



2025-01-08

Joanna Tyrcha, professor  
Prefekt  
Matematiska institutionen

## Matematiska institutionens verksamhetsplan 2025

Innevarande verksamhetsplan är beslutad vid Matematiska institutionens (MI) ( institutionsstyrelse 2024-01-29. 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 2025.

### Övergripande

- **Undersöka hur nyttjandet av våra bibliotekslokaler kan utökas, så att lokalkostnader eventuellt kan ytterligare reduceras.**

*Huvudansvar: Ledningsgruppen.*

- **Undersöka möjligheten till mer flexibel användning av undervisningsresurser mellan avdelningarna.**

*Huvudansvar: Ledningsgruppen.*

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

◦ Förslag för utlysning av BL i matematisk logik och UL i matematik har skickats till Områdesnämnden för Naturvetenskap.

◦ Det är planerat att utlysa UL i matematisk statistik.

*Huvudansvar: Prefekt och avdelningsföreståndarna.*

- **Marknadsföring.**

Fortsatt att arbeta aktivt med sociala medier och utåtriktad verksamhet.

*Huvudansvar: Administrativ chef.*

---

## Matematiska institutionen

## Grundutbildningen

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

*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. Hantera eventuella svårigheter.

*Huvudansvar: UGA-studierektorer.*

- Fortsätt aktivt arbeta med att bjuda in gymnasieklasser till besök hos oss.

*Huvudansvar: Rekryteringsgruppen.*

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

*Huvudansvar: Föreståndarna.*

## Forskarutbildningen

- Fullfölja implementeringen av det nya systemet för planering och utvärdering av doktorandkurser.

*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*

- Sammanställa information om externa medel för deltagande i konferenser och liknande.

*Huvudansvar: FUF-studierektorer.*

- Verka för att öka andelen kvinnliga forskarstuderande, konkret genom implementering av punkterna i den nya planen för jämställdhetsarbetet i forskarutbildningen.

*Huvudansvar: FUF-studierektorer*

- Ta fram institutionsspecifika riktlinjer för innehåll och utformning av avhandlingens kapp, som ett komplement till fakultetens riktlinjer.

*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 2025 att genomföra de årliga återkommande aktiviteterna:

- Arrangera ”Matematiken och fysiken i arbetslivet” (arbetsmarknadsdagen) den 12 februari 2025. Den kommer, liksom förra året att äga rum i campus Albano, med föreläsningarna i hörsal 4 och utställningen utanför hörsal 5. I likhet med de två föregående är hela matematisk-fysiska sektionen delaktig i planeringen och genomförandet. Även i år kommer ett webinarium att hållas ungefär en vecka innan arbetsmarknadsdagen. Denna gång är temat att studenterna ska kunna ställa sina frågor direkt till en potentiell arbetsgivare. Webbinariet har titeln ”Fråga en arbetsgivare”.

- 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 19 mars.
- Verka för att en eller flera av våra forskare deltar vid Vetenskapens hus ( ForskarFredag den 26 september.
- Skicka material till Sonja Kovalevsky-dagarna, som år 2025, liksom 2024, kommer att hållas vid Linnéuniversitetet, samt verka för att även i år få med en föreläsare.
- Delta vid Saco-mässan, som år 2025 preliminärt äger den 26-27 november.
- Arrangera tävlingen ”Bästa matematiska text”.

*Huvudansvar: Utbildningskoordinatorer.*

- **Samarbeta med lärare vid gymnasieskolor**

Verka för fortsatt och fördjupat samarbete med matematiklärare vid de gymnasieskolor som vi redan har en upprättad kontakt med, bl.a. genom att arrangera en nätverksträff i början av våren.

*Huvudansvar: Utbildningsgruppen*

Joanna Tyrcha

