



**AALBORG UNIVERSITET**

*Godkendt*

## Referat af møde i Studienævn for Matematiske Fag

Onsdag 20. december 2023

SKV4A, mødelokale 5.117

**Aalborg Universitet**  
Institut for Matematiske Fag  
Skjernvej 4A  
9220 Aalborg Ø.

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

Dato: 20-12-2023  
Sagsnr.: [Sagsnr.]

**Deltagere:** Morten Nielsen (MN), VIP-repræsentant (studienævnformand (SNF))  
Oliver Matte (OM), VIP-repræsentant  
Mikkel Hvid Thorn (MHT), (studienævnstestformand (SNNF) (MAT))  
Magnus Bent Erik van Bolhuis (MvB), (studentrepræsentant) (MATØK)  
Morten Grud Rasmussen (MGR), observatør (studieleder (SL))  
Emilia Jun Nielsen (EJN), observatør (studerende tofags)

**Afbud:** Bertram Kjærulf Seiferheld (BKS), observatør (MAT)

**Referent:** Lise Suhr Mogensen (LSM), studienævnsekretær (SNS)

## Referat

### 0. Opfølgning på punkter fra tidligere SN-møder

#### Opfølgningspunkter til orientering:

Punkt 0 er nu opdelt i et punkt med orientering og i et punkt til behandling. SNF opfordrer SN-medlemmerne til at orientere sig i punkterne og i de respektive bilag i fællesmappen. SN-medlemmerne bedes venligst ved SN-mødets start påpege evt. uklarheder eller anmode om, at et orienteringspunkt diskuteres af SN. SN følger op på evt. uafklarede orienteringspunkter:

#### Nedenstående liste er orienteringspunkter:

2) SL aftaler nærmere med formanden for Den Diskrete Forening vedr. informationsmøde om flytning til FRB5 til sommer 2024 – Afventer dato

7a) Studiesekretær har ikke hørt mere til problem om manglende elektricitet i grupperum.

8) Ansættelse af nye studenterambassadører (afventer)

8) Der har været udgifter til tilsynsførende i 2023

9a) SL følger op på krænkende adfærd

9a) MvB følger op på krænkende adfærd

9a) SL følger op på information om støttepersoner

9c) Fysiske forhold på ES



12) Valg – status på VIP (MN og OM er genvalgt)

Opfølgingspunkter til evt. behandling:

Opfølgingspunkterne under denne overskrift diskuteres og behandles på SN-mødet.

### 1. Dagsorden til 20. december 2023 og referat fra mødet 22. november 2023

SNF oplyste, at referat fra SN-møde udsendes til godkendelse hos SN. Referatet anses for godkendt, hvis der ikke er indsendt bemærkninger/rettelser inden deadline. Skulle der mod forventning komme bemærkninger/rettelser efter deadline eller på det efterfølgende SN-møde, laves der et "eftermødenotat".

Dagsorden blev godkendt og taget til efterretning. SNS har indsat nyt bilag vedr. punkt 7b.

SN-referat er godkendt.

### 2. Studiemiljø

a) Frafald december 2023 –

SN konstaterer, at der stadig kun er en enkelt studerende på MATØK, som er frafaldet.

Taget til efterretning med stor tilfredshed.

### 3. Merit og dispensationsliste (studerende)

### 4. Ansøgninger, studierejser/gæsteforelæsere

### 5. Studieordningsrevision E2023

a) ANL1 og ANL2 indlejres i nye kurser udelukkende for studerende på Matematiske Fag (opfølgning fra SN-møde 221123 punkt 7b)

OM har fremsat et overordnet forslag om en større revision af analyseindholdet på matematik-uddannelserne og koble revisionen til *calculus*-kurset, som pt. kører i FM2.0.

MN ser det som en større ændring. Pt. står Matematiske Fag i et institutlederskifte, hvor prodekanen for uddannelse Olav Geil er konstitueret institutleder. Ny institutleder forventes at være ansat i løbet af det første halvår af 2024.

Derudover skal der forhandles ny aftale om First Math i løbet af 2024/25 (nuværende aftale udløber med udgangen af august 2025).

SN vurderer, at det vil være godt at have den nye institutleder på plads ift. at kunne sikre, at ovennævnte revision også følger den nye ledelses ideer og tanker.

SL kontakter SL på Institut for Materialer og Produktion omkring forslag om et mere skræddersyet forløb – fysik-, matematik- og bio-studerende er på samme *calculus*-kursus.



I nyt forslag skal der tages hensyn til tofags-studerende, hvor modificerede *calculus-* og *lineær algebra-*kurserne skal kunne håndteres også for HUM/SAMF-studerende, som læser sidefag i matematik. SN bør undersøge, hvordan f.eks. Århus Universitet har sammensat sine tofags-uddannelser.

SNF foreslår, at OM laver en grov skitse til med omstruktureret materiale, hvorefter forslaget diskuteres yderligere i SN. SNF er bekendt med at underviser på analyse 2 mener, at der er for meget materiale på det nuværende *analyse 2*-kursus. SNF påpeger, at SN skal sikre sig, at alle høres; ikke kun SN-medlemmer.

SNF nævner, at en revision også kan smidiggøre overgangen fra 2. til 3. semester, som stadig er svær for mange studerende. SN søger løbende at sikre en bedre overgang mellem 2. og 3. semester.

OM nævner, at det også kan hjælpe med bedre litteratur fra dag ét, hvis der er en bedre sammenhæng hen over kurserne på 1. og 2. semester.

MGR foreslår, at kurset *programmering for matematikere* måske også kan tænkes ind ift. til tilgang til *analyse 1*-kurset.

**Beslutning: OM laver kort skitse og udkast til revision, hvorefter SN diskuterer det på april-mødet.**

MGR oplyser, at *numerisk analyse* bør revideres ift. kurset *computerstøttede beregninger (CSB)*. Det er meget sandsynligt, at underviser på kurset skiftes når kurset udbydes igen om to år. MHT påpeger, at kurser overlapper en del med *CSB*-kurset og spørgsmålet er, om de fem ECTS bruges bedst muligt på *numerisk analyse*; skal det bygges op / videre på *CSB*-kurset. Det er et meget stort område, og en revision vil kunne hæve abstraktionsniveauet.

**b) Overvejelser om studieordningsrevision til E2024 – 10 ECTS projektmodul og 4 kurser på 4. semester MATTEK (opfølgning fra SN-møde 221123 punkt 9c)**

MAT og MATØK har begge 10 ECTS projekter og fire kurser af 5 ECTS på 4. semester bachelor; MATTEK har 15 ECTS projekt på 4. semester.

MGR foreslår, at MATTEK4 får *analyse 2* eller *komplekse funktioner*.

Hvis OM gentænker hele analysedelen, kan der ligge 5 ECTS mere analyse på MATTEK4.

MN foreslår, at der også kan indføres yderligere valgfag: *analyse 2*, *komplekse funktioner* m.m., så de studerende kan få den optimale fordeling afhængig af interesse.

SN er positivt stemt for en revision af MATTEK4, med et projekt på 10 ECTS og fire kurser på hver 5 ECTS.

**Beslutning:** Medtages i studieordningsrevision i efteråret 2024 med effekt fra E2025.

c) GODKENDT ansøgning (sletning af optimering) – til orientering

d) GODKENDT ansøgning (udskiftning af modul) – til orientering

Punktet er taget til efterretning.

## 6. Handlingsplaner – år 2 (2023)

a) Opdateret version (opdatering i noter)

Handlingsplanen er taget til efterretning og godkendt.

**b) Datapakke 2023**

SN er positive over, at de fleste felter er grønne i datapakken.

Studienævnet har behandlet nedenstående punkter i datapakken, hvor data (rød) indikerer utilfredsstillende eller særligt forhold:

**Frafald 1. studieår:**

Data viser 30 % frafald på kandidatuddannelsen i matematik. SN forklarer frafaldet (tre ud af ti studerende): to af de tre studerende har ønsket et eller flere sabbatår; én studerende har oplyst, at kandidatuddannelsen ikke havde interesse. SN kan ikke afvise, at Corona-nedlukningen også har haft en vis indflydelse her.

**Frafald normeret tid + 1 år:**

SN tilskriver disse meget høje frafaldstal – mellem 45 og 50 % på de tre bacheloruddannelser – Coronalukning. De studerende, som det drejer sig om, var alle startet på deres 2. semester i februar 2020, hvor Corona-nedlukning blev i realitet i marts samme år. SN konstaterer med stor tilfredshed, at frafaldet i 2023 er lig nul (rekordlavt) – kun én studerende er faldet fra pr. december 2023.

SN tilføjer, at de yderligere tiltag i studieordningsrevision, jf. punkt 5 også har til hensigt at bedre overgangen mellem 2.-3. semester.

**Overskridelse af studietid:**

SN konstaterer, at der på bacheloruddannelsen i matematik-teknologi er 5 studerende, som har overskredet deres studietid. På bacheloruddannelsen i matematik-økonomi er der 8 studerende, som har overskredet studietiden.

Kvalitet & Analyse har overfor SN oplyst, at studietid på bacheloruddannelser er fastsat til 34 måneder. SN konstaterer, at detaljerne i data på bacheloruddannelsen i matematik-teknologi viser, at to af de fem studerende har overskredet med 1,65 måned (de studerende bestod alle deres bachelor medio august 2023). Detaljerne i data på bacheloruddannelsen i matematik-økonomi viser, at fem ud af otte studerende (overskridelse hhv. én med 1,52 og fire studerende med 1,65 måneders overskridelse) bestod deres bachelor medio august 2023.

SN finder det kritisabelt, at grænseværdierne på denne måde viser, set fra SNs side, et forvrænget billede af de faktiske data.

**Studiemiljø:**

MvB påpeger, at SN skal overveje tiltag omkring studiemiljø ift. den kommende flytning til sommer 2024, hvor Matematiske Fag fraflytter SKV4A. MvB udtrykker stor bekymring for, hvordan de fremtidige studiemiljøforhold kommer til at se ud. Både det fysiske men også det sociale miljø for studerende på Matematiske Fa Der er stor uklarhed omkring lokation for de studerende.

SN er enige om, at der foretages yderligere evalueringer i efteråret 2024 specifikt omkring studiemiljø.

**Beslutning:** Der iværksættes yderligere evalueringer i efteråret 2024 om studiemiljøet på ny lokation. Punkt indsættes i ny handlingsplan.

SN tager datapakken til efterretning. Datapakken behandles også på kvalitetsstatusmøde i februar 2024.

**7. Styringsgruppemødereferater****a) 1. semester MAT/MATTEK/MATØK**

Generelt tilfredshed på 1. semester. Der er også generel tilfredshed med kurser og med de sædvanlige kommentarer om PBL. SNF oplyser, at kommentarerne er videregivet til PBL.





MHT påpeger, at kommunikationen mellem underviser på PBL-kurset og de studerende er yderst mangelfuld.

**Beslutning:** SN monitorerer fortsat via styringsgruppemødereferater og evaluering af studieaktiviteter.

EJN efterlyser bedre information og ekstra materiale til de sidefagsstuderende, som kommer fra HUM/SAMF og som har sidefag i matematik. Underviser har fået oplyst, om der er nye sidefagsstuderende på kurserne; SN opfordrer de studerende til også selv at gøre opmærksom på, at de gerne vil have ekstra materiale til f.eks. programmering.

SNF påpeger, at det er absolut ok at efterspørge dette materiale. Det kan dog være en udfordring ift. programmeringskurset på 2. semester, da det er usandsynligt, at bemanding for det kommende semester ikke er plads, når der afholdes informationsmøder.

**Beslutning:** SN forsøger at **forbedre informationsflow** omkring ovennævnte punkt – der afholdes specifikt informationsmøde for tofagsstuderende, hvor problematikken tages op.

b) 5. semester MAT/MATTEK/MATØK

Punkt 3 i referat. De studerende oplyser, at der til kurset *stokastiske systemer* ikke er reserveret lokale/studieplads plads til opgaveregning.

**Beslutning:** SNS beder semesterkoordinator om at undersøge dette.

[REDACTED]

**Beslutning:** SN monitorer udviklingen.

Punkt 4 i referat (studiemiljø). De studerende påpeger, at studiemiljøet er dårligt.

**Beslutning:** SN kontakter semesterkoordinator for uddybende kommentarer.

Tages til efterretning.

## 8. AI i uddannelserne

SNF oplyser, at information om brug af AI i uddannelserne og til eksamen udsendes til alle studerende snarest muligt.

SN skal sikre, at det kommer officielt ud til alle studerende. – højst sandsynligt på Moodle-opslagssiden. Det skal fremover nævnes eksplicit i eksamensopslag, hvis man må bruge disse AI-værktøjer. SNF oplyser, at Matematiske Fag har mange mundtlige eksamener og derfor nok ikke særligt udfordret.

SN vil i nær fremtid få opgaven at beskrive, hvordan AI er indlejret i uddannelserne på Matematiske Fag

SNs studenterrepræsentanter er interesseret i at vide, hvad der må bruges og hvordan. SNF oplyser, at der skal laves kildehenvisninger på vanlig vis; herefter bør det ikke give anledning til problemer ifm. med f.eks. projektrapporter.

Punktet tages til efterretning, og studienævnet afventer yderligere.



<b>9. Høringer</b>
a) Adgangsbekendtgørelse (til orientering) b) ERASMUS (til orientering) Taget til efterretning
<b>10. Evaluering af studiestart E2023 (fakultetsniveau)</b>
SN konstaterer, at studiestarten er gået godt på Matematiske Fag – sammenligning viser, at Matematiske Fag ligger i toppen. Taget til efterretning.
11.
<b>12. Eventuelt</b>
a) Information om Eliteidrætsudøvere – til orientering God jul og godt nytår 😊

Referatet godkendt\_LSM\_080124