelsen, hvor uddannelsens opbygning ligner civilbachelorens flagmodel for meget. Mere virksomhedsinteraktioner på 1. semester.
- Uddannelsen har et imageproblem. Kandidatuddannelsen er talt meget op og som det endegyldige, vi skal tale diplom som en færdig og afsluttet uddannelse mere op.
- Husk diversitet samt at kerneunderviserne har konkret erhvervs erfaring.
- Vi mangler rollemodeller. Gode B Eng-profiler der er i spændende jobs.
- Forslag til at denne problemstilling kan tages med aftagerpanelet
- Vi skal huske den interne kommunikation, der er ikke kun én vej (BSc → MSc → ph.d.). Er du B Eng, er arbejdsmarkedet åbent for dig.
- Elementer der mangler i uddannelsen: digitalisering

Lars nævnte erhvervskandidatuddannelsen som en mulighed for efteruddannelse mens man er i job. Læs mere her: https://www.dtu.dk/english/Education/msc/About-DTUs-MSc-programmes/industry-master-of-science-in-engineering?gclid=Cj0KCQiAmpyRBhC-ARIsABs2EAoT3wt7hJgYq57voTLvUroSPDb1GmZqwKQK-bIU1pZ_bu_yC2x8lb0EaAmIWEALw_wcB

PAUSE

4. Digital Twin University

Formål: Præsentation og drøftelse af Digital Twin University

Som en del af DTUs udspil til regionalisering af uddannelserne, *Ingeniører til hele Danmark*, er Digital Twin University. Det er det overordnede projekt.

Konceptet er en dansksproget digital version af BSc General Engineering. Uddannelsen udbydes digitalt med eksperimentelle elementer, der gennemføres på Lyngby Campus. Uddannelsen er målrettet mod nye studerende, der ønsker at bevare tilknytningen til den egn, de bor i. DTU vil oprette Residential Colleges, hvor de studerende kan mødes og have regionale samarbejdsaktiviteter med virksomheder.

Helle Krogh Damgaard fra AUS er projektleder. Learning Lab præsenterede de overordnede tanker de har gjort sig med projektet (slides vedlagt)

Som pilotprojekt til dette, er Digital Twin Maskinteknik. Det har studieleder Jonas Kjær arbejdet med. Jonas præsenterede de tanker han havde gjort sig om hvordan dette kan komme ud at leve (slides vedlagt).

Spørgsmål og feedback fra DUU:

- Den studerendes læring skal i centrum – det er krævende af både studerende der skal tage et større ansvar for egen læring og for underviser i udvikling af undervisningsmateriale
- Der skal udvikles undervisningsvideoer den studerende kan se når det passer
- Uddannelse er identitetsskabende. De studerende skal kunne se relevansen med det de gør.
- Finansiering: udvikling af nye projekter kræver ressourcer. Hvor skal det findes?
- Forbehold for at de studerende ofte er elever når de starter på B Eng. Kan de rumme et så "ukontrolleret" første studieår – oven i købet digitalt. Jonas svarer at det kræver dedikerede vejledere der følger dem. Det vil være her underviserressourcerne først og fremmest vil blive brugt.
- Kunne erhvervslivet finde på at vælge dimittenderne fra fordi de ikke har haft den fysiske tilstedeværelse? At de mangler nogle socialiserende elementer?
- Jørgen nævner at tanken med digital twin også er, at inkludere en anden målgruppe som studerende.

5. Meddelelser

- Der var ingen meddelelser.

6. Eventuelt og næste møde

Punktet fra Jens Christian blev af tidsmæssige årsager ikke inkluderet.

Jens Christian blev bedt om at tage kontakt til Christina eller Camilla næste gang han løber ind i problematikken.

Næste møde er fredag den 22. april 2022

Lars takkede for et godt møde.