

Til: MN- fakultetsstyret

**Sakstype:** Orienteringssak

**Saksnr.:** 26/17

**Møtedato:** 19.6.17

**Notatdato:** 8. juni 2017

**Saksbehandler:** Knut Mørken (prosjektleder InterAct) og Hanne Sølna (seksjonssjef, studieseksjonen)

**Sakstittel:** Status masterporteføljen 2017

**Tidligere vedtak i saken / Plandokumenter / Henvisning til lovverk etc.:**

Gjennom fakultetets utdanningssatsing InterAct, fornyer fakultetet hele sin portefølje av utdanningsprogrammer. Høsten 2017 er oppstart for den nye bachelorporteføljen, mens vi i disse dager slutfører beskrivelsene av den nye masterporteføljen, med oppstart høsten 2018.

**Bakgrunn**

Arbeidet med fornyelsen av studieprogrammene har tatt utgangspunkt i fakultetets visjon «Våre kandidater skal lykkes faglig og profesjonelt». En litt mer konkret versjon er «Hva skal en ... være?» der «...» kan være «matematiker», «geoviter» eller en annen passende betegnelse. Arbeidet startet med en gjennomgang av bachelorprogrammene i lys av disse spørsmålene og det tilsvarende arbeidet med masterprogrammene har pågått siden 2015.

**Målsetning**

Både visjonen og spørsmålet «Hva skal en ... være?» peker framover og antyder en prosess der vi forsøker å ta inn over oss overordnede faglige og samfunnsmessige trender. Samtidig må vi ivareta grunnleggende faglig dannelse og akademiske verdier. Arbeidet med studieprogrammene har vist at dette er krevende, men fullt mulig. Noen programmer og institutter har fornyet seg ganske radikalt mens andre har holdt fast på en mer tradisjonell tilnærming. En klar målsetting er at vi framover opprettholder en mer eller mindre kontinuerlig refleksjon rundt målet (læringsutbyttet) for hvert program.

**Generisk kompetanse**

Alle programmer (bachelor og master) har en klar ambisjon om å gi studentene en bedre kompetanse av generelle ferdigheter som skriftlig og muntlig kommunikasjon, samarbeidskompetanse, etisk refleksjon og lignende. Her har fakultetet en betydelig utfordring i å omsette disse klare intensjonene til konkrete tilbud for studentene.

**Tverrfaglighet og fleksible opptakskrav**

En overordnet intensjon har vært å tilrettelegge bedre for tverrfaglighet og disiplinoverskridelser, særlig på masternivå. Dette kan oppnås gjennom tverrfaglige program eller fleksible opptakskrav til masterprogrammene. Alle masterprogrammene har vært utfordret på dette og mange har fått langt mer fleksible opptakskrav enn tidligere.

To nye tverrfaglige masterprogrammer etableres fra høsten 2018: Computational Science og Data Science. Masterprogrammet i Computational Science er unik med sin bredde med forgreninger i form av studieretninger rettet mot de fleste av de tradisjonelle disiplinene. Programmet har en tydelig beregningsprofil og ligger i skjæringsfeltet mellom matematikk, informatikk og en eller flere disipliner. Masterprogrammet i Data Science er et samarbeid mellom Institutt for informatikk og Matematisk institutt. Dette programmet er også beregningsrettet og adresserer utfordringen som ligger i å trekke informasjon ut av stadig voksende datamengder.

I tillegg er et tverrfaglige masterprogrammer i «Bærekraftige energisystemer» og «Entreprenørskap» under planlegging, men disse vil ikke ha oppstart før tidlig høsten 2019.

**Masterporteføljen**

Fakultetets portefølje av masterprogrammer fra høsten 2018 vil være som følger:

- [Astronomi](#)
- [Biovitenskap](#)
- [Computational Science](#)
- [Datascience](#)
- [Elektronikk, informatikk og teknologi](#)
- [Entreprenørskap](#)
- [Fysikk](#)
- [Geofag \(master - to år\)](#)
- [Informatikk: Design, bruk, interaksjon](#)
- [Informatikk: Programmering og systemarkitektur](#)
- [Informatikk: Robotikk og intelligente systemer](#)
- [Informatikk: Språkteknologi](#)
- [Kjemi](#)
- [Matematikk](#)
- [Matematikk og økonomi \(bachelor\)](#)
- [Materialvitenskap for energi- og nanoteknologi](#)
- [Mekanikk](#)
- [Stokastisk modellering, statistikk og risikoanalyse](#)

I disse dager ferdigstilles arbeidet med de nye nettpresentasjonene for masterprogrammene på norsk og engelsk før det sendes til UiO sentralt for gjennomgang og publisering.