

Programrapport *Matematikk og Økonomi* (MAEC), 2008–2009

1. Studieprogrammet MAEC ble opprettet i 2007, og første kull startet høsten 2007. Dermed er tredje kull inne i sitt første studieår, mens mange på første kull nærmer seg avslutning av sin bachelor-grad. MAEC er landets eneste studieprogram som gir full fordypning i matematikk i kombinasjon med økonomi. Programmet er et samarbeid mellom Matematisk institutt og Økonomisk institutt. Administrasjonen av programmet ligger ved Matematisk institutt.
2. *Søknad*. Stadig er programmet relativt nytt og dermed ikke godt kjent i utdanningssystemet. Følgende tabell viser antall søkere på MAEC for de tre årene, både førstevalg og det totale antall med MAEC på sin søknadsliste:

	Høst 07	Høst 08	Høst 09
Førstevalg	80	70	92
Totalt	550	582	642

Vi mener vi har fått god søknad til MAEC, selv om vi ikke er helt forøyd. Blant matematikk-studier i Norge ligger vi i første rekke når det gjelder søknadsvolum, og, ikke minst, når det gjelder antall søkere pr. antall studieplasser. For kull 07 (det første) hadde vi opptakskrav (dvs. laveste karakterpoengsum) på 54 poeng, som var ganske unikt for et fagstudium i matematiske fag. Dette tallet skyldes lavere opptaksramme, slik at når denne rammen senere ble justert opp, så falt også opptakskravet en del. Vi kan glede oss over god søknad fra kvinnelige studenter, og på programmet har vi ca 37 % kvinner. MAEC har en styrke profileringsmessig ved at man får høy kompetanse i økonomi, dette er meget viktig på jobbmarkedet.

Et tiltak som vi og andre, bl.a. en rekke studenter, har sansen for er å ta opp færre studenter til programmet. Dette vil på lengre sikt gi MAEC en høyere status og dermed virke rekrutterende. Vi har fremmet saken før, men har ikke opplevd å få støtte for synspunktet oppover i UiO-systemet.

3. *Studier og frafall*. Følgende tabell viser utviklingen i antall aktive studenter for de tre kullene:

	1.sem	2.sem	3.sem	4.sem	5.sem	6.sem
Kull 07	30	25	27	23	23	19
Kull 08	44	35	29	25		
Kull 09	48	34				

Vi kan ikke være fornøyd med en slik nedgang underveis. En sammenlikning med MIT viser at MAEC kull 08 har en noe større gjennomføringsgrad, mens det for kull 09 er omvendt. Forklaringen på det store frafallet, mener vi, ligger nok mye i kombinasjonen av *krevende studier* og *studenter har for mye jobb utenom studiene*. Vi spør alle studenter som slutter om grunn: mange oppgir at de forsøkte å kombinere full jobb med studier!

Dessuten vil vi trekke fram ett annet moment som er spesifikt for MAEC programmet og frafall i starten: enkelte søkere er på jakt etter økonomi, muligens bedriftsøkonomi, og når de oppdager at dette er et matematisk studium, gir de seg. Til en viss grad er nok dette noe vi må leve med, selv om vi kan vurdere noen formuleringer på nettsiden. Tittelen *Matematikk og økonomi* sier jo heller ikke at ca. 70% av studiene er matematiske fag (samt informatikk).

En rekke tiltak gjennomføres for at studentene skal klare seg faglig. Likevel er det grunn til å se nærmere på hvordan vår undervisning kan forbedres. Dette er en omfattende sak, men vi trekker fram to forhold:

- Bedre gruppeundervisning: form/innhold varierer mye, og det trengs bedre felles struktur og opplæring av gruppelærere. Forelesere bør også følge opp gruppeundervisningen tettere.
- Studieplaner: tidligere evalueringer peker på for stort frafall ved visse kurs i studiene. Innholdet i disse bør vurderes nærmere opp mot helhetlige studieplaner. Her håper vi (noe naivt!) på et større engasjement i lærerstaben.

4. *Rekruttering*: MAEC har nedlagt mye arbeid i nettsider, og disse utvikles stadig. De er ment å fungere både for aktive og potensielt nye studenter. Nettsidene viser forhåpentligvis at programmet er faglig interessant og krevende, samt at mange gode jobbmuligheter fins. Vi har i senere tid arbeidet med å legge ut karrieresitasjoner med intervjuer og bilder. Dette tror vi er viktig, og vil følge dette opp videre. Dessuten gjennomføres en skolekampanje, i samarbeid med MIT programmet. Våre studenter besøker ulike videregående skoler i Oslo/Akershus og presenterer studiene. Dette anser vi som et viktig rekrutteringstiltak. Vi er

også igang med å undersøke mulighetene for mer aktiv bruk av alumni i rekrutteringsvirksomheten. Dette gjøres i samarbeid med Matematisk institutts alumnusordning.

5. *Miljø.* MAEC forsøker å gi nye studenter en god mottakelse ved en rekke tiltak den første uken. Vi arrangerer et felles informasjonsmøte og sammen med faddere får studentene omvisning, delta på lunsj, grilling og rekke andre arrangementer av både faglig og sosial art i løpet av denne uken. Det er gode tilbakemeldinger på disse tiltakene. Det har også blitt holdt ulike faglige foredrag.
6. *Kontakt, og programråd.* Det tett kontakt mellom programråd og studenter. Studentene på programmet har ved eget initiativ startet en linjeforening som arrangerer fester, hytteturer osv. De har også hatt det overordnede ansvaret for fadderordningen for programmet. Ellers fungerer samarbeidet i programrådet meget godt, og vi er godt fornøyd med samarbeidet på tvers av to institutter (og fakultet!).

For Programrådet MAEC, Mars 2010

Elisabeth Seland

Geir Dahl