



Mødedato: 27. maj 2025 kl. 14-16
Mødested: 1520-732 Det Skæve Rum
Mødeemne:

Board of Studies of Natural Sciences – Møde 4 - 2025

Medlemmer:

Niels Lauritzen (forperson)
Aurelien Romain Dantan
Lotte Bjergbæk
Selma Birkedal
Simon Mosgaard Jørgensen
Freja Malik Blinkenberg Jessen
Tove Hedegaard Jørgensen
Abdulla I. I. Mohammad Reda
Oliver Simmelsgaard
Thomas Aalstrup Rasmussen

Observatører:

Trolle R. Linderøth (studieleder)
Katrine Brændgaard Bräuner
Anne Gadeberg (ref.)
Søren Anker Andersen (punkt 2)

Afbud:

Olav W. Bertelsen
Christof Pearce

Dagsorden

1. Godkendelse af dagsorden
2. Eksamensplanlægning /v. Søren Anker Andersen
3. Status på proces for at afklare studienævnets kompetence og rolle i sagsbehandling /v. studienævnets forperson
4. Kursusrevision, del 1.
5. Opsamling på kursusrevision /v. studieleder
 - a. Format og principper for *eksamenstid* i kursusbeskrivelser
 - b. Brug af GAI i behandling i kursusbeskrivelser
6. Evt.



Referat

Add 1 – Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt

Add 2 – Eksamensplanlægning

Afdelingsleder af *Nat-Tech Undervisning og Eksamen-System*, Søren Anker Andersen, indledte punktet med at kvittere for en konstruktiv henvendelse fra de studerende og orienterede om eksamensplanlægningen for sommeren 2025, hvor skriftlige eksamener for første gang afholdes i det nye eksamenshus.

Til oplægget blev det bemærket, at studerende, som har fået dispensation til ekstra eksamenstid, kan risikere at blive stillet dårligere hvis eksamen rækker ud på aftenen. Det blev foreslået, at længere prøver prioriteres, afholdt tidligere på dagen.

Det blev præciseret, at mundtlige eksamener ikke er omfattet af de nye tidsrammer.

De studerende fremhævede, at det er særligt problematisk med tætte eksamener på uddannelsens første år. De studerende påpegede desuden, at eksamener om lørdagen er uhensigtsmæssige.

Studienævnet ønsker en større overensstemmelse mellem principperne for eksamensplanlægningen og praksis og foreslog en revision af principperne. Det blev af Søren Anker Andersen foreslået at afholde en workshop med deltagelse fra alle tre studienævn på NAT-TECH, hvilket studienævnet bakkede op om.

Add 3 – Status på proces for at afklare studienævnets kompetence og rolle i sagsbehandling

Studienævnets forperson orienterede om at der arbejdes på at afklare grænserne mellem afgørelsesvirksomhed og faktisk forvaltning og hvordan studienævnet kan inddrages i processerne. Der er planlagt et møde i juni med Mette Buhl fra uddannelsesjura. Herefter vil studienævnet blive inddraget.

Studienævnet drøftede kort fordele og ulemper ved at nedsætte et forretningsudvalg til at varetage sagsbehandlingen af dispensationssager.

Add 4 – Kursusrevision, del 1.

Studieleder orienterede studienævnet om, hvilke nye kurser og kurser med ændringer i eksamensformen, der er meldt ind i del 1 af kursusrevisionsprocessen for F26. De indmeldte kurser og ændringer fremgår af [se behandlingslisten](#). Studienævnet havde ingen bemærkninger til ændringerne.

Add 5 – Opsamling på kursusrevision

- a. Med afsæt i eksisterende angivelser i kursusbeskrivelser drøftede studienævnet information om eksamenstid til mundtlige prøver. Studienævnet ønsker:
 - at den angivende tid i felterne i kursusbeskrivelsen for eksamen og forbedrelse, er inklusive praktiske forberedelser, trækninger, votering og lign.



- at eksamenstiden skal være inklusive tid til votering og at dette bør fremgå af eksamensnoten.
 - at der ved eksamener med forberedelsestid i udgangspunktet angives samme tid til eksamen og forberedelse, medmindre noget særligt gør sig gældende, fx at forberedelsestiden er det dobbelte eller mere.
 - at eksamensnoten indeholder en kvalitativ beskrivelse af prøvens elementer fx om indholdet er kendt, trukket mv. og at tidsindikationer for delelementer (fx præsentationer, spørgsmål i pensum) er cirka-indikationer.
- På baggrund af ovenstående vil der blive udarbejdet et udkast til en beskrivelse af retningslinjer for eksamenstid til mundtlige prøver.

b. Punktet blev udsat til et kommende møde.

Add 6 – Eventuelt

Høring ang. iNano: De studerende stiller sig kritiske overfor manglende studenterinddragelse i beslutningen om omorganisering af iNano.

Dagsordener: Der efterspørges flere informationer og rammesætning af punkterne i dagsordenen.

Referater: Referaterne fra de tidligere møder i 2025 sendes ud efter mødet. Fremover bestræbes det, at referaterne vil indgå som mødemateriale til godkendelse på det kommende møde.

Evalueringspraksis: De studerende ønsker en drøftelse af kursus- og eksamensevalueringer på et kommende møde.



Kursusrevisioner, del 1, til udbud i F2026

Nye kurser i CCE

Reelt nye kurser		
Kursus	Uddannelse	Ændring
Machine Learning in Game Theory and Economics	Master's Degree Programme in Computer Science	Nyt kursus. Eksamensform: Mundtlig 20 min uden forberedelse, karakter.
Category Theory	Master's Degree Programme in Computer Science	Nyt kursus. Eksamensform: Mundtlig 20 min uden forberedelse, karakter.
Visual Computing for Immersive and Computational Displays	Master's Degree Programme in Computer Science	Nyt kursus. Eksamensform: Take-home (rapport) + mundtlig 20 min uden forberedelse, karakter.
Mixed Reality User Experiences	Master's Degree Programme in Computer Science	Nyt kursus. Eksamensform: grupperapport + individuel mundtlig, 20 min uden forberedelse, karakter. Re-eksamen: mundtlig baseret på oprindelig eller revideret rapport.
Microbial element cycling in aquatic systems	Master's Degree Programme in Biology	Nyt kursus. Eksamensform: mundtlig 30 min med to dages forberedelse, karakter. Bemærkning til del 2: Beskrivelse af, hvordan der fordeles spørgsmål præciseres.
The petrology and tectonics of Earth and the Solar System	Master's Degree Programme in Geology	Nyt kursus. Eksamensform: take-home i form af rapport, karakter.
Harmonic Analysis	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: to hjemmeopgaver, B/IB.
Knots and polynomials	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: hjemmegave, 24 timer, B/IB.



		Bemærkning til del 2: Bør placeringen af eksamen ligge i eksamensperioden eller sidst i undervisningsperioden, som beskrevet?
Mathematics and Machine Learning	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: hjemmeopgave, karakter.
Complex Monge–Ampère Equations	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: to hjemmeopgaver, B/IB.
Chen iterated integrals and rational homotopy	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: to hjemmeopgaver i løbet af undervisningsperioden vægtet 40-60, B/IB.
An Introduction to Dirichlet Form Theory	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: mundtlig 25 min med forberedelse, karakter.
Algebraic Groups	Master's Degree Programme in Mathematics	Nyt kursus. Eksamensform: hjemmeopgave, karakter.
Stellar Evolution: From Interstellar Clouds to Supernovae	Master's Degree Programme in Physics	Nyt kursus. Eksamensform: mundtlig 30 min med forberedelse, karakter.
Optimization with Python and GuRoBi	Master's Degree Programme in Mathematics-Economics	Nyt kursus. Eksamensform: hjemmeopgave og mundtlig 30 min, karakter.
Dummy course on stochastic topics	Master's Degree Programme in Statistics	Nyt kursus. Eksamensform: mundtlig 30 min med forberedelse, karakter.
Object-oriented programming	Master Degree Programme in Informatics Teaching	Nyt kursus. Eksamensform: mundtlig 20 min med forberedelse, karakter. Allerede ad-hoc godkendt af SN formand ifbm. publicering af revideret studieordning for Master i Informatics Teaching.



Ændringer i titler i eksisterende fag		
Kursus	Uddannelse	Bemærkning
Interdisciplinary Perspectives on Climate Change	Master's Degree Programme in Geology	Ny titel. Tidligere: <i>Climate Change - Cross-disciplinary Challenges and Solutions</i>
Industry project in nanoscience	Master's Degree Programme in Nanoscience	Ny titel. Tidligere: <i>Business Project in nanoscience</i>
Molecular biology and cell biology	Bachelor's Degree Programme in Nanoscience	Ny titel. Tidligere: <i>Biologi for nanoscience</i>
Individual Project in Physics, A	Master's Degree Programme in Physics	Ny titel. Tidligere: <i>Individual Project – Physics</i>
Individual Project in Physics, B	Master's Degree Programme in Physics	Ny titel. Tidligere: <i>Individual Project – Physics, B</i>
Individual Project in Physics, C	Master's Degree Programme in Physics	Ny titel. Tidligere: <i>Individual Project – Physics, C</i>

Dubletter/flytning af eksisterende fag		
Kursus	Uddannelse	Ændring
Introduction to Programming with Scientific Applications Programming Languages Computer Architecture, Networks and Operating Systems	Bachelor's Degree Programme in Computer Science (EN)	Dubletter til engelsksprogede uddannelser fra datalogi. Der er ikke indmeldt ændringer til eksamensformerne.
Numerical Linear Algebra Mathematical Statistics	Bachelor's Degree Programme in Data Science (EN)	Dubletter til engelsksprogede uddannelser fra Data Science. Der er ikke indmeldt ændringer til eksamensformerne.
Data Analysis for Astronomers Space Missions and Space Technology	Master's Degree Programme in Physics	Kurserne har skiftet tilknytning fra Master's Degree Programme in Astronomy til Master's Degree Programme in Physics.



Nye erhvervsprojekter		
Kursus	Uddannelse	Ændring
Vocational Training Project in Data Science	Master's Degree Programme in Data Science	30 ECTS erhvervsprojekter på matematiks uddannelser efter model fra biologis uddannelser.
Vocational Training Project in Mathematics	Master's Degree Programme in Mathematics	
Vocational Training Project in Mathematics-Economy	Master's Degree Programme in Mathematics-Economics	
Vocational Training Project in Statistics	Master's Degree Programme in Statistics	

Kurser med ændret eksamensform i CCE

Ændringer i prøveformer i eksisterende fag		
Kursus	Uddannelse	Ændring
Bachelorprojekt - Biologi (15 ECTS)	Bachelor's Degree Programme in Biology	Der er tilføjet et 30 min mundtligt forsvar, for at imødekomme udfordringer med brug af GenAI og for generelt at nuancere/kvalificere bedømmelsen af det selvstændige arbejde.
Bachelorprojekt - Biologi (20 ECTS)	Bachelor's Degree Programme in Biology	Der er tilføjet et 30 min mundtligt forsvar, for at imødekomme udfordringer med brug af GenAI og for generelt at nuancere/kvalificere bedømmelsen af det selvstændige arbejde.
Biological Project (10 ECTS)	Master's Degree Programme in Biology	Der er tilføjet et 30 min mundtligt forsvar, for at imødekomme udfordringer med brug af GenAI og for generelt at nuancere/kvalificere bedømmelsen af det selvstændige arbejde.
Biological Project (5 ECTS)	Master's Degree Programme in Biology	Der er tilføjet et 30 min mundtligt forsvar, for at imødekomme udfordringer med brug af GenAI og for generelt at nuancere/kvalificere bedømmelsen af det selvstændige arbejde.



Dansk flora og vegetation	Bachelor's Degree Programme in Biology	Der afsættes 30 min i stedet for 25 min til den mundtlige prøve.
Adfærdsbiologi	Bachelor's Degree Programme in Biology	Der afsættes 20 min i stedet for 15 min til den mundtlige prøve.
Genetics and Evolution	Bachelor's Degree Programme in Biology	Opgaver er flyttet fra eksamen til forudsætninger for eksamen.
Strukturkemi IIa: Spektroskopi i organisk kemi	Bachelor's Degree Programme in Chemistry	Rapport indgår ikke længere i bedømmelsesgrundlaget.
Advanced Electrodynamics and Quantum Mechanics	Bachelor's Degree Programme in Physics	Eksamensformen er ændret fra deltagelse til mundtlig prøve. Bedømmelse er ændret fra B/IB til 7-trin skala.
Philosophy and Ethics of Science: Physics and Geoscience	Bachelor's Degree Programme in Physics	Eksamensformen er ændret fra take-home til deltagelse i form af 6 mindre opgaver, hvoraf de 5 skal bestås (tidligere eksamensforudsætninger). Bedømmelse er ændret fra 7-trin skala til B/IB.
Statistical and Machine Learning in Bioinformatics	Master's Degree Programme in Bioinformatics	Eksamenstiden er nedjusteret fra 25 til 20 min.
Cenozoic Paleoclimate	Master's Degree Programme in Geology	Eksamenstiden er nedjusteret fra 25 til 15 min.
Økologi	Bachelor's Degree Programme in Biology	Der afsættes 30 min i stedet for 20 min til den mundtlige prøve.
Arctic Marine Ecosystems in a Changing Climate	Master's Degree Programme in Biology	Eksamensformen er ændret fra mundtlig til take-home (rapport)
Molecular Microbiology	Master's Degree Programme in Biology	Censur ændret fra Ekstern til Intern
Global Change Biology	Master's Degree Programme in Biology	Eksamen ændret fra skriftlige stedprøve (60 min) + mundtlig (20 min) til kun mundtlig (30 min)
Algebraic Curves	Master's Degree Programme in Mathematics	Eksamensformen er ændret fra deltagelse til to hjemmeopgaver.
Metaheuristics for Combinatorial Optimization	Master's Degree Programme in Mathematics-Economics	To opgaver er ændret fra at indgå i bedømmelsen til eksamensforudsætninger.



Referat

Anne Gadeberg

Dato: 30. maj 2025

Side 9/9