

Årsrapport 2006-2007 – Masterprogrammet i matematikk, UiO.

Programmet er ett av tre masterprogram som administreres av Matematisk Institutt, med et felles programråd, der undertegnede også er programrådsleder. Den daglige ledelsen av selve programmet ivaretaes av programleder sammen med programkoordinator, som i denne perioden har vært Heidi M. Raude. Hun sluttet forøvrig i sin stilling ved Instituttet i juni 2007, og Annika Rigenholdt har overtatt som programkoordinator i august 2007.

Erfaringene med å ha et felles programråd er fremdeles gode og samarbeidet har fungert utmerket. Mange av problemstillingene er aktuelle for alle tre programmene og det er både nyttig og hensiktsmessig å finne frem til felles løsninger og holde seg til samme praksis.

Programmet tilbyr syv forskjellige uformaliserte spesialiteter innenfor matematikk som representerer alle forskningsgruppene i “ren” matematikk ved Instituttet.

1. Evaluering av studieinformasjon.

Den viktigste informasjonskilde om programmet er dets websider og vi har lagt vekt på å oppdatere disse kontinuerlig. Med tanke på potensiell økt rekruttering av utenlandske studenter ser vi frem til at det snart blir anledning til at websidene også gjøres tilgjengelige i engelsk utgave.

Våren 2007 ble det avholdt et informasjonsmøte for MIT-studentene (der også FAM-studentene var invitert) om de tre masterprogrammene ved MI. De fleste studentene som masterprogrammet i matematikk rekrutterer kommer fra MIT-programmet og dette tiltaket fylte sin misjon, da det gledelig nok ble tatt opp 11 nye masterstudenter ved sommerens opptak, og 10 av disse møtte opp i høst.

2. Evaluering av mottak og oppfølging av førstesemesterstudentene.

I begynnelsen av begge semestrene ble det avholdt et informasjonsmøte for de nye masterstudentene, med programledelsen og representanter fra forskningsgruppene tilstede. Studentene fikk da tildelt hver sin kontaktperson, som bl.a. hjalp studentene med å fylle ut “vedlegg 3” til studieavtalen. Programledelsen har ellers fulgt opp studentene, ved personlig samtaler og e-post, og passet på at alle studentene har fått tildelt en veileder og levert studieavtale før begynnelsen av tredje semestret.

3. Faglig profil.

Programmets målgruppe er studenter med en genuin interesse for “ren” matematikk, som hovedsaklig sikter mot en forsker- og/eller undervisningsstilling i UH-sektoren. Studenter som er mer interesserte i “anvendt” matematikk velger nå gjerne å ta sin mastergrad ved ett av de to andre masterprogrammene, selv om det er mulig å velge en noe anvendt profil i et par av våre retninger (stokastisk analyse og diff. likninger). I løpet av året har faktisk to av våre masterstudenter valgt å søke seg over til et av disse programmene, antageligvis fordi de antar at det vil bli lettere å få en jobb i det private næringsliv etter endt studium, selv om de egentlig kunne ha skrevet sin kommende masteroppgave som en del av mastergraden i matematikk.

4. Viderutvikling og oppfølging av emnene og studiekullene.

- Kontaktpersonene har som kjent ansvaret for å finne en veileder til studentene i løpet av 2. semester og programledelsen har fulgt opp denne prosessen nøye.
- Rapportene fra tilsynsensorene og de periodiske evalueringene for masteremnene er blitt gjennomgått i begynnelsen av det påfølgende semestret og de påpekte behovene for forandringer er blitt tatt opp i undervisningsutvalget.

5. Kvalitetshevende programutviklingstiltak.

- Vårt nye emne, MAT4000 Tall, rom og linearitet, ble igangsatt våren 2007 og resultatene var rimelige gode, selv om det bør gjøres noen små endringer til neste vår. Dette emne gir studentene en større fortrolighet i lineær algebra, noe som er nyttig forkunnskap i de aller fleste av våre andre masteremner. Dessuten er dette emnet en del av det obligatoriske pensumet i masterdelen av studiet for LAP-studenter som har valgt matematikk som spesialisering.

- Ordningen med statusrapporter halvveis i semestret for studenter som holder på med å skrive sin masteroppgave er blitt videreført. Den gir programlederen en praktisk måte å følge med og fange opp eventuelle problemer underveis i student/veileder forholdet.

-Etter oppfordring fra Fakultetet ble det laget et detaljert vurderingskjema for masteroppgaver (felles for alle tre masterprogrammene), som ble tatt i bruk ved sensuren av masteroppgavene innlevert våren 2007. I denne omgangen ga ikke dette en større spredning av karakterene for matematikkstudentene, noe som trolig skyldes at de fire studentene som ble ferdig våren 2007 var alle begavede studenter.

To av de tre studentene som fikk karakteren A skrev en kort masteroppgave. I korte oppgaver er gjerne problemstillingen nøye definert for at det skal være mulig å skrive oppgaven på 17 uker. Når en student faktisk skriver en kort oppgave som fullstendig besvarer problemstillingen på en ryddig og fyldig måte blir det da vanskelig å ikke gi en A. Det å vurdere og avpasse vanskelighetsgraden i korte oppgaver er ingen opplagt sak, og er noe vi bør å ha fokus på. I de to tilfellene nevnt over ser det absolutt ikke ut til at det kan hevdes i etterkant at problemstillingene var for enkle. Nå bør det sies at programlederen normalt ikke vil være faglig egnet til å uttale seg om dette på forhånd på en fullgod måte, f.eks. i forbindelse med godkjenningen av prosjektbeskrivelsen for oppgaven. Vi har jo syv forskjellige forskningsretninger.

6. Deltakernes vurderinger av programmet.

Programledelsen har hatt jevnlig kontakt med masterstudentene (og med de ansatte), og har ikke følt behov for å innhente skriftlig vurderinger, eller utpeke en referansegruppe. Det taes imidlertid sikte på å foreta en studentundersøkelse i forbindelse med den periodiske evalueringen av programmet i 2007-2008.

Studentene har organisert en frokostklubb der mange av de spiser frokost sammen hver morgen i pausearelaet som de soner til i NH Abels Hus, og det har bidratt til et godt sosialt miljø blandt studentene.

7. Gjennomføringsdata for programmet.

- Høsten 2006 ble det tatt opp seks masterstudenter. En av disse sluttet etter kort tid da han skjønnte at dette var ikke rette studiet for ham. Alle de fem andre har hatt en god studieprogresjon dette året og er vel i rute. En av de fem valgte imidlertid å søke seg over til ANMAT-programmet ved opptaket sommeren 2007.

- Våren 2007 ble det tatt opp en masterstudent og to LAP-masterstudenter. Alle de tre har hatt normal studieprogresjon i vår.

- Det ble uteksaminert fire masterstudenter i perioden (alle V07, med tre A'er og en B på masteroppgaven). Med de 10 nye som begynte H07 er det nå totalt 21 aktive masterstudenter i matematikk, samt to LAP-masterstudenter.

- De tre siste cand.scient-ene i matematikk ble ellers uteksaminert V07 (med to B'er og en C på avhandlingen).