

# Utdanningsutvikling ved MN-fakultetet

## Rammer for etablering av studieprogramporteføljen

---

10.09. 2015

Solveig Kristensen, Studiedekan MN

### 1 Bakgrunn

Proessen og grunnlaget for utvikling av fakultetets studieprogrammer er beskrevet i en rekke dokumenter som er presentert på nettsiden til InterAct:

<http://www.mn.uio.no/foransatte/organisasjon/fakultetsadministrasjonen/prosjekter/interact/>

Fakultetet har tidligere vedtatt en studieprogramportefølje bestående av 12 bachelorprogrammer, presentert i Tabell 1. Videre inndeling i studieretninger må imidlertid fastsettes. Masterstudiet i farmasi og Lektorprogrammet i realfag skal videreføres som femårige studieprogrammer.

### 2 Føringer

Føringer for valg av masterprogrammer er beskrevet i to dokumenter:

- *Utdanningsutvikling ved MN-fakultetet. Valg av masterprogramporteføljen. Prinsipper og føringer.*
- *Masterprogram: få og store eller mange og små?*

Føringene kan kort oppsummeres slik:

- Masterprogrammer med stor grad av likhet og overlapp samles.
- Fakultetet legger opp til maksimalt 25 masterprogrammer totalt.
- Nedre ramme for antall studieplasser per masterprogram er 20 per årskull, med enkelte faglig begrunnede unntak. Et program bør være stort nok til at søkertallene ikke varierer dramatisk fra år til år.
- Det settes ingen øvre ramme for antall studieplasser per masterprogram.
- Fagmiljøer som studietilbudet springer ut av må være robuste og i den grad det er mulig baseres på permanente stillingsressurser. Il'ere kan ha emneansvar men programrådsleder må være fast ansatt ved MN/UiO. Veilederkapasiteten må være tilstrekkelig og robust over tid.
- Hvert bachelorprogram skal danne grunnlag for flere masterprogrammer – på tvers av institutter og faggrenser. Utviklingssemesteret «Nye perspektiver» (fortrinnsvis 5. semester) skal gi mulighet for tverrfaglig fordypning.
- Hvert masterprogram skal — så langt det er mulig — ta opp studenter på tvers av fagdisipliner. Programmet bør ikke være for snevert rent faglig, og bør både oppmuntre faglig spissing og utvikling av tverrfaglig kompetanse.

- Ved inndeling av et masterprogram i underliggende nivåer skal programmet deles inn i studieretninger som første underliggende nivå. Studieretninger vil synliggjøres på studieprogrammets hovedside og på studentens vitnemål.
- Kravene i tilsynsforordningen gjelder både for program og studieretninger, slik at studieretningene ved behov kan ha egne opptakskrav.
- Studieretningene har definerte opptaksrammer som er fleksible, slik at studieplasser kan omfordes dynamisk mellom studieretningene når endringer i søkertall eller faglige grunner tilsier det.
- Den enkelte studieretning kan ved behov deles inn i ulike fagretninger som neste underliggende nivå.

### 3 Hva kjennetegner et masterprogram?

I notatet *Masterprogram: få og store eller mange og små?* beskrives kjennetegnet til et masterprogram:

*Et masterprogram må utgjøre et naturlig faglig tilbud som kan beskrives gjennom en helhetlig læringsutbyttebeskrivelse. Det kan være hensiktsmessig å samle beslektede fagområder som studieretninger i et felles program, blant annet for å oppmuntre tverrfaglighet. Et program bør imidlertid ikke bli så bredt at fagbeskrivelsen bli generisk og programmet bare blir en organisatorisk konstruksjon for et knippe av studieretninger som har lite til felles. Læringsutbyttebeskrivelsene må være såpass enhetlige og utfyllende at sensurering av masteroppgaver skjer ut ifra en felles forståelse som definerer en god oppgave både innenfor programmet og på tvers av MN-programmer. Programmet bør videre kunne gi studentene en faglig og sosial identitet.*

Et masterprogram kjennetegnes videre av felles opptakskrav. I tillegg åpner differensiering i underliggende studieretninger for egne tilleggskrav for opptak. Det er imidlertid viktig at opptakskravene er tilstrekkelig fleksible til å fremme samarbeid på tvers av fagdisipliner – i den grad det er mulig.

Bachelorprogrammene skal (som hovedregel) bygges opp av 10 sp. emner som undervises i parallell i løpet av hvert semester (30 sp.). Det er imidlertid hensiktsmessig med en mer fleksibel emnestruktur i masterprogrammene, der emner undervises samtidig som studenten fordyper seg i en forskningsoppgave – og ofte av II'ere. Vi legger derfor til rette for en fleksibel sammensetning av emner, i parallell eller serie, som er mest hensiktsmessig for det enkelte program. Hovedsakelig ønsker vi emner på 10 sp., men ser at det i enkelte tilfeller også er hensiktsmessig med enkelte 5 sp. emner. Ved mangel på andre 5 sp. emner kan de kombineres med et spesialpensum.

Fakultetet tilbyr masteroppgaver på 60 og 30 sp. Det er opp til det enkelte masterprogram å tilby en eller begge oppgavetyper. Farmasistudiet tilbyr masteroppgaver på 45 sp.

Tabell 2 presenterer masterprogrammene som er foreslått fra 2017.

## 4 Navnsetting

Det foregår et eget arbeid med navnsetting av fakultetets bachelorprogramportefølje. Dette arbeidet løper parallelt med utviklingen av studieprogrammene, og ferdigstilles høsten 2015.

## 5 Andre initiativer

Det foreligger i tillegg flere initiativer til utvikling av nye masterprogrammer:

- Masterprogrammer innen Biomedisin, Biostatistikk og Bioinformatikk. Skal ses i sammenheng med UiOs tverrfakultære satsing innen Livsvitenskap, vi avventer innspill fra styret UiO:Livsvitenskap.
- Masterprogram i Bærekraftige energisystemer. Utsatt utvikling, oppstart tidligst 2018.
- Masterprogram i Medisinsk teknologi. Videreføres som en studieretning innen masterprogrammet ELITE, oppstart 2017.

## 6 Masterprogramkomiteer

Fakultetet ber om at vertsinstituttene oppretter en programkomite for hvert masterprogram, som får i oppdrag å utvikle studieprogrammenes studieretninger, læringsutbyttebeskrivelser, emneportefølje, type masteroppgave, opptakskrav, programnavn/studieretningsnavn - samt beskrive i hvilke(t) fagmiljø(er) programmet er forankret og foreslå mulig programrådsleder.

En komite kan ha ansvar for flere masterprogrammer, og det er også mulig å utvide programkomiteer for bachelorprogrammene til å omfatte masterprogrammene. Det er viktig at komiteene er sammensatt slik at sammenhengen mellom bachelor- og masternivået ivaretas samt at samarbeid med nærliggende masterprogrammer ivaretas godt.

Frist for å melde inn programkomiteer settes til torsdag 17. september: Programkomiteene oppnevnes deretter av studiedekan.

Det er viktig å starte opp arbeidet med masterprogrammene for å ivareta den faglige sammenhengen mellom bachelor- og masternivået på en god måte. Imidlertid er det ikke nødvendig å melde inn hele masterporteføljen i 2016 med oppstart i 2017 hvis det viser seg å være behov for ekstra tid til utviklingsarbeidet for enkelte av programmene. Dette melder programkomiteene inn til fakultetet når fristen for innmelding sentralt (1.4.16) nærmer seg.

**Tabell 1: Bachelorprogrammer**

<b>Vertsinstitutt</b>	<b>Studieprogram</b>	<b>Tentative studieretninger</b>
IBV	Biovitenskap	Ingen
FI	Elektronikk, informatikk og teknologi (ELITE)	?
	Fysikk, astronomi og meteorologi (FAM)	Som i dag?
Geo	Geofag	Som i dag?
IFI	Informatikk: Design, bruk, interaksjon	Ingen
	Informatikk: Robotikk og intelligente systemer	Ingen
	Informatikk: Programmering og systemarkitektur	Ingen
	Informatikk: Språkteknologi	Ingen
KI	Kjemi og molekylær livsvitenskap	Bør reflektere fusjonen?
	Materialer, energi og nanoteknologi (MENA)	Ingen?
MI	Matematikk og økonomi (MAØK)	Som i dag?
	Matematikk, informatikk og teknologi (MIT)	Som i dag?

## Tabell 2: Masterprogrammer

Vertsinstitutt	Tentative studieprogram	Tentative studieretning
IBV	Biovitenskap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Økologi og evolusjon</li> <li>• Marin biologi og limnologi</li> <li>• Toksikologi og miljøvitenskap</li> <li>• Fysiologi og nevrovitenskap</li> <li>• Molekylærbiologi</li> <li>• Genetikk og genomikk</li> </ul>
FI	Elektronikk, informatikk og teknologi (ELITE)	?
	Fysikk	?
	Realfagsdidaktikk	?
	Computational Physics, Mathematics and Life Sciences?	?
GEO	Geofag	Som i dag?
IFI	Informatikk: Design, bruk, interaksjon	Ingen
	Informatikk: Robotikk og intelligente systemer	Ingen
	Informatikk: Programmering og systemarkitektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programvare</li> <li>• Distribuerte systemer og nettverk</li> <li>• Informasjonssikkerhet</li> </ul>
	Informatikk: Språkteknologi	Ingen
	Nettverk og system-administrasjon	Ingen
	Informatikk, ledelse, økonomi og innovasjon	?
KI	Kjemi og molekylær livsvitenskap	?
	Materialer, energi og nanoteknologi (MENA)	?
MI	Matematikk	?
	Modellering og dataanalyse	?
	Anvendt matematikk og mekanikk	?
ITA	Astronomi	?
FAI	Farmasi (Master – 5 år)	?
ILS ved UV-fak.	Lektorprogrammet (LeP) (Master – 5 år)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realfag</li> </ul>