



Til studiekomiteen
Fra studiedirektøren

Sakstype:	Vedtaks sak
Møtedato:	29. oktober 2009
Møte-/saksnr.:	5-2009 / Sak 6
Notatdato:	19. oktober 2009
Arkivsaksnr.:	2008/129
Saksbehandlere:	Jonny Roar Sundnes (STA), Anne Lise Siljeholm Hansen (MN)

Omorganisering av programporteføljen ved Institutt for informatikk

Bakgrunn

MN ønsker å omorganisere programporteføljen ved Institutt for informatikk. Fakultetet foreslår å legge ned til sammen ni eksisterende studieprogram og etablere til sammen ti nye studieprogram.

Problemstillinger i saken

Fakultetet foreslår omstruktureringen av programporteføljen ved IFI i lys av erfaringer med kvalitetsreformen og fakultetets faglige prioriteringer på utdanningsiden. Omstruktureringen innebærer ingen vesentlige endringer i fakultetets samlede studietilbud i realfaglig informatikk og informatiske fag. Den medfører heller ingen etablering eller nedleggelse av fagområder.

Ved forberedelsen av denne saken har Studieavdelingen og MN spesielt diskutert nedleggelsen av bachelor- og masterprogrammene i Teknologi, organisasjon og læring, siden disse programmene tilbys i nært samarbeid med SV og UV. Vi har videre diskutert opptakskravene til programmene i informatikk, i lys av at det femårige masterprogrammet i informatikk har hatt særskilte opptakskrav fastsatt av Kunnskapsdepartementet. Begge forholdene er gjort rede for i fakultetets fremleggsnotat.


Ressurser

Omstruktureringen krever ingen økte ressurser.

Forslag til vedtak:

Studiekomiteen anbefaler universitetsledelsen å etablere og nedlegge studieprogram i tråd med forslaget fra MN. De nye programmene tilbys fra høstsemesteret 2010. Endringene skjer innenfor fakultetets ramme.


Monica Bakken
studiedirektør


Torbjørn Grønner
seksjonssjef

Vedlegg:

Notat fra MN til studiekomiteen med vedlegg.

FRA STUDIEDIREKTØREN

Sakstype: Vedtakssak
Saksnr. *Saks 6*
Møte nr.: 5-2009
Møtedato: 29.10.09
Notatdato: 08.10.09
A-saksnr.: *2009 4088*, *Løpenummer 80237/200*
Saksbehandler: A.L.S. Hansen (MN)

NOTAT TIL

UNIVERSITETETS STUDIEKOMITE

Omstrukturering av studietilbudet ved Institutt for informatikk

Bakgrunn

I lys av erfaringer med kvalitetsreformen og fakultetets faglige prioriteringer på utdanningssiden foreslås nå studieprogrammene i realfaglig informatikk og informatiske fag restrukturert. Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (MN) ber derfor Studiekomiteén anbefale etablering av følgende studieprogram fra studieåret 2010/2011:

3-årige bachelorprogram:

- Informatikk: design, bruk, interaksjon
- Informatikk: programmering og nettverk
- Informatikk: nanoelektronikk og robotikk
- Informatikk: tekniske og naturvitenskapelige anvendelser
- Informatikk: språk og kommunikasjon

2-årige masterprogram:

- Informatics: design, use, interaction
- Informatics: programming and networks
- Informatics: nanoelectronics and robotics
- Informatics: technical and scientific applications
- Informatics: language and communications

Samtidig vil følgende program ikke lenger ta opp nye studenter og nedlegges:

3-årige bachelorprogram:

- Digitale medier
- Informatikk
- IT - Språk, logikk, psykologi
- Teknologi, organisasjon og læring

Ett 5-årig masterprogram med opptak direkte til følgende studieretninger:

- Informatikk, avbildning
- Informatikk, distribuerte systemer og nettverk
- Informatikk, nano- og mikroelektronikk
- Informatikk, robotikk og intelligente systemer
- Informatikk, simulering og visualisering
- Informatikk, systemutvikling: modellering og programmering

2-årige masterprogram:

- Informatikk
- IT- Språk, logikk, psykologi
- Digitale medier
- Teknologi, organisasjon og læring.

Endringene innebærer ingen etablering eller nedleggelse av fagområder. Omleggingen gir en bedre måte å organisere studietilbudet på slik at søkerne får et klarere bilde av de ulike studieveiene, som gjør det enklere å orientere seg og velge riktig. En viktig grunn til endringene er å sikre at studietilbudet er robust forankret i større faggrupper og ikke er avhengig kun av noen få fagpersoner. Hvert bachelorprogram inneholder nå krav om minst 80 studiepoeng informatikk, hvorav halvparten hentes fra en felles gruppe emner. Hvert masterprogram er en direkte videreføring av et bachelorprogram, men det gis også rom for valg av andre masterprogram innen informatikk. Internasjonaliseringsfokuset er styrket ved at alle bachelor- og masterprogrammene har plass til at studenter kan tilbringe ett semester i utlandet og ved at hovedspråket på masterprogrammene vil være engelsk.

Flere av studieretningene under det 5-årige masterstudiet som foreslås nedlagt har hatt spesielle opptakskrav utover R1 (eller tilsvarende). To av de omstrukturerte bachelorprogrammene (Informatikk: nanoelektronikk og robotikk og Informatikk: tekniske og naturvitenskapelige anvendelser) vil ha den samme beregningsorienterte innføringen som andre matematikkfag bachelorprogrammer ved fakultetet. UiO må derfor arbeide for at disse programmene snarest får de nødvendige og samme spesielle opptakskrav som andre realfaglige programmer allerede har.

Vedlegg 1 gir en detaljert oversikt over endringene for det enkelte program. Her fremgår også at studietilbudet fortsatt vil ha rom for tverrfakultære studier, se bachelorprogram Informatikk: språk og kommunikasjon samt Informatikk: design, bruk, interaksjon.

Fakultetets behandling

Institutt for Informatikk har siden 2007 arbeidet med omstruktureringen. En instituttbasert styringsgruppe bearbeidet først forslag fra fire arbeidsgrupper hvor også eksterne miljøer var representert. Den 25.11.08 ble det arrangert en instituttkonferanse hvor instituttets samarbeidspartnere også deltok. Konferansen drøftet konkrete forslag til studietilbud. Disse er i løpet av vårsemesteret 2009 bearbeidet videre. I høstsemesteret 2009 er studietilbudet presentert for undervisningsledere og medlemmer i Studietutvalget ved MN. Det er avholdt møte med representant fra Det juridiske, humanistiske, samfunnsvitenskapelige og utdanningsvitenskapelige fakultetet (se vedlegg 2) og det er avholdt egne møter med enkelte programmer ved MN (se vedlegg 3). Saken er presentert og drøftet i MN-fakultetets dekanat 29.09.09.

Vurdering og konklusjon

Omstruktureringen innebærer ingen vesentlige endringer i fakultetets samlede studietilbud i realfaglig informatikk og informatiske fag. Den medfører heller ingen etablering eller nedleggelse av fagområder. Endringsforslagene gir en annen måte å organisere MN's studietilbud i realfaglig informatikk og informatiske fag. Omstruktureringen krever ingen økte ressurser. Vurderingen til Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet er derfor at alle nødvendige forhold er avklart og anbefaler at omstruktureringen gjennomføres.

Forslag til vedtak

Studiekomiteén anbefaler universitetsledelsen å fatte vedtak om etablering og nedlegging av studieprogram i informatiske fag i tråd med forslaget fra MN.

Monica Bakken
Studiedirektør

Annik M. Myhre
Annik M. Myhre
studiedekan, MN

Vedlegg: 1) Notat av 08.10.09 fra Institutt for informatikk, 2) Referat fra møte 30.09.09 og 3) E-post av 08.10.09 fra møte Ifi – Eldat.



UNIVERSITETET I OSLO

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
Universitetet i Oslo

Institutt for informatikk

Postboks 1080 Blindern
0316 Oslo

Telefon: 22 85 24 10

Telefaks: 22 85 24 01

Dato: 8. oktober 2009

Deres ref.:

Vår ref.: 2009/1088, løpenummer: 80237/2009

Nettadresse: www.ifi.uio.no

Søknad om endring i studieprogrammer

Institutt for informatikk ønsker å endre sitt tilbud av studieprogrammer.

Vi vil understreke at dette i det alt vesentligste er en *strukturereform* og ikke en *innholdsreform*; med andre ord, vi ønsker å tilby det samme studieinnholdet som tidligere men presentert på en mer oversiktlig måte. Vi ønsker at våre fire nåværende bachelorprogram, fire nåværende 2-årige masterprogram samt ett nåværende 5-årige masterprogram (med direkte opptak til seks studieretninger) nedlegges. Vi ønsker å erstatte dette med ti nye studieprogram som vi tror vil være mer lettforståelige og tiltrekkende for studentene og vil være enklere å administrere. Det 2-årige NSA-masterprogrammet som Ifi har i samarbeid med Høgskolen i Oslo omfattes ikke av omstruktureringen.

Omleggingen vil ikke medføre endringer i instituttets samlede opptakskapasitet.

Nye programmer

Ifi ber om at følgende ti nye studieprogram blir opprettet.

1. Bachelorprogrammet *Informatikk: tekniske og naturvitenskapelige anvendelser* (på engelsk

Informatics: technical and scientific applications)

Opptaksramme: 50

Opptakskrav: generell studiekompetanse og matematikk R1 / eller matematikk S1+S2 og så snart som mulig samme spesielle opptakskrav som realfaglige bachelorprogrammer (uten R1+R2 vil det være nesten umulig å gjennomføre studiet).

Studieprogrammet omfatter teori og metoder for programmering av datamaskiner, et solid fundament i matematikk, innføring i statistisk modellering og mange anvendelser av datamaskiner og matematikk innenfor blant annet naturvitenskap, teknologi og medisin. Hensikten med studieprogrammet er å gi et tilbud til de studentene som ønsker seg en IT-utdannelse som kombinerer grundige kunnskaper i programmering med et solid fundament innen matematikk/statistikk og som ønsker å arbeide med disse innenfor for eksempel naturvitenskap, teknologi, bildebehandling, signalbehandling eller biomedisin.

Dette studieprogrammet tilsvarer i stor grad de tidligere profesjonsstudiene *Ausbildning og Simulering og visualisering*.

Programmet er bygget opp slik:

6	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
5	INF1050/1300	Ex phil	INF3320
4	INF2xxc*	INF2xxb*	INF2310
3	INF2220	INF1xxa*	MAT1120
2	INF1010	Valgfritt	MAT1110
1	INF1100	MAT-INF1100	MAT1100

(Emner angitt som «Valgfritt» kan velges fritt innen hele UiOs tilbud; dette gjelder alle programmene.)

Programmet inneholder følgende nye emner:

- *INF1xxa *Innføring i statistisk modellering og inferens*
- *INF2xxb *Skriptprogrammering*
- *INF2xxc *Parallele algoritmer*

2. Masterprogrammet *Informatics: technical and scientific applications*

Opptaksramme: 15

Opptakskrav: Ifis generelle krav til masterprogrammer (se senere).

Hovedspråk i undervisningen: Engelsk

Programmet har tre fagfelt:

- Scientific computing
- Image and signal processing
- Bio-medical programming

Studieopplegg i mastergraden: valg av masteroppgave og teoretisk pensum gjøres i samsvar med veileder.

Programmet vil tilby både kort (30 sp) og lang (60 sp) masteroppgave.

3. Bachelorprogrammet *Informatikk: nanoelektronikk og robotikk* (på engelsk *Informatics: nanoelectronics and robotics*)

Opptaksramme: 50

Opptakskrav: generell studiekompetanse og matematikk R1 / eller matematikk S1+S2 og så snart som mulig samme spesielle opptakskrav som realfaglige bachelorprogrammer (uten R1+R2 vil det være nesten umulig å gjennomføre studiet).

Studieprogrammet gir opplæring i det grunnleggende fagstoffet for å kunne konstruere komplekse elektroniske systemer helt fra enkle byggeblokker realisert i nanoelektronikk til sammensatte systemer som består av både programvare og elektroniske moduler. Foruten å legge vekt på å kunne utnytte neste generasjons nanoelektronikk, åpner studiet opp for å realisere roboter og andre intelligente systemer som inneholder algoritmer for å foreta krevende signalbehandling og styring og som gjør at systemene kan lære av erfaring og tilpasse seg omgivelsene. Studiet gir samtidig en grunnleggende kompetanse innen programmering og datakommunikasjon, samt nødvendig kunnskap innen matematikk for å kunne forstå og konstruere moderne elektronikkssystemer.

Dette studieprogrammet tilsvarer i stor grad de tidligere profesjonsstudiene *Avbildning, Nano- og mikroelektronikk og Robotikk og intelligente systemer*.

Programmet har tre studieretninger der de første to årene er felles. Studentene velger studieretning i fjerde semester.

Studenter som vurderer å søke opptak til et masterprogram, må velge valgemner i lys av krav for opptak til masterprogrammet.

Nanoelektronikk

6	Valgfritt	Valgfritt	INF3420*
5	Valgfritt	INF3430	INF3410
4	INF1050/2270	Valgfritt	INF3400
3	INF1060/1300	Ex phil	FYS3220/INF2220
2	INF1010	MAT1110	INF1410/FYS1210
1	INF1000	MAT1100	INF1400

*INF3420 *Prosjekter i analog / mixed-signal CMOS-konstruksjon* erstatter INF4420 med samme navn; sistnevnte emne nedlegges.

Robotikk og intelligente systemer

6	Valgfritt	Valgfritt	INF3480
5	Valgfritt	INF3430	INF3470
4	INF1050/2270	Valgfritt	INF3400
3	INF1060/1300	Ex phil	FYS3220/INF2220
2	INF1010	MAT1110	INF1410/FYS1210
1	INF1000	MAT1100	INF1400

Signalbehandling

6	Valgfritt	Valgfritt	INF3460
5	Valgfritt	INF3430	INF3470
4	INF1050/2270	Valgfritt	INF3400
3	INF1060/1300	Ex phil	FYS3220/INF2220
2	INF1010	MAT1110	INF1410/FYS1210
1	INF1000	MAT1100	INF1400

4. Masterprogrammet *Informatics: nanoelectronics and robotics*

Opptaksramme: 15

Opptakskrav: Ifis generelle krav til masterprogrammer (se senere) samt kravene under.

Hovedspråk i undervisningen: Engelsk

Programmet har tre studieretninger:

- **Nanoelectronics**
Opptakskrav: Minst 20 sp matematikk samt minst to av følgende emner: INF3400, INF3410 eller INF3420.
- **Robotics and intelligent systems**
Opptakskrav: Minst 20 sp matematikk samt minst to av følgende emner: INF1400, INF1410, INF3400, INF3410, INF3420, INF3430, INF3470, FYS1210, FYS3220, FYS3230 eller FYS3240.
- **Signal processing**
Opptakskrav: Minst 30 sp matematikk (hvorav MAT1100 og MAT1110 må inngå).
Innhold: Emnet INF4480 er obligatorisk for studieretningen.

Studentene søker opptak direkte til den enkelte studieretning.

Studieopplegg utover det som er nevnt over: valg av masteroppgave og teoretisk pensum gjøres i samsvar med veileder.

Alle tre studieretningene vil tilby både kort (30 sp) og lang (60 sp) masteroppgave.

5. Bachelorprogrammet *Informatikk: programmering og nettverk* (på engelsk *Informatics: programming and networks*)

Opptaksramme: 160

Opptakskrav: generell studiekompetanse samt samme spesielle opptakskrav som andre informatiske studietilbud (dvs. R1 eller S1+S2).

Studieprogrammet skal gi dypere innsikt i hvordan datamaskiner fungerer, og hvordan de kan brukes til å løse oppgaver. Informasjonsteknologien er et hjelpemiddel innenfor svært mange fagområder som medisin, bioteknologi, jus, kulturfag og læring. Men informatikk er mer enn et redskap for andre fag. Studieprogrammet omfatter teori og metoder for programmering av datamaskiner, både enkeltmaskiner og maskiner i et nettverk, slik at man kan lage systemer som er pålitelige, fleksible, brukervennlige og effektive. Dette studieprogrammet tilsvarer i stor grad de tidligere profesjonsstudiene *Distribuerte systemer og nettverk* og *Systemutvikling: modellering og programmering* samt bachelorprogrammet *Informatikk*. Programmet er bygget opp slik:

6	Valgfritt	Valgfritt	Valgfritt
5	Valgfritt	Valgfritt	INF-emne 3
4	INF3140	INF-emne 1	INF-emne 2
3	INF1300	INF2220	INF1060
2	INF1010	INF1050	MAT1001
1	INF1000	Ex phil	INF1080*

INF-emne 1, INF-emne 2 og INF-emne 3 må velges blant INF2100, INF2270, INF2800, INF3100, INF3110, INF3151, INF3190, INF3230 eller MAT3600.

Studenter som vurderer å søke opptak til et masterprogram, må velge valgemner i lys av krav for opptak til masterprogrammet.

Programmet inneholder ett nytt emne:

***INF1080** *Diskrete strukturer*

Emnet **INF2800** *Logikk og beregninger* erstatter INF1800 med samme navn; sistnevnte nedlegges.

6. Masterprogrammet *Informatics: programming and networks*

Opptaksramme: 115

Opptakskrav: Ifis generelle krav til masterprogrammer (se senere) samt kravene under.

Hovedspråk i undervisningen: Engelsk

Programmet har to studieretninger:

- **Software, languages, logic**

Opptakskrav: Minst 40 sp fra følgende emner: INF2100, INF2270, INF2800, INF3100, INF3110, INF3151, INF3230 eller MAT3600.

- **Distributed systems**

Opptakskrav: INF3151 og INF3190 samt INF2270 eller INF3100.

Studentene søker opptak direkte til den enkelte studieretning.

Studieopplegg i mastergraden: valg av masteroppgave og teoretisk pensum gjøres i samsvar med veileder.

Begge studieretningene vil tilby både kort (30 sp) og lang (60 sp) masteroppgave.

7. Bachelorprogrammet *Informatikk: språk og kommunikasjon* (på engelsk *Informatics: language and communication*)

Opptaksramme: 50

Opptakskrav: generell studiekompetanse.

Studieprogrammet kombinerer informatikk med én eller to emnegrupper (40 sp) i filosofi, lingvistikk, psykologi eller et språkfag (FLPS-fagene). Erfaringsmessig er det mange unge som har interesse for informatikk, men som er mer interessert i språk og andre humanistiske fag enn i matematikk og naturvitenskap. Programmet henvender seg i første rekke til disse.

For mange arbeidsoppgaver i dagens samfunn er det nyttig med kunnskaper i informatikk, men ikke bare i informatikk. For å kunne kommunisere med brukere om deres IT-behov, for å beskrive hvorledes teknologien virker, for å modellere og formalisere utsnitt av verden og prosesser, kreves mer enn bare innsikt i informatikk. Dette studieprogrammet vil gi kandidatene en slik dobbel kompetanse.

Dette studieprogrammet tilsvare i stor grad det tidligere bachelorprogrammet *IT — språk, logikk, psykologi*.

Programmet har denne oppbyggingen:

6	Valgfritt	Valgfritt	INF-emne 3
5	Valgfritt	Valgfritt	INF-emne 2
4	FLPS-gruppe	FLPS-gruppe	INF2820
3	FLPS-gruppe	FLPS-gruppe	INF2810
2	INF1010	INF-emne 1	ITSLP1100
1	INF1000	INF1080*	Ex phil

INF-emne 1 må være ett av INF1050, INF1060 eller INF1300.

INF-emne 2 og INF-emne 3 må velges blant INF2800, INF2220, INF3100, INF3110 eller STK1000.

FLPS-gruppe settes sammen ved å velge en emneliste, jf enighet i møte 30.09.09 med representanter fra de aktuelle fakultetene.

8. Masterprogrammet *Informatics: language and communication*

Opptaksramme: 20

Opptakskrav: Ifis generelle krav til masterprogrammer (se senere) samt minst én av Ifi-godkjent fordypning på 40 studiepoeng innen FLPS-fagene.

Hovedspråk i undervisningen: Engelsk

Studieopplegg i mastergraden: valg av masteroppgave og teoretisk pensum gjøres i samsvar med veileder. Emnene INF4820, INF5820 og INF5830 må inngå i pensum.

Masterprogrammet vil kun tilby lang (60 sp) masteroppgave.

9. Bachelorprogrammet *Informatikk: design, bruk, interaksjon* (på engelsk *Informatics: design, use, interaction*)

Opptaksramme: 100

Opptakskrav: generell studiekompetanse.

Studieprogrammet dreier seg om design og bruk av IT i en større sosial og kulturell sammenheng. Programmet favner faget informatikk og dets grenseflater mot humaniora, samfunnsfag, pedagogikk og jus (HumSam-fagene). Design og bruk av IT foregår i en større sammenheng der de tekniske sidene ved både designarbeidet og IT-bruken spiller sammen med de sosiale, kulturelle, pedagogiske, juridiske, politiske, organisasjonsmessige og samfunnsmessige. Denne større sammenhengen er viktig for å forstå hvordan IT brukes, som igjen er viktig for å designe gode IT-løsninger. Dette studieprogrammet tilsvarer i stor grad det tidligere profesjonsstudiet *Informasjons- og interaksjonsdesign* og bachelorprogrammene *Digitale medier og Teknologi, organisasjon og læring* samt deler av bachelorprogrammet *Informatikk*.

Programmet er bygget opp slik:

6	Valgfritt	HumSam basis	Inf tema
5	Valgfritt	HumSam basis	Inf tema
4	Valgfritt	HumSam basis	Inf tema
3	INF1300	HumSam basis	Inf tema
2	INF1010	INF1050	Valgfritt
1	INF1000	Ex phil	INF1500*

Programmet inneholder ett nytt emne:

*INF1500 *Introduksjon til informasjonssystemer og interaksjon*

Inf tema skal inneholde disse emnene:

INF2261 *Interaksjonsdesign* erstatter INF4260 *Menneske-maskininteraksjon (HCI)*; sistnevnte emne nedlegges.

INF3xxa I: *DeBrI bacheloroppgave* erstatter tilsvarende dagens TOOL3100 *Teknologi, organisasjon og læring II*; sistnevnte emne nedlegges.

INF3210 *Etikk, jus og sosiale sider av IT* blir en omarbeidet versjon av INF5100 *Social aspects of technology and science*; sistnevnte emne nedlegges.

INF2280 *Utvikling av IT-kompetanse i organisasjoner* blir en omarbeidet versjon av INF4280 *Development of IT competence in organisations*; sistnevnte emne nedlegges.

eller andre INF-emner på samme nivå.

HumSam basis velges fra en emneliste, jf enighet i møte 30.09.09 med representanter fra de aktuelle fakultetene.

10. Masterprogrammet *Informatics: design, use, interaction*

Opptaksramme: 25

Opptakskrav: Ifis generelle krav til masterprogrammer (se senere) samt minst én av Ifi-godkjent fordypning på 40 studiepoeng HumSam-området.

Hovedspråk i undervisningen: Engelsk

Programmet har to fagfelt:

- Design of information systems
- Large and complex information systems

Studieopplegg i mastergraden: valg av masteroppgave og teoretisk pensum gjøres i samsvar med veileder.

Programmet vil kun tilby lang (60 sp) masteroppgave.

Generelle opptakskrav til masterprogrammene

For alle masterprogrammene gjelder kravene A) og B) og C):

- A) Generell studiekompetanse, eventuelt dispensert fra kravet om generell studiekompetanse for søker med utenlandsk utdanning som ikke fyller norskkravet, dersom søkeren fyller språkkravet som gjelder for opptak til engelskspråklig masterprogram.
- B) Bachelorgrad (180 studiepoeng)/cand mag eller tilsvarende
- C) Minimum 80 studiepoeng informatikkemner («80-gruppe») inkludert
 - minst 30 studiepoeng på begynnernivå (1000-emner)
 - minst 20 studiepoeng på videregående nivå (2000- og 3000-emner)

Det er et krav om at gjennomsnittet av de informatikkfaglige kvalifikasjonene i 80-gruppen er karakteren C eller bedre.

Med informatikkemner menes i C) alle emner som har koder med INF/IN i seg samt andre emner som tilbys av Institutt for informatikk (IN, INF, INF-MAT, MAT-INF, FYS-INF, MOD, TOOL, DIG, IT-SLP, HUMITMN, INFPS) bortsett fra INF-VERKxxxx. Søker med ekstern informatikkutdanning, må søke om godkjenning av denne. For søkere med ekstern utdanning kan maksimalt 20 studiepoeng uspesifisert informatikk på 1000-nivå inngå i den 80-gruppen som kreves. 4- og 5000-emner kan ikke inngå.

Dersom det er færre kvalifiserte søkere enn plasser, kan søkere med minimum 160 av de 180 studiepoengene som skal utgjøre bachelorgraden, gis betinget opptak. I så fall må søkeren ha minst 70 studiepoeng informatikkemner hvorav minst 10 studiepoeng er på videregående nivå. Søkere som får slikt betinget opptak må avlegge og bestå manglende eksamener ved første mulige anledning, og senest innen 1 år. Resultatet av manglende eksamener kan ikke være dårligere enn at det faglige minstekravet, karakteren C, oppfylles. Hvis ikke dette kravet oppfylles, mister studenten studieplassen ervervet gjennom betinget opptak. Søker som blir tatt opp på masterprogrammet og ikke har en fullført bachelorgrad, må fullføre den og 80-gruppen parallelt med masterstudiene. Emnene som er brukt som en del av opptakskravet for opptak til mastergradsstudiet, kan ikke inngå i mastergraden.

Nedleggelse av programmer

Studenter tatt opp til og med høsten 2009 (eller våren 2010 for de programmene som har opptak to ganger i året) får anledning til å fullføre etter vedtatte retningslinjer og progresjonsregler, men instituttet vil utarbeide overgangsordninger for de som ønsker seg innpasset fra opprinnelige til omstrukturerte program uten tap av tid forutsatt at studentene følger oppsatte studieveier. Studenter som ønsker innpassing i aktive opprinnelige programmer, kan søke om dette etter gjeldende regler også etter høsten 2009.

Det vil bli innført overgangsordninger for studenter med deltidsstudium eller i permisjon.

Følgende studieprogrammer nedlegges senest etter opptak våren 2010:

- *Digitale medier* (bachelor)
- *Digitale medier* (master)
- *Informatikk* (bachelor)
- *Informatikk* (master)
- *IT — språk, logikk og psykologi* (bachelor)
- *IT — språk, logikk og psykologi* (master)
- *Teknologi, organisasjon og læring* (bachelor)
- *Teknologi, organisasjon og læring* (master)

- Profesjonsstudier (5-årig), følgende (dvs. alle) studieretninger:
 - *Avbildning*
 - *Distribuerte systemer og nettverk*
 - *Nano- og mikroelektronikk*
 - *Robotikk og intelligente systemer*
 - *Simulering og visualisering*
 - *Systemutvikling: modellering og programmering*

Nedlegging av emner

Følgende emner vil bli nedlagt:

INF1040 *Digital representasjon*
INF1800 *Logikk og beregninger*
INF2050 *Introduksjon til dataanimasjon*
INF4260 *Menneske-maskin interaksjon (HCI)*
INF4280 *Development of IT competence in organisations*
INF4420 *Prosjekter i analog / mixed-signal CMOS-konstruksjon*
INFPS2020 *Visuell kommunikasjon I, del I*
INFPS2030 *Visuell kommunikasjon I, del II*
INFPS2040 *Visuell kommunikasjon II*
INFPS2060 *Ethics and Technology*
INFPS2070 *Verdensforståelse*
INF5100 *Social aspects of technology and science*
TOOL1100 *Teknologi, organisasjon og læring I*
TOOL3100 *Teknologi, organisasjon og læring II*
TOOL5100 *IKT-basert samarbeidslæring*

Dessuten vil

INF1000 *Grunnkurs i objektorientert programmering*
ikke lenger bli undervist i vårsemesteret. (Ingen studieprogrammer har dette som obligatorisk.)

Følgende emner vil ikke lenger være obligatorisk i noe studieprogram ved Ifi:

MAT1030 *Diskret matematikk*

Forøvrig vil Ifi tilby sine emner til andre institutter i samme grad som i dag.

Andre punkter

- Ifi tilbyr like mange studieplasser i de nye programmene som i de gamle, omregnet i forhold til studienes lengde.
- Innholdet i studieprogrammet *Network and system administration* (i samarbeid med Høgskolen i Oslo) blir ikke påvirket av denne reformen.
- Med tanke på internasjonalisering vil de nye masterprogrammene ha engelsk som hovedspråk. Dette innebærer at de fleste masteremnene vil bli undervist på engelsk, og all program- og emneinformasjon vil være tilgjengelig på engelsk.
- Alle programmene vil gi mulighet til opphold ett semester i utlandet (ett av de to siste semestrene i bachelorstudiet, avhengig av hvilket studieprogram eller spesialisering studentene tenker seg videre, eller ett av de to første semestrene i masterstudiet).
- Emner angitt som «Valgfritt» kan velges fritt blant UiOs tilbud.

- Bachelorprogrammet *Digitale medier* nedlegges, men studenter som er interessert i fagretningen, kan få et nogenlunde tilsvarende tilbud ved å velge *Informatikk: design, bruk, interaksjon* hvor følgende emner inngår: MEVIT1210, MEVIT1700, MEVIT2110, MEVIT2500, RINF1100 og RINF1200 (jf oppfølging av referat fra møte 30.09.09).
- Tilsvarende kan studenter som alternativ til bachelorprogrammet *Teknologi, organisasjon og læring* nå velge *Informatikk: design, bruk, interaksjon* hvor følgende mener inngår PED1720, PED1730, PED1750, SOS2200, SOS2201 og SOS2202 (jf oppfølging av referat fra møte 30.09.09).
- Alle Ifis samarbeidspartnere på undervisningssiden er varslet om at programtilbudet kan bli endret; i tillegg ble endringene 17.09.09 presentert for undervisningsledere og medlemmer i Studieutvalget ved MN.

Når omstruktureringen er godkjent i Studiekomiteén, vil IFI ta kontakt med de respektive emneiere ved andre fakulteter for å konkretisere emnetilbudet. Emnetilbudet vil variere fra et fast antall plasser på enten spesifikke enkeltemner eller allerede definerte 40-grupper eller at det vil bli laget spesialtilpassede emnekombinasjoner.

Med vennlig hilsen

Morten Dæhlen
(instituttleder)

Dag Langmyhr
(undervisningsleder)

Referat fra møte onsdag 30. september 2009, kl. 09-11, Rom V349 Fysikkbygningen

Tilstede: Annik M. Myhre - studiedekan MN-fak., Arild Johan Jansen – Jur.fak., Tone Vold-Johansen – SV-fak., Yngvild Dahl – UV-fak., Arild Fagerjord – HF-fak. (fra kl. 9.40), Dag Langmyhr – undervisningsleder ved IFI, Anne-Lise S. Hansen (fra kl. 10.40) – rådgiver MN og Line Altern Halvorsen Valbø – studieleder IFI og referent

Møte i forbindelse med planlagt omstrukturering av studietilbudet ved Institutt for informatikk (IFI)

Sammen med invitasjonen til møtet var utsendt foreløpig detaljert notat med konkrete opplysninger om de omstrukturerte studietilbudene og deres oppbygning. Dag Langmyhr innledet med en overordnet presentasjon av studieprogrammene, jf. vedlagte, med spesiell vekt på hvordan den planlagte omstruktureringen av studietilbud ved IFI kan påvirke våre samarbeidspartnere i nåværende bachelor-program; Digitale medier (DIG), IT -språk, logikk psykologi (IT-SLP) og Teknologi, organisasjon og læring (TOOL).

Ingen av møtedeltakerne hadde innvendinger mot omstruktureringen. Alle fakultetsrepresentantene var positive til å inngå nærmere avtaler med IFI slik at det tverrfakultære samarbeidet kan fortsette. Når omstruktureringen er godkjent i studiekomiteén, vil IFI ta kontakt med de respektive emneiere for å konkretisere emnetilbudet i de omstrukturerte programmene slik at disse er ferdige senest ett semester før iverksetting. Dette emnetilbudet vil variere fra et fast antall plasser på enten spesifikke enkeltemner eller allerede definerte 40-grupper eller at det vil bli laget spesialtilpassede emnekombinasjoner. Likeledes vil IFI sette sammen en eller flere 40-grupper som kan være av interesse for studenter på de andre fakultetene gitt at emnene ikke har realfagskrav ved opptak.

Ovenstående samarbeid forutsetter at UiO fortsetter med et system der ingen vil tape økonomisk på et samarbeid på tvers av fakultetene.

Andre momenter som kom frem på møtet:

HF ønsker ikke vil ta over administrasjonen av DIG-programmet.

PFI/UV må snarest vurdere om de har kapasitet til å ta over TOOL-programmet. Studenter som allerede er aktive på programmet vil fullføre som MN-studenter. Hvis UV-fakultetet ønsker å ta over programmet må de finne midler og studieplasser innenfor egne budsjetter.

Frist for innspill på dette referatutkastet settes til torsdag 08.10.09 (arbeidstidens slutt).

Subject: Kort stemningsrapport fra dagens møte Ifi-ElDat

From: Dag Langmyhr <dag@ifi.uio.no>

Date: Thu, 8 Oct 2009 13:31:30 +0200 (CEST)

To: Annik M Myhre <a.m.myhre@geo.uio.no>, Anne-Lise Hansen <a.l.s.hansen@matnat.uio.no>

CC: Line A H Valbø <linev@ifi.uio.no>, Oddvar Søråsen <oddvar@ifi.uio.no>

Mitt inntrykk er at ElDat stort sett synes Ifis reform er fornuftig og ønskelig. Den eneste innvendingen gikk på at studieprogrammet Informatikk: Nanoelektronikk og robotikk studieretning Nanoelektronikk inneholdt lite fysikk og dermed vil hindre studenter i å ta videregående fysikkemner; spesielt ble det påpekt at de vil være avskåret fra prosjekter hos Ifis nabo MINA-lab.

Etter en del diskusjon ble det enighet om at andresemestersemnet INF1410 kan erstattes med alternativet INF1410/FYS1210, en løsning alle var tilfreds med.

Dag