



2023-01-12

Joanna Tyrcha, professor
Prefekt
Matematiska institutionen

Matematiska institutionens verksamhetsplan 2023

Innevarande verksamhetsplan är beslutad vid Matematiska institutionens (MI) institutionsstyrelse 2023-01-25. 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 2023.

Övergripande

- **Arbeta mot en budget i balans med syftet att få ekonomi i balans i 2023 trots inflation och hyreshöjningar på 10%.**

Huvudansvar: Ledningsgruppen.

- **Förbättra systemet för bokningen av tentamensplatser och föreläsningssalar.**

Huvudansvar: Ledningsgruppen.

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

Huvudansvar: Ledningsgruppen.

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

I 2023 kommer institutionen att rekrytera en lektor i matematik och biträdande lektor i virusfylogeni som blir anställd på avdelning Matematisk statistik.

Huvudansvar: Prefekt och avdelningsföreståndarna.

- **Marknadsföring.**

Satsning på marknadsföring av både forskning och utbildning. En ny kommunikatör har anställts från januari 2023, som kommer att arbeta aktivt med sociala medier och utåtriktad verksamhet.

Huvudansvar: Administrative chef.

- **Upprätta en kommunikationsplan.**

Upprätta en kommunikationsplan för institutionen.

Huvudansvar: Kommunikatör.

Matematiska institutionen

- **Undersöka möjligheten att organisera Sonya Kovalevsky föreläsningarna.**

Huvudansvar: Ledning.

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.

- **Utveckling av kursen Matematik I.**

Huvudansvar: Studierektor avd. Matematik, huvudlärare.

- **Etablera nytt huvudområde och tillhörande masterprogram (Beräkningsmatematik).**

Huvudansvar: Studierektor avd. Beräkningsmatematik.

- **Fortsätta utvecklingen av nytt gemensamt masterprogram Biostatistics and Data Science inom Stockholm Trio.**

Huvudansvar: studierektorer och föreståndare avd. Matematisk statistik.

- **Möjligt utveckling av nytt kandidatprogram i Matematik och maskininlärning.**

Huvudansvar: Studierektorer.

- **Diskutera genomströmningen på kurser ovanför Matematik I-nivån på avdelning Matematik.**

Huvudansvar: Studierektor avd. Matematik, programrådsordförande.

- **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 2023.

Huvudansvar: Rekryteringsgruppen.

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

Huvudansvar: Föreståndarna.

- **Undersöka och förbättra studiesituationen för kvinnliga studenter i matematik.**

Projektet (som har beviljats rektorsmedel) har som mål att förstå anledningen till varför kvinnliga studenter i betydligt större omfattning väljer att inte fullfölja studier i matematik även på mer avancerad nivå.

Huvudansvar: Projektansvariga.

Forskarutbildningen

- **Fortsätta med tydlig information om kommande läsårs doktorandkurser vilka delvis samplaneras med KTH.**

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Följa upp systemet för kvalitetssäkring av avhandlingar. Utvärdera systemet och justera vid behov.**

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Följa upp systemet för halvtidskontroll för de doktorander som inte licar. Utvärdera systemet och justera vid behov.**

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Fortsatt arbete med utvärdering av våra forskarutbildningar.**

I slutet av 2022 skickade vi in en rapport om våra forskarutbildningar till fakulteten. Vi hanterar feedback på denna under året.

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Revidering av ISP för forskarutbildningen i matematisk statistik.**

Planen revideras genom att omfattningen av kursdelen minskas till samma nivå som våra övriga två forskarutbildningar.

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Följa upp doktorandernas arbetssituation.**

Huvudansvar: FUF-studierektorer.

- **Följa upp de centralt delfinansierade par-doktorandprojekten.**

Anställa en stark doktorand för det återstående par-doktorand projektet.

Huvudansvar: prefekt, föreståndare, FUF-studierektorer

- **Verka för att öka andelen kvinnliga forskarstuderande.**

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 (populärföreläsningar, interna rapporter, publikationer, konferensföreläsningar, ...), 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 2023 att genomföra de årliga återkommande aktiviteterna:

- Arrangera ”Matematiken och fysiken i arbetslivet” (arbetsmarknadsdagen) den 8 februari 2023. Den kommer att genomföras på plats, denna gång i AlbaNova. I år är hela matematisk-fysiska sektionen (MI, Fysikum och MISU) delaktig i planeringen och genomförandet av dagen. Liksom år 2022 kommer det en vecka innan arbetsmarknadsdagen att hållas ett webinarium, om att skriva CV. Detta år kommer det att hållas av Studentavdelningen på SU.
- Fortsatt koordinera Stockholms matematiska cirkel och Matteklubben i samarbete med KTH.
- Delta vid Öppet hus.
- Delta vid Saco-mässan.
- Verka för att MI deltar i det firande av Pi-dagen som arrangeras av Vetenskapens hus.
- Skicka material till Sonja Kovalevsky-dagarna och dessutom att tidigt höra av sig till arrangörerna angående att skicka en lektor som kan hålla en föreläsning.
- Verka för att en eller flera av våra forskare deltar vid Forskardagarna.
- Arrangera tävlingen ”Bästa matematiska text”.
- Verka för att MI deltar i sommarforskarskola för gymnasieskolor.

Huvudansvar: Utbildningskoordinatorer.

Administrationen m.m.

- **Nätverkande med Albanos alla institutioner (gäller enbart administrationen)**

Huvudansvar: Administrativ chef.

Joanna Tyrcha