



7. NOVEMBER 2016

MØDEREFERAT

Forum Aftagerpanelet for Matematik og Datalogi

Møde afholdt 7. november 2016, kl. 14.00 til 17.00

Sted Konsistoriums mødesal, Bülowsvej 17,
1870 Frederiksberg C

Referent Louise Jes Nielsen

SCIENCE UDDANNELSE

SEKTION STUDIENÆVN

TAGENSVEJ 16

2200 KØBENHAVN N

Til stede

Panelmedlemmer: Ingrid Sofie Harbo, Anders Damgaard, Kim Ibfelt, Kristian Kjeldsen, Bodil Bruun, Ole Lehrmann Madsen, Morten Baun Pedersen, Kaare Danielsen, Carsten Gomard, Jeffrey Lins og Anette Broløs

LOUISE JES NIELSEN

35 32 42 22

LOUI@SCIENCE.KU.DK

Interne deltagere: Grete Bertelsen, Marianne Rønnebæk, Henrik Zobbe, Mikkel Willum Johansen, Torben Ægidius Mogensen, Michael Sørensen, Tinne Hoff Kjeldsen, Martin Lillholm, Ernst Hansen, Frederik Sørensen, Mads Nielsen, Robert Glück og Louise Jes Nielsen

Referat

1. Godkendelse af dagsorden

Dagsorden blev godkendt. Panelet lavede en præsentationsrunde.

2. Drøftelse af efter- og videreuddannelses tilbud på SCIENCE

Fagkonsulent Henning Agesen præsenterede sine tanker om temaet. Derefter blev efter- og videreuddannelse drøftet i det samlede aftagerpanel.

Hvis SCIENCE ønsker at fokusere på efter- og videreuddannelse anbefalede panelet følgende:

- Med gymnasireformen forventes en opstartsudfordring med at opgradere de eksisterende undervisere i gymnasierne indenfor it-fagene informatik og programmering.
- Det blev konkret foreslået, at KU og de øvrige universiteter samarbejder om at tilrette et forløb til gymnasieskolerne, der kan give et generelt løft af underviserens kompetencer indenfor f.eks. interaktionsdesign og programmering.

- Panelet bemærkede, at det aktuelle behov, der forventes på gymnasieområdet indenfor it fagene, måske også kan imødegås ved at supplere de aktuelle undervisningstilbud med nogle alternative formater f.eks. ved at udbyde eksisterende kurser som blended learning eller som selvstudium.
- Panelet foreslog, at universitetet med fordel kan tilbyde online undervisning evt. kombineret med konfrontationstimer i weekenden.
- Panelet påpegede, at der allerede er dygtige udbydere af efter- og videreuddannelse i universitetsverden. Både i Danmark og internationalt. Dette skal SCIENCE holde in mente, både når tilbuddene skal udarbejdes og når der skal findes samarbejdspartnere.
- Det blev desuden bemærket, at programmeringskompetencer er vigtige for alle kandidater i de økonomirelaterede erhverv
- Panelet påpegede behovet for at fokusere på markedsføring.

Det blev aftalt, at panelmedlemmerne kan fremsende skriftlige kommentarer til temaet om efter- og videreuddannelse til chefkonsulent Marianne Rønnebæk (mron@science.ku.dk) efter mødet.

3. Drøftelse af Data Science specialisering af bacheloruddannelsen i datalogi

Viceinstituttleder for undervisning, Martin Lillholm, præsenterede instituttets tanker omkring oprettelsen af en ny specialisering i datascience.

Aftagerpanelet havde følgende pointer:

- *Relevans.* Panelet var generelt positive omkring et øget fokus på datascience. Der er stort potentiale i området, og det er svært at rekruttere dygtige kandidater. Panelet vurderer, at der også fremadrettet vil være en stigende efterspørgsel efter kandidater der kan gøre brug af og forstå datakilder og store datamængder. Panelet ser en specialisering som en god start, men ser også gerne en selvstændigt akkrediteret uddannelse indenfor området.
- *Kvalitet.* Specialiseringstitlen "Data Science" blev på den ene side drøftet, og SCIENCE blev opfordret til at finde et mindre kedeligt navn. Omvendt udtrykte flere panelmedlemmer også, at "Data Science" er et navn/udtryk, der i stigende grad er ved at vinde indpas internationalt. I forhold til specialiseringens konkrete indhold blev det bemærket af et panelmedlem, at kompetencer indenfor sandsynlighedsregning og matematik gerne må fylde mere. Aftagerne tilbød at deltage i undervisningen f.eks. som gæsteforelæsere.
- *Rekruttering.* Det blev drøftet hvor de studerende skulle komme fra til denne nye specialisering og evt. til en senere selvstændig uddannelse. Panelet bemærkede, at rekrutteringsindsatsen gerne allerede skal starte i gymnasieskolerne og de studerendes valgmuligheder der. Aftagerne tilbød sig som samarbejdspartnere i rekrutteringsindsatserne. Det blev aftalt, at gode ideer til markedsføringstiltag kan fremsendes skriftligt til Grete Bertelsen (proud@science.ku.dk).

4. Gymnasireformen i matematik

Viceinstituttleder for undervisning Tinne Hoff Kjeldsen motiverede baggrunden for at Institut for de Matematiske Fag (MATH) har valgt at sætte gymnasie-reformen på dagsorden.

Fagkonsulent, Bodil Bruun gennemgik hovedpunkterne i aftalen, herunder den særlige indsats der laves i matematik. Det blev efterfølgende drøftet, hvordan forslaget efterlader plads i gymnasieskolen til både datalogi og matematik, og aftagerpanelet udtrykte bekymring over det lave fokus på datalogi som selvstændigt fag. Hvis dette ikke står til at kunne ændres på kort sigt, håber aftagerpanelet derfor, at opgaven derfor til en vis grad må implementeres i matematikundervisningen.

5. Korte orienteringer fra Datalogisk Institut

Viceinstituttleder Martin Lillholm og instituttleder Mads Nielsen gav en kort status for aktuelle emner fra Datalogisk Institut (DIKU).

- *Udrulning af ny bacheloruddannelse i datalogi*

Det er ambition en med den nye bacheloruddannelse, at den studerende skal have færre kurser med større gennemførelses- og fastholdelsesprocenter. Der er ændret på både indhold og på nogle af eksamensformerne. Panelet tog orienteringen til efterretning, og var tilfredse med den aktuelle status.

- *Gen-akkreditering af bacheloruddannelsen i datalogi*

Panelet blev orienteret om status for gen-akkreditering af bacheloruddannelsen i datalogi, der fik en betinget positiv akkreditering sidste år. Martin Lillholm berettede, at der har været en positiv udvikling på alle kritikpunkter. Der er dog fortsat lidt arbejde med enkelte punkter. Rapporten til akkrediteringsinstitutionen blev sendt den 5. september, og nu afventes et panelbesøg den 3. februar 2017. Panelet udtrykte tilfredshed med de initiativer, der er taget på DIKU. Panelet gav desuden udtryk for, at det stadig giver god mening, at der bruges eksterne lektorer.

- *Strategiproces*

Panelet fik præsenteret de overordnede indsatsområder i DIKUs strategi, herunder f.eks. at forbedre STUD-VIP ratioen samt forbedring af de generelle services indenfor dataanalyser for industrien. Panelet udtrykte glæde ved den ambitiøse plan, og så positivt på de foreslåede initiativer.

6. Aktuelle uddannelsespolitiske emner

Prodekan for uddannelse Grete Bertelsen præsenterede kort de uddannelsespolitiske emner, der aktuelt drøftes i uddannelsessystemet.

- *Bevillingssystem.* Der barsles med en reform af taxametersystemet hvor der er nedsat en ministeriel arbejdsgruppe, der ser på forskellige modeller. Det forventes, at der kommer noget konkret inden jul. Aftagerpanelet vil blive orienteret, når der er nyt.
- *Universitets bestyrelse.* Der er fremkommet et forslag om, at universiteternes bestyrelser skal være udpeget af ministeriet.
- *Censurområdet.* Der kommer en rapport inden jul som har fokus på censorordningens fremtid.

7. Orientering siden sidst

a. Opfølgningsskema

Panelet tog bilaget til orientering.

b. Optag på bachelor- og kandidatuddannelser 2016

Panelet orienterede sig i materialet og tog til efterretning, at optaget på kandidatuddannelserne knyttet til dette aftagerpanel er steget.

c. Informationsmail af 10. maj 2016

Panelet tog mailen til orientering.

d. Sammenlægning af de to bio-aftagerpaneler

Panelet blev orienteret om sammenlægningen af de to bioaftagerpaneler, så antallet af aftagerpaneler på SCIENCE er reduceret fra syv til seks.

e. Status for kvalitetssikring og institutionsakkreditering

Panelet tog materialet til efterretning.

8. Dialog om fremtidige temaer til drøftelse i aftagerpanelet

Aftagerpanelet havde følgende forslag til fremtidige punkter på de kommende aftagerpanelmøder:

- Indblik i de studerendes undervisningsmiljøvurdering.
- Oplæg fra de studerende om deres syn på arbejdsmarkedet.
- Status på datascience uddannelsen/specialiseringen
- Information om markedsføringen af uddannelserne
- Information om hvordan SCIENCE profilerer sig i forhold til de andre universiteter og øvrige fakulteter på Københavns Universitet
- Forskning og erhvervsamarbejde, herunder prioritering af de forskningsmæssige vinkler på institutterne

9. Evt.

Et panelmedlem bemærkede, at der var to kurser på årets Copenhagen Summer University: "Big Data Analysis – tools and methods" og "Bioinformatik – anvend og forstå de hyppigst brugte værktøjer", der blev meget hurtigt fyldt op. Panelmedlemmet påpegede, at det kunne være relevant at udbyde begge kurser igen og udtrykte konkret interesse for særligt sidstnævnte kursus. DIKU, der har ansvaret for førstnævnte kursus, vil undersøge mulighederne for at afholde dette igen ekstraordinært. Tilsvarende vil det blive undersøgt for sidstnævnte kursus.

Et panelmedlem gjorde opmærksom på en aktuel problemstilling omkring de internationale studerendes/kandidaters bidrag til det danske samfund. Panelet gav samlet udtryk for, at der efter deres vurdering er behov for at sætte fokus på de mange internationale kandidater, der bliver i Danmark, og som er vigtige for de danske virksomheders bundlinje og konkurrenceevne. Det blev aftalt, at panelets formand vil drøfte dette med DI. Panelet vil blive orienteret om status på næste aftagepanelmøde.