



Uddannelsesudvalg VIA Softwareingeniør

Sted:
Campus Horsens, C07.04
Banegårdsgade 2, Horsens

Mødedato:
23. november 2023, kl. 15.30

Deltagere

- Mads Bendt, Innovationschef og grundlægger, Capra Robotics (formand)
- Jesper Grode, Director, Product Innovation, Stibo Systems
- Christian Henrik Foyer, Ingeniørstuderende, VIA Softwareingeniør
- Asbjørn Thalund Binderup, Lektor, VIA Softwareingeniør
- Knud Erik Rasmussen, Lektor, VIA Softwareingeniør
- Helle Bloch, Uddannelsesleder, VIA Softwareingeniør
- Gitte Lerche, Sekretær (referent), VIAs ingeniøruddannelser

Gæst

- Richard Brooks, Lektor, VIA Softwareingeniør

Afbud

- Brian Espersen Riemer, Head of Engineering and Product Experience, LEGO Education
- Jacob Friis, Rektor, Vejle Tekniske Gymnasium
- Stefan Overby Stamm, Regionsformand, IDA Østjylland
- Eva Lundahl, Konsulent, VIA Efter- og Videreuddannelse
- Theis Raaschou Andersen, Forskningschef, VIA Forskningscenter for byggeri, energi, vand og klima

Dagsorden

1. Velkommen
2. Godkendelse af dagsorden og referat
3. VIAs situation
4. Ekstern evaluering
5. Ingeniørpraktik
6. Kunstig intelligens i uddannelsen (tema)
7. Eventuelt
8. Næste møde, forår 2024

Punkt 1. Velkommen

Sagsansvarlig:

Mads Bendt

Referat

Helle bød velkommen.

Mads informerede om, at han er nødt til at udtræde af udvalget.

På næste møde skal der derfor udpeges en ny formand.

REFERAT/ DAGSORDEN

Mødeleder:

Mads Bendt

Referent:

Gitte Lerche

E: GIK@via.dk

T: +4587554324

Dato: 13. november 2023

1/5

Punkt 2. Godkendelse af dagsorden og referat

Sagsansvarlig:

Mads Bendt

Referat

Referat fra forårets møde blev godkendt.
Dagsorden blev godkendt.

Punkt 3. VIAs situation

Sagsansvarlig:

Helle Bloch

Sagsfremstilling

Helle informerer om den nuværende situation i VIA og på Ingeniøruddannelserne.

Referat

Helle orienterede om diverse forhold, der har indvirkning på VIAs og uddannelsens situation.

Vi håber (tror) stadig på, at vi får lov at optage flere internationale studerende på bl.a. Software og måske GBE.

Vi skal indstille os på en ny 'normal', der i værste fald kan gå ud over kvaliteten.

Vi satser stadig på Viborg, men håber på tilladelse til at ændre udbuddet til en engelsk uddannelse.

Vekselplus-uddannelser.

Udbydes i første omgang på maskin- og produktionsingeniør og som udgangspunkt målrettet 'udkantsdanmark', i stedet for at oprette uddannelsesstationer.

Der er tale om en online ingeniøruddannelse, hvor man arbejder deltid, mens man studerer.

3-4 år på SU kombineret med løn.

Udbydes fra sommer 2024 som onlineuddannelse på eksisterende uddannelse.

På sigt måske også på Softwareingeniør.

Trussel fra SDU, placeret ved banegården i Vejle.

SDU har vist en interesselilkendegivelse for at åbne 4 kandidatuddannelser og bacheloruddannelser inden for Software – meget tæt på vores uddannelses rammer.

Vi har indsendt modsvar.

*

Optag sommer 2023:

95 studerende på Software, engelsk, 29 på Software, dansk

Vinteroptaget på SW er opgivet.

Fra sommer 2024 ændrer vi på adgangskrav til den engelske linje for at skærpe engelsk-kravet til især selvbetalere samt af hensyn til meritstuderende.

Det har vist sig, at nogle, især oversøiske, studerende har et alt for lavt engelskniveau. Derfor indfører vi krav til upload af motivationsvideo, hvor de skal legitimere sig og hvor vi kan bedømme deres kommunikative evner.

Viborg blev ikke oprettet i 2023. Der var kun 5 ansøgere på 1. prioritet, så udbuddet blev lukket ned inden fristen 5. juni.

Vi forsøger igen i sommeren 2024 – og indtil da kører vi på med markedsføring længere ud i lokalområdet.
- desuden forsøger vi at få uddannelsen ændret til engelsk udbud.

Punkt 4. Ekstern evaluering

Sagsansvarlig:

Helle Bloch

Sagsfremstilling

Helle informerer om den forestående eksterne evaluering af uddannelsen.

Referat

Uddannelserne skal gennemgå en ekstern evaluering hvert 6. år.

På Softwareingeniør forventes den gennemført i forår 2024.

Ved evalueringen skal der være deltagelse fra Industrien, Universitet (underviser og studerende), VIA (underviser og studerende), IDA/censorformandskab.

Evalueringen skal omfatte to temaer (ikke klarlagt endnu). Helles bud er Machine Learning og måske bæredygtighed.

Relevansen af at diskutere bæredygtighed i forbindelse med evaluering af uddannelsen blev diskuteret. Det er relevant at undersøge, hvad virksomheder forventer af vores studerendes kendskab til bæredygtighed.

Christian ville gerne deltage, hvis han må under orlov. Men ellers vil han hjælpe med at finde 1-2 andre.

Vi skal formentlig have 4 repræsentanter fra virksomheder. Helle får kriterierne i næste uge og spørger derefter udvalgets medlemmer om de er interesserede.

*

Vi er i gang med at opdatere uddannelsernes strategiske udviklingsplan.

Punkter (udfordringer) i uddannelsesprofilen:

- Machine learning mere ind i uddannelsen
- Praktikpladser til alle
- Fastholdelse
- Mange 4.-gangs forsøg
- Internationalt optag

Professionsprofilen:

Arbejdet er i gang

[VIAs Erhvervsanalyse](#) er netop offentliggjort.

Punkt 5. Ingeniørpraktik

Sagsansvarlig:

Helle Bloch

Sagsfremstilling

Hvordan skaffer vi praktikpladser til alle studerende?

Referat

Det store hold (sommeroptag) er pt i praktik. Ca. 20 har ikke kunnet finde praktikplads. Måske var kun halvdelen reelt klar til at komme i praktik.

Vi skal være bedre til at følge op på status, så vi kan tage fat i de studerende, der ikke har fundet praktikplads. Nogle starter alt for sent på søgeprocessen.

Derfor starter vi fremover op med praktikforberedelsen på 3. semester, for at få de studerende i gang.

Vi har en praktikdag, hvor de seneste praktikanter overdrager til de kommende – hvor de nye kan høre om praktikopholdene.

Vi overvejer at ændre konceptet. Hos VCM deltager praktikvirksomhederne også. Det kigger vi ind i.

Vi har nu lavet nogle skolepraktikforløb for dem, der ikke har fundet praktikplads, men det er ikke optimalt for de studerende.

Vi afsætter flere ressourcer til at hjælpe de studerende (Jens Cramer Alkjærsg).

Bekendtgørelsen siger, at uddannelsen skal finde praktikpladser til alle studerende. Vi er i 'familie' med sundhedsuddannelserne, der har praktikpladser til rådighed til alle (ofte i det offentlige). Det kan vi ikke, for vores praktikanter er ude i det private erhvervsliv.

Studerende har kun 1 forsøg på ingeniørpraktikken. Afbryder de praktikken, kan de udmeldes fra studiet uden 'omprøve'.

Vi undersøger nu, om en ansættelsessamtale kunne sidestilles med, at vi finder praktikplads. Hvis det går igennem, vil vi kunne afbryde den studerendes studie, hvis vedkommende ikke møder op til samtalen.

Jesper foreslår en 'prøve-jobsamtale' for at øve de studerende på situationen.

Richard: Kunne man finde pladser hos offentlige virksomheder?

Jesper foreslår, at den afsluttende rapport ændres til en poster, der kunne hænges som inspiration/reklame.

Punkt 6. Kunstig intelligens i uddannelsen (tema)

Sagsansvarlig:

Richard Brooks

Sagsfremstilling

Richard informerer om, hvordan kunstig intelligens indgår i uddannelsen.

Referat

Vi indfører et kursus i machine learning inden praktikken. På 4. semester, der har IoT som tema.

NES, Netværk og Sikkerhed udgår som kursus, men emnerne flyttes til andre kurser.

Christian synes, det er en god ide, da NES er et 'tungt' fag.

Vi giver en introduktion til prædiktive modeller.

Vi udbyder et valgfag på overbygningen, Deep Learning. Derudover udbydes formentlig et tredje kursus: hvordan integrerer man kunstig intelligens i et større system (industrielt).

Der er således 15 ects inden for machine learning + derudover de eksisterende kurser inden for Data Engineering.

Vi underviser i redskaber – bredt og overordnet. Det specifikke må komme i praksis.

Koncepter er vigtigere end konkrete værktøjer.

Asbjørn: Hvad med undervisning i anvendelsen af kunstig intelligens, ChatGpt?

Jesper: Prompt engineering kan bruges til forståelsesramme: "Hvorfor skal jeg være så specifik?"

Christian: Forslag om at inkorporere prompt engineering som læringssti i SEP3, PBL.

Hvordan påvirker machine learning branchen de næste år?

Jesper: Skabe muligheder for meget erfarne udviklere til at (gen)finde høj produktivitet.

Erfaren udvikler + AI-værktøjer = nyuddannet sprudlende udvikler

Marketingsafdeling kan mere effektivt markedsføre produkter vha. IA.

Kan monitorere, effektivisere.

Christian: Øge behovet og værdien for test.

Mads: Hurtigere fra idé til produkt. Bedre kodning -> mindre ressourcer, både i opgaven og i endeligt produkt (robotter).

Det kræver:

Kritisk tænkning, overvej hvad det kan bruges til og ikke.

Punkt 7. Eventuelt

Sagsansvarlig:

Mads Bendt

Sagsfremstilling

Referat

Opfordring til at vi sætter større fokus på / kendskab til iværksætter.

Punkt 8. Næste møde, forår 2024

Sagsansvarlig:

Mads Bendt

Sagsfremstilling

Næste møde afholdes 25. april 2024

Referat

Som nævnt under velkomsten, skal der udpeges ny formand.