

Revisjon av bachelorprogram ved Matematisk institutt

Arbeidet med revisjon av våre bachelorprogram har nå pågått et års tid. Bachelorprogrammene våre ble etablert i sin nåværende form høsten 2017 i forbindelse med InterAct-prosessen ved MN-fakultetet. Bakgrunnen for at vi nå ønsker å revidere programmene er sammensatt:

1. En fakultetsgruppe utredet muligheten for å opprette et nytt program, kjent som CSDS. Grappa pekte på Matematisk institutt som vertsinstitutt.
2. Kolleger på seksjon 3 har tatt initiativ til å etablere et eget program innen forsikringsmatematikk.
3. MAEC har de siste årene vist en foruroligende utvikling med synkende studenttall.
4. Kolleger på seksjon 4, 5 og 6 har over litt tid uttrykt ønske om å gjøre endringer i begynnerundervisningen for matematikkstudentene.
5. Vi har en god del programstudenter som ikke har noen planer om å fullføre en bachelorgrad. Av flere grunner hadde det vært gunstig om disse ikke ble registrert som bachelorprogramstudenter, men heller samlet i en årsenhets-gruppe.
6. Fakultetets budsjettmodell baserer seg tungt på studiepoengsproduksjon. Da er det svært illevarslende at kandidattallene på våre emner går ned. Dette er en trend som må snus, dels gjennom vår egen programportefølje, dels gjennom etablering av matematikkemner for andre studieprogrammer ved fakultetet.

Med dette bakteppet falt det naturlig å ta opp hele vår programstruktur til diskusjon. Etter en del fram og tilbake, hvor vi har tatt hensyn til både ytre og indre omstendigheter, har vi endt opp med følgende forslag:

Det etableres 3 nye bachelorprogram:

1. Matematikk i finans, økonomi og forsikring (MAFF)
2. Matematikk for data, modellering og beregninger (CSDS)
3. Matematikk med anvendelser (MAT)

Det etableres også en årsenhet i matematikk (ÅMA).

Som en del av endringen av programmene, foreslås følgende endringer i emneporteføljen til instituttet:

1. MAT-INF1100 legges ned og erstattes med et nytt førstesemesterskurs, MAT110x, bestående av noen utvalgte temaer fra MAT-INF1100, samt mye av lineæralgebraen fra MAT1100/MAT1110/MAT1120.
2. Det opprettes et nytt emne i tredje semester, MAT112x, bestående av resten av MAT1120, samt noen mer avanserte temaer som normerte vektorrom.
3. Det gjennomføres mindre endringer i MAT1100, MAT1110 og MAT1120.

I tillegg til dette foreligger det to forslag til etablering av nye emner for å styrke vår emneportefølje:

4. Det etableres ett nytt emne STK1xxx, innrettet mot forsikringsmatematikk.
5. Det etableres et nytt emne i bærekraftsmatematikk; MAT1xxx

Alle endringer gjøres gjeldende fra studieåret 2024/2025.

Etter at forslaget er presentert og bearbeidet i forbindelse med instituttets undervisningskonferanse 16. januar 2023, vil forslaget bli oversendt Bachelorrådet og deretter lagt fram for vedtak i Studieutvalget og også styret ved Matematisk institutt. Etter den behandlingen vil forslaget bli tilpasset til Universitetsstyrets mal for søknad om opprettelse av nye studieprogram/gjennomføring av større endringer av eksisterende studieprogram. Det tilpassede forslaget vil bli oversendt Unviversitetsstyret via MN-fakultetet i løpet av første halvdel av mars 2023..