



Avdeling for studieadministrasjon
Seksjon for studiekvalitet
Postboks 1072
Blindern

Innmelding av endringer i studietilbud fra og med studieåret 2024/25

Opprettelse av studieretninger under det 2-årige masterprogrammet Informatikk: informasjonssikkerhet

Institutt for informatikk (Ifi) og Institutt for teknologisystemer (ITS) er veldig fornøyde med samarbeidet de over tid har utviklet vedrørende veiledning av studenter i det 2-årige masterprogrammet i robotikk. (I dette har studenter blitt veiledet både på ITS og Ifi.) ITS har nå tatt initiativ til og har fått tilslutning fra Ifi og MN-fakultetet om at det 2-årige masterprogrammet i Informatikk: Informasjonssikkerhet fra høsten 2024 omstruktureres til et program med to studieretninger. De to studieretningene er «Security in cyber-physical systems» / «Sikkerhet i cyber-fysiske systemer» (veiledes ved ITS og planlegges med en opptaksramme på 15) og «Information Security»/Informasjonssikkerhet» (veiledes ved Ifi). Hver av studieretningene vil ha eget opptak.

Forskerlinjen, del 1 og 2 nedlegges

Institutt for informatikk har vurdert og kommet frem til at synliggjøring av forskning for studentene tidlig i studieløpet må gjøres på annen måte enn gjennom studietilbudet «Forskerlinje». Det er derfor bestemt at pilotene Forskerlinjen del 1 og del 2 ikke videreføres fra og med studieåret 2024/25. De studieplasser forskerlinjen har disponert planlegges pr. i dag overført til studietilbud innen programmering og systemarkitektur.

Flere programsider for bachelor- og masterprogrammer i informatikk får nå en gjennomgang med fokus på gode og klare formuleringer samt bruk av begreper. Dette skal ikke medføre større endringer i de aktuelle programmene. (Skulle gjennomgangen mot formodning innebære innskjerping av opptakskrav og / eller sammensetningskrav, vil slik endring måtte underlegges overgangsordning for studentene.)

Endringer av studieprogramtilbud med base innen matematiske fag

De eksisterende bachelorprogrammene MAEC og MAMI vil bli lagt ned fra og med studieåret 2024/25. Fra samme tidspunkt etableres 3 nye bachelorprogram:

1. Matematikk i forsikring, finans og økonomi
2. Matematikk for data, modellering og beregninger
3. Matematikk med anvendelser

Fra høsten 2024 etableres også en egen årsenhet i matematikk.

Endringene i bachelorprogramtilbudet er planlagt med egnede overgangsordninger for studenter som allerede er tatt opp til de gamle programmene. De nye bachelorstudieprogramtilbudene vil til sammen totalt ha 10 ulike studieretninger fordelt slik på de ulike bachelorprogrammene:



Matematikk i forsikring, finans, økonomi

Kvantitativ finans og bærekraft

Økonomi og finans

Forsikring og risiko

Samfunnsøkonomisk analyse

Økonomi og statistikk

Matematikk for data, modellering og beregninger

Statistikk og stokastikk

Beregningsorientert matematikk

Matematikk med anvendelser

Matematikk

Mekanikk

Stokastikk og statistikk

Bakgrunn

De nye programmene kan delvis betraktes som en videreføring av eksisterende bachelorprogram, delvis som et svar på nye behov i arbeidslivet. I tillegg gjøres det interne rokeringer innen de eksisterende programmene for å få et mer oversiktlig og koherent tilbud til nye studenter. De nye bachelorprogrammene vil alle ha R2 som spesielt opptakskrav.

Etableringen av en årsenhet i matematikk gjøres med bakgrunn i erfaring om at en betydelig andel nye programstudenter ikke har til hensikt å fullføre noen grad, men kun et ønske om å skaffe seg kompetanse innen matematikk med tanke på en videre alternativ utdanning. Ved å etablere en årsenhet kan denne studentgruppen kanaliseres inn i et formelt program, med de fordelene det innebærer, uten å ta opp plass og oppmerksomhet i de 3-årige programmene. Årsenheten i matematikk vil danne et solid faglig grunnlag for videre studier innen realfag og teknologi, men vil også kunne gi et bredt fundament for studier innen andre fagområder. Årsenheten vil ha R1 som spesielt opptakskrav. Denne årsenheten vil ha 2 anbefalte studieløp, ett basert på R2-kompetanse fra videregående skole, og ett basert på R1. Med innføringen av denne årsenheten vil faglig svært nærtliggende studieløp i den eksisterende årsenheten i realfag bli slettet med henvisning til denne nye årsenheten.

De nye programmene er satt sammen for å passe inn i den faglige profilen til Matematisk institutt. Instituttet er ledende i norsk akademia innen teoretisk og anvendt matematikk. I tillegg til de klassiske matematiske disiplinene har instituttet stor fagkompetanse innen fluidmekanikk, statistikk, finans, forsikring og numerisk analyse. Utover å speile instituttets faglige profil er programmene satt sammen på en tydelig tematisk måte. Programmet *Matematikk i forsikring, finans og økonomi* retter seg mot kandidater med ønske om å jobbe innen de tilsvarende sektorene i arbeidslivet. Programmet innen *data, modellering og beregninger* vil være attraktivt for kandidater med interesse for å bruke datamaskiner til å



løse komplekse problemer innen industri, forvaltning og næringsliv. *Matematikk med anvendelser* er programmet for generalister, problemløserne og metodespesialister innen store deler av arbeidslivet.

Under arbeidet med å utvikle de nye studieprogrammene har det vært kontakt med aktuelle fagmiljøer ved MN-fakultetet og med Økonomisk institutt ved SV-fakultetet. For ytterligere detaljert presentasjon av de foreliggende planene om nye bachelorprogram innen matematiske fag, og opprettelse av ny årsenhet, vises til vedlagte notat vedtatt i Instituttstyret ved Matematisk institutt 15.02.23.

MN-fakultetets involvering i honours-tillegg og ulike sertifikater

MN-fakultetet er generelt positive til de pågående samtaler om honours-tillegg og ulike sertifikater ved UiO. Vi ønsker å benytte anledningen til å minne om at dersom disse innebærer nye studietilbud, og / eller merarbeid, må det følge nødvendige ressurser til oppretting og gjennomføring.

MN-fakultetet vil være vertsfakultet for et **nytt tverrfaglig honourstilllegg innen livsvitenskap på masternivå** som planlegges startet opp fra våren 2024. Pilotperioden for opptak til dette tilbudet vil være 2023 – 2025 med undervisning 2024 - 2026. Dette tillegget vil ha navnet «Life Science Innovation Certificate» og er et samarbeid mellom Institutt for biovitenskap(MN), Farmasøytisk institutt (MN) og Institutt for medisinske basalfag (MED).

MN-fakultetet ved Institutt for informatikk arbeider også med rammene for et mulig sertifikat i «digitalisering», etter initiativ fra UiOs ledelse.

Studieplassfordeling avventer

MN-fakultetet vil avvente vurdering av hvordan endringer i studieprogramtilbud omtalt i dette notatet eventuelt skal medføre endring i opptaksrammen for ulike studieprogramtilbud ved MN-fakultetet fordi:

- Flere av omleggingene vil innebære et tydeligere teknologifokus i utdanningstilbudet, noe som vil ber om at bemerkes dersom det skulle komme nye studieplasser til dette viktige utdanningsområdet.
- Den nylig fremlagte «Utsynsmeldingen» (Meld. St. 14 (2022–2023) Utsyn over kompetansebehovet i Norge) synes å legge til grunn en forventning om omdisponering av studieplasser.
- MN-fakultetet har merket seg formuleringene i UiOs brev av 06.03.23 hvor det bl.a. henvises til tidligere brev om at UiO får reduksjon i studieplassene som ble tildelt over revidert nasjonalbudsjett 2020. Det sies også i UiOs brev av 06.03.23 at gjenstående plasser må reduseres enten fra høsten 2025 eller høsten 2026, og det sies at UiO sentralt samtidig vil vurdere behovet for å utsette fristen for innmelding av opptaksrammer til etter at forslag til statsbudsjett for 2024 er lagt frem.

Det er gjort en rask vurdering av den vedlagte oversikten over eksisterende studietilbud. Så vidt vi kan se er ikke det fullstendige eksternfinansierte 10 studiepoengstilbudet INFMASEF omtalt.

Hovedtrekk i dette notatet er lagt frem i møte med utdanningslederne og instituttlederne.

Hilsen

Knut M. Mørken (studiedekan)

Anne-Lise S. Hansen (seniorrådgiver)

Dette dokumentet er godkjent elektronisk ved UiO og er derfor ikke signert.
Vedlegg: notat vedtatt i Instituttstyret ved Matematisk institutt 15.02.23