



AALBORG UNIVERSITET

GODKENDT

Aalborg Universitet
Institut for Matematiske Fag
Thomas Manns Vej 23
9220 Aalborg Ø.

Referat af møde i aftagerpanel for Matematiske Fag

Tirsdag 22. oktober 2024 kl. 16.00-19.00

MSTEAMS

Sagsbehandler:
Lise Suhr Mogensen
Telefon: 9940 3687
Email: lsm@mp.aau.dk

Dato: 22. oktober 2024
Sagsnr.:

Deltagere:

- Malene Højbjerg, NOVO Nordisk (MH)
- Jette Rygaard, Vesthimmerlands Gymnasium (JR)
- Morten Grud Rasmussen, Matematiske Fag (Formand) (MGR)
- Morten Nielsen, Matematiske Fag (Studienævnsformand) (MN)
- Morten Willatzen, Matematiske Fag (Instituteder) (MW)
- Oliver Matte, Matematiske Fag (Medlem af studienævnet) (OM)
- Bertram Kjærulf Seiferheld, Matematiske Fag (Studienævnsnæstformand) (BKS)
- Magnus Bent Erik van Bolhuis, Matematiske Fag (Studenterrepræsentant i studienævnet) (MvB)
- Lise Suhr Mogensen, Matematiske Fag (Studienævnssekretær, referent) (LSM)

Afbud:

- Jesper Jung, NEAS Energy (JJ)
- Mikkel Brynildsen, Grundfos (MB)
- Jan B. Sørensen, Aalborg City Gymnasium (JBS)
- Kim Emil Andersen, Vestas Wind Systems A/S (KEA)

Referat

1. Velkomst og præsentation af deltagerne

Morten Grud Rasmussen indledte mødet med en præsentationsrunde af de tilstedeværende deltagere.

2. Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt.

3. Opfølgning fra sidste møde – 3. oktober 2023 v. Morten Grud Rasmussen

Optag i 2023 (bachelor)

12 studerende på matematik; 30 studerende på matematik-økonomi og 12 studerende på matematik-teknologi.

Optag i 2024 (bachelor)

Optaget i 2024 er fordelt på 20 studerende på matematik, 26 på matematik-økonomi og 14 studerende på



matematik-teknologi.

Morten Grud Rasmussen orienterede desuden om tiltag med opdatering af sociale medier (Instagram/Fb) på baggrund af tilbagemeldinger fra nuværende 1. semester studerende.

Frafald

Morten Grud Rasmussen oplyser, at der i 2023 var der et meget lille frafald på de tre bacheloruddannelser. Det giver ikke anledning til bekymring, men det berører selvfølgelig uddannelserne, da antallet af studerende pr. uddannelse er forholdvist lille.

2024-fracfaldet kendes ikke endnu.

Trivsel

Morten Nielsen oplyser, at de studerende på 1. semester har givet meget positive tilbagemeldinger på studiestarten og givet meget ros til tutorkoordinatorerne, som har gjort et stort stykke arbejde.

Jette Rygaard oplyser, at færre og færre studerende ønsker matematik på A-niveau på gymnasierne. Over 50 % på sidste årgang har matematik A, mens kun 17 % på første årgang har valgt matematik A.

Morten Grud Rasmussen oplyser, at både Århus Universitet og Aalborg Universitet har nedgang i optaget, modsat Københavns Universitet. Morten Grud Rasmussen har kigget på de sociale medier på de tre universiteter, hvilket godt kan have indflydelse på optaget.

Jette Rygaard oplyser, at optaget også er faldende på gymnasierne. Gymnasieeleverne opgraderer dog til matematik A for at opfylde kravene til de videregående uddannelser.

Jette Rygaard foreslår, at der igangsættes en undersøgelse, som forhåbentlig kan belyse, hvorfor gymnasieeleverne fravælger fysik, kemi og matematik. Jette Rygaard fornemmer, at da matematik kræver noget mere, er dette en af grundene til fravalget. Jette Rygaard igangsætter en undersøgelse og melder tilbage til panelet.

Nyt medlem til aftagerpanelet

Morten Grud Rasmussen oplyser, at punktet er medtaget til orientering, da Morten Willatzen er tiltrådt som ny institutleder på Matematiske Fag og dermed deltager i aftagerpanelmødet.

Morten Grud Rasmussen oplyser, at kravene til aftagerpanelet er opfyldt, men der er ønske om flere deltagere. Morten Grud Rasmussen og Morten Willatzen vil tale om potentielle nye medlemmer.

4. Status på studieordninger gældende fra efteråret 2024/studieordningsrevision gældende fra efteråret 2025 v. Morten Nielsen

Status på nuværende studieordninger (gældende fra efteråret 2024)

Status på igangværende studieordningsrevision (gældende fra efteråret 2025)

Morten Nielsen oplyser, at studienævnets hovedopgave er at holde øje med de gældende studieordninger, og hvis der er problemer, der skal afdækkes i løbet af året. Efterfølgende kan der laves en studieordningsrevision.

Morten Nielsen oplyser, at gældende studieordninger på de seks uddannelser (tre bacheloruddannelser og tre kandidatuddannelser) ikke giver væsentlige strukturelle udfordringer.

Der har i de seneste år været stor opmærksomhed på generel AI og generativ AI og diskussioner om,



hvorvidt dette skal have plads i studieordningerne.

Studienævnet har været igennem samtlige studieordninger for at kigge på indhold af AI. Matematiske Fag er ret begunstiget i forhold til neurale netværkselementer, som er en del af vore standardprogrammer. Mange af projektmodulerne indeholder også AI-elementer. Det er helt naturligt indlejret i Matematiske Fag.

ChatGPT er også blevet en del af universitetet og eksamener. Studienævnet har opfordret de studerende til at opretholde god skik omkring kilde og referencer i forhold til ChatGPT.

Morten Nielsen oplyser til slut, at der ikke er større ændringer i studieordningerne på Matematiske Fag i denne omgang.

Status på specialisering i statistik under kandidatuddannelsen i matematik – startskud var 1. september 2022

Specialiseringen fungerer som forventet for de studerende, som ønsker at få titlen på eksamensbeviset. Det er dog muligt for den studerende via projektarbejdet at styre mængden af statistik, hvis man ikke har valgt statistik som specialisering.

Morten Nielsen nævner dog, at motivationen til statistik-specialiseringen ikke er fra aftagers side; Matematiske Fag har ikke problemer med at afsætte vores statistikere.

5. Status på EVU-kursus *datavidenskab i R* v. Morten Grud Rasmussen

Morten Grud Rasmussen oplyser, at der kommer ny konstruktion i efter/videreuddannelsessammenhæng vedrørende særskilte moduler. Matematiske Fag har et enkelt særskilt modul og udbyder dette igen i foråret 2025.

Morten Grud Rasmussen oplyser, at der er lavet en lovpligtig opinionsundersøgelse i forbindelse med opstart på en ny *masteruddannelse i anvendt statistik*. Undersøgelsen viser, at der er behov for en master inden for anvendt statistik; udkastet er sendt til UFM til godkendelse.

6. Hvad ser vi frem mod?

Hvad er gymnasiernes behov fremadrettet?

Jette Rygaard oplyser, at vi kigger ind i en stor uddannelsesreform; det vides ikke, hvad der kommer til at ske. Gymnasierne skal reduceres i størrelse. STX, HHX og HTX skal reduceres.

Reformen forventes at træde i kraft i 2030 – men man begynder at prøve kræfter med det fra 2027.

Jette Rygaard oplyser, at der snakkes om 20 % reduktion på gymnasierne – volumen bliver mindre. Det vil også betyde noget for optaget på universiteterne.

Alle elever har MAT og som minimum på B-niveau. Jette Rygaard siger, at der bliver færre klasser og dermed færre lærere.

EPX (Erhvervs- og professionsrettet gymnasieuddannelse) er en toårig uddannelse med mulighed for et tredje år. Jette Rygaard tilføjer, at der lige nu er der tale om 10-klasse undervisningskompetence, hvilket giver anledning til bekymring for den boglige faglighed.

Morten Grud Rasmussen tilføjer, at i Finland skal man i udskolingen have akademisk undervisningskompetence.



Fremtidige forskningsprojekter

Morten Grud Rasmussen fortæller, at der har været forsøg med at se på nogle forskningsprojekter sammen med Grundfos.

Malene Højbjerg oplyser, at der er mange studenterprojekter. NOVO er meget glade for det nuværende samarbejde, men ser ikke lige nogle muligheder for reelle forskningsprojekter på nuværende tidspunkt.

Skræddersyede forløb i virksomheder:

Matematiske Fag laver gerne skræddersyede forløb. Malene Højbjerg svarer, at NOVO kører intern undervisning. Malene Højbjerg ved ikke pt., om der er noget, der kunne være relevant. Morten Grud Rasmussen oplyser, at det kan lade sig gøre at samle ECTS-point for evt. deltagere.

7. Status på ny kandidatreform v. Morten Grud Rasmussen

Morten Grud Rasmussen kender ikke til status – proces er en meget lukket proces.

Morten Nielsen tilføjer, at store virksomheder har givet det input, at de ikke ser det som en god ide at skære i kandidatuddannelserne.

Aftagerpanelet afventer forslaget.

8. Projektorienteret forløb (korte / lange specialer)

Projektorienteret forløb i en virksomhed (9. semester studerende). Morten Grud Rasmussen oplyste, at der er projektførløb/-samarbejde med virksomheder på mange semestre. Det er dog formaliseret på 9. semester i studieordningerne. MATTEK har generelt tættere tilknytning til virksomheder.

Malene Højbjerg oplyser, at NOVOs medarbejdere, når de er censorer, ofte finder ud af et samarbejde, når de snakker med studerende.

8. Eventuelt, herunder næste møde

Forslag til mødedato i efterår 2025 – **tirsdag 7. oktober 2025 kl. 16.00** (evt. online). Der udsendes invitation snarest muligt.

Morten Grud Rasmussen takkede for et godt møde.