

2024-01-13

Joanna Tyrcha, professor  
Prefekt  
Matematiska institutionen

## Matematiska institutionens verksamhetsplan 2024

Innevarande verksamhetsplan är beslutad vid Matematiska institutionens (MI) institutionsstyrelse 2024-01-31. Förslaget har utarbetats av prefekt efter diskussion inom ledningsgrupp och efter insamlande av förslag från flera anställda. Den största delen av verksamheten fortgår som vanligt, nämligen att bedriva högkvalitativ forskning och utbildning, samt att vända sig utåt i samhället. Likväl strävar MI åt att höja kvalitén på sin verksamhet ytterligare och nedan listas några områden som MI tänker prioritera under 2024.

### Övergripande

- **Arbeta mot en budget i balans:**

- Undersöka hur nyttjandet av våra bibliotekslokaler kan utökas, så att lokalkostnader eventuellt kan ytterligare reduceras.
- Undersöka möjligheten till mer flexibel användning av undervisningsresurser mellan avdelningarna.

*Huvudansvar: Ledningsgruppen.*

- **”Förberedande kurs i matematik” ska generera fler håp.**

*Huvudansvar: Ledningsgruppen.*

- **Rekrytering och planering för rekrytering av lärare, stående punkt.**

- Oliver Lindblad Petersen börjar arbeta som lektor i matematik i april 2024 som konsekvens av rekryteringsprocess från 2023.
- Det pågår rekryteringsprocess för biträdande lektor i matematisk analys på grafer.
- För att agera på kritik från rapporten från utvärderingen av Beräkningsmatematik så planerar institutionen nu för en rekrytering av biträdande lektor i Numerisk analys.
- Vi försöker också dra nytta av kommande SciLifeLab-initiativ för att rekrytera inom exempelvis maskininlärning, i syfte att hantera framtida pensionsavgångar.

*Huvudansvar: Prefekt och avdelningsföreståndarna.*

- **Marknadsföring.**

Fortsatt att arbeta aktivt med sociala medier och utåtriktad verksamhet.

*Huvudansvar: Administrative chef.*

## Matematiska institutionen

- **Undersöka möjligheten att slå samman avdelningarna: matematisk statistik och beräkningsmatematik.**

*Huvudansvar: Ledning.*

## **Grundutbildningen**

- **Översyn av kursutbud och undervisningsmetoder i syfte att främja effektiv bemanning och studenternas lärande, stående punkt.**

Under 2024 ska särskilt fokus ligga på det omfattande kursutbudet VTCD från ett resursperspektiv.

*Huvudansvar: UGA-studierektorer.*

- **Bevaka ett behov av servicekurser (undervisning inom andra utbildningar på SU).**

*Huvudansvar: UGA-studierektorer.*

- **Integrera tillämpningar av AI i befintliga kurser, eller utveckla nya kurser med inslag av eller fokus på**

**AI.**

*Huvudansvar: UGA-studierektorer.*

- **Verka för att sätta ihop en fokusgrupp bestående av förstaårsstudenter, med syfte att inhämta kunskap om hur vår kommunikation fungerar.**

*Huvudansvar: Kommunikatör.*

- **Verka att ett nytt masterprogram Biostatistics and Data Science inom Stockholm Trio får en framgångsrik start.**

*Huvudansvar: studierektorer och föreståndare avd. Matematisk statistik.*

- **Fortsättning av rekryteringsgruppens arbete.**

Under år 2022 etablerades rekryteringsgruppen, som under året genomfört flera olika typer av aktiviteter riktade mot gymnasister. Arbetet med detta går vidare under år 2024.

*Huvudansvar: Rekryteringsgruppen.*

- **Verka aktivt för att andelen studenter, särskilt kvinnor inte avtar på högre kurser i matematik.**

*Huvudansvar: Föreståndarna.*

## **Forskarutbildningen**

- **Hantera feedback från fakulteten på utvärderingen av våra forskarutbildningar.**

*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*

- **Utarbeta gemensamma rutiner för att följa upp doktoranderna.**  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*
- **Verka för att öka andelen kvinnliga forskarstuderande.**  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer*
- **Starta övergången till elektroniska ISP.**  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*
- **Följa upp implementeringen av den nya ASP för matematisk statistik.**  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*
- **Se över systemet för planering och utvärdering av doktorandkurser, mot bakgrund av fakultetens nya stöddokument**  
<https://www.su.se/centrum-for-universitetslararutbildning/resurser-och-st%C3%B6d/utv%C3%A4rdera-och-analysera/tips-och-r%C3%A5d-f%C3%B6r-kursv%C3%A4rderingar-inom-utbildning-p%C3%A5-forskarniv%C3%A5-1.692959>  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*
- **Bevaka och informera doktorander om möjligheter att söka externa medel för deltagande i konferenser och liknande.**  
*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*

### **Forskningen**

- **Öka externa medel, bl a genom ökat stöd inför stora ansökningsomgångar.**  
Permanent och arbeta vidare med det stöd för bidragsansökningar till juniora forskare vid stora ansökningsomgångar (VR, KAW, mfl) som vi har provat. Syftet är att stärka de ansökningar som skickas in från institutionen.  
*Huvudansvar: Prefekt.*
- **Verka för att den forskning som bedrivs blir känd inom och utanför institutionen (populärföredrag, interna rapporter, publikationer, konferensföredrag, ...), stående punkt.**  
*Huvudansvar: Forskargrupper.*
- **Verka för att MIs FUF-tilldelning från Fakulteten höjs, stående punkt.**  
*Huvudansvar: Prefekt.*

### **Samverkan med det omgivande samhället**

#### **De årligt återkommande aktiviteterna**

Utbildningsgruppen kommer även under år 2024 att genomföra de årliga återkommande aktiviteterna:

- Arrangera ”Matematiken och fysiken i arbetslivet” (arbetsmarknadsdagen) den 7 februari 2024. Den kommer att äga rum i campus Albano, med föreläsningarna i hörsal 4 och utställningen utanför hörsal 5. Detta blir första gången arbetsmarknadsdagen arrangeras i campus Albano. Liksom förra året är hela matematisk-fysiska sektionen delaktig i planeringen och genomförandet. En vecka innan arbetsmarknadsdagen kommer Studentavdelningen på SU att hålla ett webinarium om att skriva CV, även det liksom förra året.
- Fortsatt koordinera Stockholms matematiska cirkel och Matteklubben i samarbete med KTH.
- Verka för att MI deltar i det firande av Pi-dagen som arrangeras av Vetenskapens hus.
- Delta vid Öppet hus den 20 mars.
- Verka för att en eller flera av våra forskare deltar vid Vetenskapens hus ForskarFredag den 27 september.
- Skicka material till Sonja Kovalevsky-dagarna, som år 2024 och 2025 kommer att hållas vid Linnéuniversitetet, men också verka för att även i år få med en föreläsare.
- Delta vid Saco-mässan den 27-28 november.
- Arrangera tävlingen ”Bästa matematiska text”.
- Verka för att MI deltar i sommarforskarskola för gymnasieskolor.

*Huvudansvar: Utbildningskoordinatorer.*

Joanna Tyrcha