

Programrapport: Matematikk og Økonomi (MAEC), 2009–2010

1. Studieprogrammet MAEC ble opprettet i 2007, og første kull startet høsten 2007. Dermed er fjerde kull inne i sitt første studieår, mens en del har avsluttet sin bachelor-grad og startet med mastergrad. Sistnevnte gruppe har fordelt seg på master programmene Matematikk (1), Anvendt matematikk (6), Modellering og dataanalyse (4), og Økonomi (3). Antall aktive MAEC-studenter er nå 102 (høst 10). 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.* 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	Høst 10
Førstevalg	80	70	92	94
Totalt	550	582	642	605

Vi ser at søknadstallene høst 10 var nokså like foregående år. Dette er etter vår mening ganske bra søknad til programmet. Her tar vi hensyn til at dette er et matematikk-program og dermed meget spesialisert, og vi kommer godt ut sammenliknet med andre matematikk-program i Norge. Vi sendte tilbud til 82 og 46 møtte til undervisning. Denne forskjellen er svært stor, og vi kan ikke forklare dette fullstendig. Det kan være at studenter "oppdager" at dette er matematikk-tungt og/eller at noen kommer inn på liknende studier i utlandet. Det er dessverre ikke enkelt å få kontakt med de som unnlater å ta imot tilbudet, men vi får prøve dette videre.

Fakultetet har ønsket å gi tilbud til ganske mange om studieplass og dette har ført til at studiepoengskrav for opptak til MAEC ikke er så høy. Vi kan nesten si at det er et åpent studium, i likhet med andre matematikk studier i Norge. Vi har her en (vanskelig) utfordring i å forklare gode potensielle studenter, rådgivere, foreldre og andre at vi har et studium med svært høy kvalitet, selv om det er lett å komme inn. Vi får prøve å si at "lett å komme inn – vanskelig å komme ut". Uansett, har vi en del svært dyktige studenter her, og alle som fullfører har en førsteklases kvalifikasjon for spennede yrker. Dette skal vi være godt fornøyd med!

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	33	28	24	19	17	17
Kull 08	45	32	22	18	16	
Kull 09	49	41	28			
Kull 10	46					

Det er altså en betydelig andel som ikke holder normal progresjon. Som tidligere tror vi forklaringen på dette frafallet ligger i kombinasjonen av *krevende studier og studenter har for mye jobb utenom studiene*. Mange prøver å kombinere med en annen tidkrevende jobb og dette er ikke lett. Frafallet i starten kan også skyldes at enkelte tror dette ligger nærmere et studium ved Handelshøyskolen eller BI enn det gjør. Siste kommentar om dette: *det ser ikke ut til at man får nevneverdig flere studenter i gjennom ved å ta flere inn!* Dette er interessant for de av oss som synes man skulle ha få studieplasser, og jobbe for å synliggjøre (for folk flest) kvalitet på studiet.

Flere tiltak gjennomføres for at studentene skal klare seg faglig. Vi jobber løpende med å se på hvordan vår undervisning kan forbedres, bl.a.:

- 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 foregår løpende arbeid.

4. *Rekruttering*: MAEC's nettsider 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 finnes. Karriererepresentasjoner med intervjuer og bilder er her viktige innslag. 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.
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, Februar 2011

Marie Wennesland

Geir Dahl