

**UNIVERSITETET I BERGEN**  
**DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET**  
**PROTOKOLL FRA MØTE I FAKULTETSSTYRET**  
**ONSDAG 13. NOVEMBER 2002**

kl. 13.00 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget 2. et.

**Til stede:**

Dag L. Aksnes (dekanus)

**Forfall:** Hans Petter Sejrup (prodekanus)

**Gruppe A:** Anne Marit Blokhus (prodekanus for utdanning), Stein A. Strømme, Kuvvet Atakan, Hans Jørgen Fyhn

**Gruppe B:** Anne Elisabeth Bjune

**Gruppe C:** Kristin Bakken (gikk etter sak 202), Ole Tumyr

**Gruppe D:** Ragnhild Holte Bøe

**Forfall:** Øyvind Jakobsson

**Fra adm.:** Kjell A. Sælen, Siri Jansen, Astrid Breivik, Randi Taxt, Elisabeth Müller Lysebo, Ingrid Solhøy (gikk etter sak 212), Tove-Lise Størksen, Elin K. Frigaard, Hilde Lindtner

**Sak I      GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE**

Dekanus foreslo at følgende saker ble behandlet etter sak 192:

**212 Mastergradsprogrammer – mastergradsoppgave, karaktersetting og tidsfrist**

**213 Evaluering av matematikk – høring**

**Vedtak:** Innkalling og saksliste ble godkjent med ovennevnte endringer.

**Sak II      PROTOKOLL FRA MØTET 16. OKTOBER 2002**

**Vedtak:** Protokollen ble godkjent.

**Sak III     ORIENTERINGSSAKER**

- **Nøkkeltall studenter høsten 2002**

Notat fra rådgiver Harald Åge Sæthre fulgte som vedlegg til innkallingen. Sæthre gjennomgikk hovedtrekkene fra notatet i møtet.

- **Om informasjon om fakultetets studietilbud etter innføring av kvalitetsreformen**

Notat fra seksjonssjef Elisabeth Müller Lysebo av 7. november 2002 fulgte som vedlegg til innkallingen.

- **Eksamens- og undervisningsutvalget**

Foreløpig protokoll fra møtet 22. oktober 2002 fulgte som vedlegg til innkallingen.

- **Biofagplan – kommentarer til fagplanutvalgets høringsutkast**

Fakultetets ekspedisjon til Forskningsavdelingen ved UiB av 29. oktober 2002 fulgte som vedlegg til innkallingen.

- **Nasjonalt fakultetsmøte i realfag**

Dekanus orienterte fra det nasjonale fakultetsmøtet i realfag som fant sted på La Palma 8.–12. november 2002. Som et ledd i oppfølgingen av de mange fagevalueringene som har vært gjennomført de siste årene, arbeider Norges forskningsråd (NFR) med å få på plass en "omstillingspakke" for universitetene. Det vil si at det skal settes av midler som fakultetene kan søke for blant annet å styrke faglig ledelse på instituttene.

- **Informasjons- og drøftingsutvalget**

Referat fra møtet 8. november 2002 ble delt ut i møtet.

- **Utlysingsstopp for administrative stillinger**

Universitetsdirektørens brev av 7. november 2002 ble delt ut i møtet. Siri Jansen orienterte om at ledige administrative stillinger ved UiB (fra og med førstekonsulent og nedover) – med unntak av lederstillinger og spesialstillinger – en tid fremover kun kommer til å bli lyst ut internt.

Peker til interne utlysinger finnes allerede på ansatt-siden.

Begrunnelse for tiltaket finnes i saksforelegg til DAK-møtet 14. november 2002, (sak 103) om universitetets personalpolitikk i omstillingsprosesser, som kan hentes på følgende nettside:

<http://www.uib.no/kollegiet/saklister/2002/11-14/103.htm>.

- **Instituttleder ved Institutt for geovitenskap**

Utlysning og stillingsbeskrivelse for instituttlederstillingen ble delt ut i møtet. Søknadsfristen er 9. desember 2002.

- **IKT-evaluering**

Forskningsrådets evalueringsrapport av IKT-fagene i Norge ble delt ut i møtet.

- **Valg 2002**

Dekanus orienterte om at professor Harald Høiland var ført opp som kandidat fra MN på Forskerforbundets liste til kollegiet uten å være forespurt, men at han som styreleder i Unifob fant dette problematisk. Høiland søkte Det sentrale valgstyret om å få sitt kandidatur trukket. Dette ble innvilget. Forslaget om å få erstatte Høiland med en annen kandidat fra fakultetet ble avslått av Det sentrale valgstyret.

Astrid Breivik orienterte om at studentene hadde 10 kandidater som stilte til valg til fakultetsstyret for 2003.

- **Regnskapet**

Tove-Lise Størksen gikk gjennom regnskapet pr. 31. oktober 2002.

## **Sak 191 ORGANISERING AV BIOFAGET VED UIB**

**Vedtak:** Fakultetsstyret fattet følgende enstemmige vedtak:

1. Fakultetet vil arbeide langsiktig for å realisere en samling av de biologiske fagmiljøene på HIB/Marineholmen
2. De fem biofaglige instituttene reduseres fra og med 01.01.2004 til maksimum tre institutter.
3. Innen 11.04.2003 skal det utredes hvilke fagmiljøer og funksjoner som bør flyttes til HIB, og det må klargjøres hvilke arealer som snarlig kan stilles til disposisjon der.
4. Innen 11.04.2003 skal det avklares om det er andre fagmiljøer enn de som

skal flyttes til HIB, som ønsker en annen tilknytning.

5. Innen 01.05.2003 vil det bli opprettet utvalg som skal legge til rette for implementeringen av omorganiseringen (etter modell fra opprettelsen av et nytt Institutt for geovitenskap)
6. Prosessen med tilsetting av instituttledere ved de biofaglige instituttene skal igangsettes i 2003.

Fakultetsstyret vil be biofagkomiteen om igjen å tre sammen for å forberede og gjennomføre de tiltak som er nødvendig for neste fase i omorganiseringen. Biofagkomiteen vil denne gangen bli ledet av prodekanus Hans Petter Sejrup. Fakultetsstyret ber videre fakultetsdirektøren om å stille administrativ hjelp til rådighet for komiteen.

Fakultetsstyret presiserer at dette er en mellomløsning på vei mot et stort biologisk institutt, samlokalisert på HIB/Marineholmen. Dersom biofagkomiteen i løpet av arbeidet skulle komme frem til at det likevel er bedre med to biofaglige institutter (ett biologisk-rettet og ett molekylærbiologisk-rettet), som ikke er fullt ut samlokaliserte, er også det en løsning som fakultetsstyret kan gi sin tilslutning til. Fakultetsstyret vil videre be fagmiljøene som skal lokaliseres på HIB om å bruke denne anledningen til å samle mest mulig av den marine aktiviteten i nye og hensiktsmessige forskningsgrupper. Fakultetsstyret vil også be fagmiljøene som blir igjen i Realfagbygget, samt Bergen Museum, om å se på muligheter for å styrke fagfeltet systematikk og biogeografi (inkludert marine organismer), og at også de ser på nye sammensetninger når det gjelder tilstøtende faggrupper innenfor det nyetablerte instituttet.

#### **Sak 192 FREMTIDIG AREALSTRATEGI FOR DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til fremtidig arealstrategi for fakultetet. Fakultetsstyret presiserte imidlertid at en langsiktig visjon om samlokalisering av Matematisk institutt og Institutt for informatikk også bør være en del av arealstrategien.

#### **Sak 193 FORSLAG TIL UTLYSING AV STILLINGER VED FAKULTETETS INSTITUTTER I 2003**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig at det kan lyses ut 2 vitenskapelige og 5 teknisk/administrative stillinger i 2003, fordelt på instituttene på følgende måte:

	<b>Institutt</b>	<b>vit.still.</b>	<b>tekn./adm.still.</b>
	Botanisk institutt		
	Fysisk institutt		1
	Geofysisk institutt		
	Geologisk institutt	1	
	Institutt for den faste jords fysikk	1	
	Institutt for informatikk		1*

	Institutt for fiskeri- og marinbiologi		
	Institutt for mikrobiologi		
	Kjemisk institutt		1&
	Matematisk institutt		
	Molekylærbiologisk institutt		1
	Zoologisk institutt		1*&
	<b>Totalt</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

\*) midlertidige stillinger

&) delvis finansiert ved hjelp av midler bevilget til kvalitetsreformen.

Stillingen ved Institutt for informatikk er dessuten delfinansiert med SV-fakultetet.

Utlysning av ytterligere vitenskapelige stillinger utstår til instituttens rammebevilgninger for 2003 er kjent.

**Sak 194 KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I GEOLOGI – FORSLAG TIL NASJONAL BEDØMMELSESKOMITE 2002–2004**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å anbefale at følgende nasjonale bedømmelseskomite blir oppnevnt for fagområdet geologi for 3-årsperioden 2002–2004:

Professor Michael R. Talbot, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen, **leder**  
 Professor Sylvi Haldorsen, Institutt for jord- og vannfag, NLH (kvartærgeologi)  
 Museumsdirektør professor Elen Roaldset, Univ.'s naturhistoriske museer og Botanisk hage, Oslo  
 Professor Finn Surlyk, Geologisk Institut, Københavns Universitet

Da professor Michael R. Talbot har forskningstermin høstsemesteret 2002 og vårsemesteret 2003, anbefales professor Jan Mangerud, Geologisk institutt, oppnevnt som komiteens leder i denne perioden.

**Sak 195 GODKJENNING AV BEDØMMELSE FOR KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I FAGOMRÅDET GEOLOGI 2001**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å godkjenne bedømmelseskomiteens uttalelser vedrørende **Bjørn Neuman**, i henhold til opprykksreglementets § 13.

**Sak 196 TILDELING AV KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I FAGOMRÅDET FISKEHELSE 2001**

**Vedtak:** Fakultetsstyret tok til etterretning at **Heidrun Inger Wergeland** fyller kompetansekravene for personlig opprykk til professor i fagområdet fiskehelse, i henhold til opprykksreglementet § 13, og tildeler henne tittel og

lønn som professor med virkning fra **1. mai 2001**.

**Sak 197 TILDELING AV KOMPETANSEOPPRYKK TIL FORSKER 1183**

**Vedtak:** Fakultetsstyret tok til etterretning at **Ivar Hordvik** fyller kompetansekravene til personlig opprykk til forsker 1183 i fagområdene fiskehelse og molekylærbiologi.

På denne bakgrunn vedtok fakultetsstyret enstemmig, iht. opprykksreglementets § 5, at **Ivar Hordvik** tildeles opprykk til forsker 1183 med virkning fra **1. mai 2003**.

**Sak 198 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I BOTANIKK – UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Botanisk institutt, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i botanikk for 4 år.

Fakultetsstyret tok til etterretning at det ikke er utarbeidet stillingsomtale.

**Sak 199 FØRSTEAMANUENSIS I AKVAKULTUR – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Ragnar Nortvedt, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, UiB, **leder**  
Forskningssjef Tom Hansen, Matre Havbruksstasjon, Havforskningsinstituttet  
Professor Magny Thomassen, Institutt for husdyrfag, Norges landsbrukshøgskole

**Sak 200 OPPRETTELSE AV ET PROFESSORAT I MARINGEOLOGI (SEDIMENTPROSESSER) – INNSTILLING UTEN UTLYSING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geologisk institutt, å opprette et professorat i maringeologi (sedimentprosesser).

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslag til stillingsomtale for professoratet.

Fakultetsstyret vedtok deretter enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Geologisk institutt, å innstille dr.scient. **Haflidi Haflidason** som professor i maringeologi (sedimentprosesser) uten forutgående kunngjøring, med virkning fra **1. januar 2003**.

Da Haflidi Haflidason ikke har dokumentert pedagogisk basisutdanning, må han få tilbud om deltakelse i Program for læringsforsknings utviklingsprogram i universitetspedagogikk, som må tas innen ett år etter tilsetting.

**Sak 201 FØRSTEAMANUENSIS I EKSPERIMENTELL PARTIKKELFYSIKK – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å rangere følgende søkere i denne rekkefølge:

1. PhD Anna Lipniacka
2. PhD David A. Milstead
3. Dr.scient. Ole Myren Røhne

og tilsatte PhD **Anna Lipniacka** som førsteamanuensis i eksperimentell partikkelfysikk.

Tilsettingsdato fastsettes senere.

Da Anna Lipniacka ikke har dokumentert pedagogisk basisutdanning, må hun få tilbud om deltakelse i Program for læringsforsknings utviklingsprogram i universitetspedagogikk, som må tas innen to år etter tilsetting.

Da Anna Lipniacka er polsk statsborger, må hun få tilbud om å delta i relevant opplæringskurs i norsk, som må tas innen to år etter tilsetting.

**Sak 202 FØRSTEAMANUENSIS I KVANTEKJEMISK MODELLERING – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Kjemisk institutt, å tilsette dr.ing. **Vidar Remi Jensen** som førsteamanuensis i kvantekjemisk modellering med virkning fra **1. januar 2003**.

Da Vidar Remi Jensen ikke har dokumentert pedagogisk basisutdanning, må han få tilbud om deltakelse i Program for læringsforsknings utviklingsprogram i universitetspedagogikk, som må tas innen ett år etter tiltredelse.

Fakultetsstyret tok til etterretning at Kjemisk institutt ber om å få saken tilbake for ny vurdering, dersom Vidar Remi Jensen ikke tar imot stillingen.

**Sak 203 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I KJEMI – 2 STILLINGER – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Kjemisk institutt, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

Stipendiatstilling nr. 1 (uorganisk kjemi)

1. Cand.scient. Brita Vangdal
2. Cand.scient. Siv Barkald

## Stipendiatstilling nr. 2 (kjemi)

1. Cand.scient. Bent Skaare Pedersen
2. Cand.scient. Ståle Eilertsen
3. Cand.scient. Monica Ihlebæk Lian
  
3. M.Sc. Raquel Rodríguez González

og tilsatte cand.scient. **Brita Vangdal** og cand.scient. **Bent Skaare Pedersen** som universitetsstipendiater i henholdsvis uorganisk kjemi og kjemi, begge for en periode på 4 år.

Tilsettingsdatoer fastsettes senere.

Det er en forutsetning for tilsettingene at Brita Vangdal og Bent Skaare Pedersen blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

### **Sak 204      PERMISJON UTEN LØNN FRA 80 % STILLING I FORBINDELSE MED OVERGANG TIL NY STILLING UTENFOR UNIVERSITETET**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Matematisk institutt, å innvilge professor Kenneth Hvistendahl Karlsen 80 % permisjon uten lønn i tidsrommet 1. februar 2003–31. desember 2003 for å oppholde seg ved Senter for fremragende forskning "Mathematics for Applications" ved Universitetet i Oslo.

### **Sak 205      POSTDOKTOR I IMMUNOLOGI (NFR) VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å tilsette dr.scient. **Ragnhild Aakre Jacobsen** som postdoktor i immunologi i tilknytning til NFR-prosjektet "*The impact of smoltification on salmon immune response*" for perioden **15. november 2002–14. oktober 2005**.

### **Sak 206      POSTDOKTOR (EU) VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. PhD. Justin James Meager
2. Dr.scient. Hege Folkestad
3. Dr.scient. Jon Bent Kristoffersen

og tilsatte PhD. **Justin James Meager** som postdoktor i tilknytning til det EU-finansierte prosjektet "*ETHOFISH*" for en periode på 3 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

**Sak 207 POSTDOKTOR (NFR) VED SENTER FOR VITENSKAPSTEORI – INDIVIDUELL TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Senter for vitenskapsteori, å tilsette dr.scient. **Dominique Gross** som postdoktor i tilknytning til NFR-prosjektet "*The emergence of hierarchcal organisation in artifiiciel life systems – Theoretical and metatheoretical problems*" for 2-årsperioden **1. juni 2002–31. mai 2004.**

**Sak 208 NFR-STIPENDIAT I MILJØOPTIKK VED FYSISK INSTITUTT – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Fysisk institutt, å tilsette siv.ing. **Endre Marken** som NFR-stipendiat i miljøoptikk i tilknytning til prosjektet "*Light and Life in Norwegian Waters: Physics/Biology Based Approach to Satellite Monitoring of Primary Production and Algae Blooms*" for 3-årsperioden **21. oktober 2002–20. oktober 2005.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Endre Marken blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

**Sak 209 PROSJEKTSTIPENDIAT (EU) I FISKEENDOKRINOLOGI/FYSIOLOGI VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å tilsette cand.scient. **Øystein Sæle** som prosjektstipendiat i fiskeendokrinologi/fysiologi i tilknytning til det EU-finansierte prosjektet "*Arrested Development: The Molecular and Endocrine Basis of Flatfish Metamorphosis*" for 3-årsperioden **1. oktober 2002–30. september 2005.**

Det er en forutsetning for tilsettingen at Øystein Sæle blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

**Sak 210 PROSJEKTSTIPENDIAT (NORSK HYDRO) VED INSTITUTT FOR DEN FASTE JORDS FYSIKK – INDIVIDUELL TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Institutt for den faste jords fysikk, å tilsette MSc **Pourdad Farzadi** som prosjektstipendiat, finansiert av Norsk Hydro i tilknytning til prosjektet "*An integrated sequence stratigraphic analysis for 3D-modelling of the depositional environment and basin analysis in oil and gas exploration within the Persian Gulf*" for 3-årsperioden **15. januar 2003–14. januar 2006.**



Fakultetsstyret tok til etterretning at Pourdad Farzadi er tatt opp til dr.scient.-studiet.

**Sak 211                    FORSKNINGSASSISTENT (EU) 60 % STILLING VED INSTITUTT FOR FISKERI- OG MARINBIOLOGI – TILSETTING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. Cand.scient. Turid Solbakken
2. Cand.scient. Espen Holthe
3. MSc. Aino Hosia
4. MSc. Sara Ferreira

og tilsatte cand.scient. **Turid Solbakken** som forskningsassistent i 60 % stilling i tilknytning til det EU-finansierte prosjektet "*ETHOFISH*" for en periode på 1 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

**Sak 212                    MASTERGRADSPROGRAMMER – MASTERGRADSOPPGAVE – KARAKTERSETTING OG TIDSFRIST**

- Vedtak:**
1. **Opptakskrav til masterstudiet**  
Fakultetsstyret tok til etterretning at Eksamens- og undervisningssutvalget (EXU) i sitt møte 22. oktober 2002 diskuterte kvalitative opptakskrav til masterstudiet, og at flere ønsket dette, men det ble ikke fattet vedtak, da dette ikke var fremmet som en sak.
  2. **Modulstørrelse og emnenivå**  
Fakultetsstyret vedtok enstemmig: 100-emner kan normalt ikke gå inn i mastergraden. Hvis det forutsettes forkunnskaper på 100-nivå i et masterprogram utover spesialiseringen i bachelorgraden, må det opplyses om dette i programbeskrivelsen, slik at studenter som tar sikte på dette masterprogram, kan ta tilsvarende valgemner i bachelorgraden.

Unntaksvis kan inntil 10 studiepoeng på 100-nivå inngå i mastergraden etter søknad når dette er faglig begrunnet utfra masteroppgavens karakter. Søknaden må være anbefalt av veileder og behandles i instituttets eksamens- og undervisningsutvalg, eventuelt programstyre.

3. **Oppgavestørrelse**  
Fakultetsstyret vedtok enstemmig: I det disiplinbaserte mastergradsstudiet inngår et selvstendig vitenskapelig arbeid (masteroppgave), utarbeidet under veiledning. Masteroppgaven har normalt et omfang på 60 stp. Det kan også gis oppgaver med 30 stp. omfang. Dette må studieplanfestes for de enkelte studieprogrammer. Det må utformes studieveier innenfor programmene for de variantene som tilbys. Begge oppgavetyper kvalifiserer for opptak til forskerutdanning.
4. **Karaktersetting**  
Fakultetsstyret vedtok enstemmig: Den selvstendige masteroppgaven

sensureres med bokstavkarakter A–F. Det må innføres klare nasjonale retningslinjer for hva som kreves for en masteroppgave, og karakterene må defineres presist på nasjonalt nivå i forhold til masteroppgavens krav. Hele karakterskalaen må brukes til bedømmelse av masteroppgaven. I retningslinjene må det også fastsettes hva som skjer med kandidater som stryker på oppgaven.

#### 5. **Tidsfrist for oppgaven**

Fakultetsstyret vedtok med 8 mot 1 stemme:

1. Den selvstendige masteroppgaven må innleveres innen en fastsatt frist. Korte oppgaver på 30 stp. må få en tidsfrist og skal gjennomføres i løpet av et halvt år. Lange oppgaver på 60 stp. må leveres innen utløpet av de to år masterstudiet varer. Det må utarbeides retningslinjer for håndtering av deltidsstudenter og behov for utsetting av innleveringsfrist. Dette må inngå i fakultetets utfyllende regler for mastergraden.
2. Det oppnevnes en arbeidsgruppe som utarbeider et forslag til retningslinjer og utfyllende regler for mastergraden, særlig når det gjelder tidsfrist, håndtering av deltidsstudenter og behov for utsetting av innleveringsfrist. Dette må inngå i fakultetets utfyllende regler for mastergraden.

Arbeidsgruppen skal bestå av tre medlemmer av fakultetets EXU-utvalg og en sekretær.

#### 6. **Hvilket navn skal programmet/graden få?**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig: Det bør brukes færrest mulig navn for masterprogrammene. Det anbefales én mastertittel per fag med spesialisering som navnetillegg: Master i fagområde, spesialisering.

For eksempel: Master i kjemi, fysikalsk kjemi.

Fakultetsstyret vedtok følgende mastertitler som skal brukes i det videre arbeidet med utvikling av masterprogrammene:

Master i biologi  
 Master i fiskehelse  
 Master i fysikk  
 Master i geofysikk  
 Master i geovitenskap  
 Master i havbruk  
 Master i informatikk  
 Master i kjemi  
 Master i marinbiologi  
 Master i matematikk  
 Master i realfagsdidaktikk  
 Master i molekylærbiologi  
 Master i petroleumsteknologi  
 Master i prosesssteknologi  
 Master i statistikk  
 Master in Water Studies  
 Master in Fisheries Biology and Management

I tillegg kan det komme egne mastertitler for tverrfaglige og integrerte programmer, for eksempel lektorutdanning.

**Sak 213            EVALUERING AV MATEMATIKK – HØRING**

**Vedtak:** Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til uttalelsen fra Matematisk institutt, med de presiseringer som fakultetsdirektøren har trukket frem i saksforelegget.

**Sak 214            EVENTUELT**

Ingen saker.

Bergen, 14. november 2002  
AIB-HL

Dag L. Aksnes  
dekanus

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 011.3		Fakultetsstyresak: <b>215</b>
Saksnr.:		18. desember 2002
<b>FAKULTETSSTYRETS MØTEPLAN VÅREN 2003</b>		

Følgende møteplan er foreslått for våren 2003:

onsdag 29. januar

onsdag 26. februar

onsdag 26. mars

onsdag 14. mai

onsdag 18. juni

Bergen, 4. desember 2002

HL

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>216</b>
Saksnr.: <b>02/6666</b>		Møte: 18. desember 2002
<b>Mastertitler ernæring, matematikk og mikrobiologi</b>		

På fakultetsstyremøtet den 13. november 2002 ble det tatt opp en del problemstillinger knyttet til form og struktur til de nye mastergradsprogrammer ved fakultetet, blant annet ble det behandlet "Hvilket navn skal programmet/graden få?" (Sak 212/02 pkt 6). Det ble fattet følgende vedtak:

*Fakultetsstyret vedtok enstemmig: Det bør brukes færrest mulig navn for masterprogrammene. Det anbefales én mastertittel per fag med spesialisering som navnetillegg: Master i fagområde, spesialisering.*

*For eksempel: Master i kjemi, fysikalsk kjemi.*

*Fakultetsstyret vedtok følgende mastertitler som skal brukes i det videre arbeidet med utvikling av masterprogrammene:*

*Master i biologi  
 Master i fiskehelse  
 Master i fysikk  
 Master i geofysikk  
 Master i geovitenskap  
 Master i havbruk  
 Master i informatikk  
 Master i kjemi  
 Master i marinbiologi  
 Master i matematikk  
 Master i realfagsdidaktikk  
 Master i molekylærbiologi  
 Master i petroleumsteknologi  
 Master i prosessteknologi  
 Master i statistikk  
 Master in Water Studies  
 Master in Fisheries Biology and Management*

*I tillegg kan det komme egne mastertitler for tverrfaglige og integrerte programmer, for eksempel lektorutdanning.*

I etterkant av dette møte har tre institutter sendt brev til fakultetet med ønske om å få opprette en egen mastertittel eller en mer spesialisert mastertittel:

1. Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt ønsker å opprette en egen "Master i ernæring".
2. Matematisk institutt ønsker å dele "Master i matematikk" i "Master i ren matematikk" og "Master i anvendt matematikk".

3. Institutt for mikrobiologi ønsker å opprette en egen "Master i mikrobiologi".

### **1. Mastertittel i ernæring**

På styremøtet den 13. november 02 ble forslaget om opprettelsen av en "Master i ernæring" fremmet av IFM som har det administrative ansvaret for undervisning som gis av Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt ved Universitetet i Bergen. Dette forslaget ble ikke tatt til følge av fakultetsstyret. Ernæring ble regnet som en spesialisering under "Master i havbruk". Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt ønsker imidlertid fortsatt å opprette en egen "Master i ernæring".

#### **Fakultetsdirektørens kommentar:**

Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt kan tilby et masterstudium i ernæring som er tverrfaglig og tverrfakultært, og omfatter langt mer enn ernæring av akvatiske organismer. Spesielt samarbeidet med Det medisinske fakultetet om forskning og undervisning innen human ernæring understreker den faglige egenarten. Studieretningen human ernæring er planlagt bygd. Master i ernæring vil kunne bygge på en rekke ulike bachelorgrader fra forskjellige fakulteter.

På bakgrunn av det innkomne brevet anbefales det følgende vedtak.

#### **Forslag til vedtak**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig:

Det opprettes en "Master i ernæring" som kan tilby spesialisering innen følgende tre studieretninger:

- Ernæring hos akvatiske organismer
- Kvalitet og foredling av sjømat
- Human ernæring

### **2. Mastertittel i matematikk**

I sin høringsuttalelse til saken om mastertitler ønsket Matematisk institutt å opprette fire programmer på mastergrad:

- anvendt matematikk
- ren matematikk
- statistikk
- matematikk-didaktikk

Fakultetsstyret vedtok å opprette en "Master i matematikk", en "Master i statistikk" og en "Master i realfagsdidaktikk".

Matematisk institutt er kritisk til dette vedtaket og ber derfor om at den vedtatte "Master i matematikk" blir delt i "Master i anvendt matematikk" og "Master i ren matematikk" med den begrunnelsen at anvendt matematikk er det

største faget innen matematikk ved UiB med en egen profil og under sterk utvikling. Begrepet "anvendt matematikk" er godt innarbeidet også i industrien og andre avtakermiljø.

### **Fakultetsdirektørens kommentar:**

Anvendt matematikk er utvilsomt et stort og sterkt fagområde ved UiB som er i sterk utvikling. Dette vil imidlertid komme godt frem gjennom mastertittelen "Master i matematikk, studieretning anvendt matematikk" og vil etter vår oppfatning på ingen måte bli bortgjemt bak anonyme betegnelser.

For anvendt matematikk oppstår det heller ikke et problem når det gjelder tverrfaglig rekruttering til mastergradsprogrammet. Matematikk rekrutterer fra sine egne rekker, dvs studentene må ha en solid matematisk bakgrunn for å kunne tas opp til masterstudier.

### **Forslag til vedtak**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig:

Det opprettholdes fakultetsstyrets vedtak fra 13. november med én tittel for "Master i matematikk" med studieretningene "anvendt matematikk" og "ren matematikk".

### **3. Mastertittel i mikrobiologi**

På styremøtet den 13. november 2002 ble det vedtatt å opprette en "Master i biologi" som sammenfatter de tidligere hovedfagsretninger i botanikk, mikrobiologi og zoologi, med unntak av de ren marine retninger innen biologi. Institutt for mikrobiologi ønsket i utgangspunkt å få en egen "Master i mikrobiologi" og har etter styremøtet sendt brev til fakultetet hvor de begrunner sitt ønske og behov for tittelen "Master i mikrobiologi".

### **Fakultetsdirektørens kommentar:**

Mikrobiologi i Bergen er utpreget tverrfaglig. Mikrobiologene har tradisjonelt tett samarbeid med andre institutter og fagområder om hovedfagsoppgaver og forskning. Her kan det nevnes geomikrobiologi og marin mikrobiologi. Samtidig rekrutterer mikrobiologene kandidater med biologisk og ikke-biologisk bakgrunn som kjemi, biokjemi, geologi, molekylærbiologi, matematikk og fysikk. Dette betyr at det ville være feil å tildele en slik tverrfaglig hovedfagskandidat en "Master i biologi", mens en "Master i mikrobiologi" vil kunne fange opp og vise tverrfagligheten. På masternivå kan mikrobiologien derfor sammenliknes med molekylærbiologien og dens tverrfaglighet.

Fakultetet ser det også som viktig å synliggjøre det realfaglige miljø innen mikrobiologien som klart forskjellig fra fagmiljøet innen medisinsk mikrobiologi ved Det medisinske fakultetet.

På bakgrunn av det innkomne brevet anbefales det følgende vedtak.

## **Forslag til vedtak**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig:

Det opprettes en "Master i mikrobiologi".

Bergen, 11. desember 2002

IBS

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev fra Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt datert 04.12.2002
2. Brev fra Matematisk institutt datert 29.11.2002
3. Brev fra Institutt for mikrobiologi datert 04.12.2002
4. Brev fra Molekylærbiologisk institutt, datert 05.12.2002
5. Brev fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, datert 06.12.2002



**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: <b>217</b>
Saksnr.: 02/7714/MN		Møte: 18.12.2002
<b>EKSAMENS- OG UNDERVISNINGSAUTVALGET – VALG AV STUDENT-REPRESENTANTER M/VARAREPRESENTANTER FOR PERIODEN 2003</b>		

Oppnevning av de faglige medlemmene i **Eksamens- og undervisningsutvalget** følger nå dekan- og styrerperioden. Representantene fra det vitenskapelige personale er derfor oppnevnt for perioden 2002 – 2004.

Sammensetningen er som følger:

**BISAM**

Førsteamanuensis Lawrence Kirkendall, Zoologisk institutt

Vararepresentant: Professor Nils-Kåre Birkeland, Institutt for mikrobiologi

**FYSIKK**

Førsteamanuensis Kjell Brønstad

Vararepresentant: Professor Bjarne Stugu

**GEOFYSIKK**

Førsteamanuensis Atle Austegard, Institutt for den faste jords fysikk

Vararepresentant: Førsteamanuensis Elmer Raustein, Geofysisk institutt

**GEOLOGI**

Professor William Helland-Hansen

Vararepresentant: Professor Stein-Erik Lauritzen

**INFORMATIKK**

Førsteamanuensis Dag Haugland

Vararepresentant: Professor Jan Arne Telle

**KJEMI**

Professor Knut Børve

Vararepresentant: Førsteamanuensis Nils Åge Frøystein

**MATEMATIKK**

Professor Dag Tjøstheim

Vararepresentant: Professor Alf H. Øien

## **MOLEKYLÆRBIOLOGI**

Professor Dag Helland

Vararepresentant: Amanuensis Oddvard Garatun-Tjeldstø

Det skal også oppnevnes nye representanter m/vararepresentanter for studentene for 2003.

RU ble i brev datert 06.11.02 bedt om å komme med forslag til nye representanter/ vararepresentanter. Vi har ikke mottatt svar fra dem.

### **FORSLAG TIL VEDTAK:**

Dekanus gis fullmakt til å oppnevne nye studentrepresentanter m/vararepresentanter så snart forslag fra studentene foreligger.

Bergen, 10.12.02

AG

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 012		Fakultetsstyresak: <b>218</b>
Saksnr.: 02/7713/MN		Møte: 18.12.2002
<b>Forskerutdanningsutvalget</b> <b>Oppnevning av nye representanter/vararepresentanter for 2003</b>		

Det skal oppnevnes nye representanter m/vararepresentanter for ansatte i rekrutteringsstillinger (gruppe B) og for studentene til Forskerutdanningsutvalget for 2003.

Følgende forslag er kommet inn:

**Gruppe B**

Representant: Stipendiat Velaug Myrseth, Kjemisk institutt

Vararepresentant: Post-doktor Einar Heegaard, Botanisk institutt

**Studentene:**

RU ble i brev datert 06.11.2002 bedt om å komme med forslag til representanter/ vararepresentanter til forskerutdanningsutvalget. Vi har ikke mottatt svar.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig det fremlagte forslaget til representanter og vararepresentanter fra gruppe B for 2003

Dekanus gis fullmakt til å oppnevne nye studentrepresentanter så snart forslag forligger.

Bergen, 10.12.2002  
DVC

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>219</b>
Saksnr.:		Møte: 18.12.2002
<b>ETABLERING AV NY AVDELING FOR NATURVITENSKAP I UNIFOB</b>		

Det akademiske kollegium vedtok 24.10.02 (sak 83/02) at Unifob (senere Unifob AS) skal være Universitetet i Bergens hovedmodell for organisering av eksternt finansiert forskning. Kollegiets vedtak fører til en kraftig økning i Unifobs portefølje fordi en vesentlig del av UiBs eksternt finansierte forskning i dag organiseres av universitetet selv.

Unifobs organisering er basert på en tematisk modell, mens UiB sin organisering i utgangspunktet er disiplinbasert. Det er imidlertid litt problematisk å tilpasse all ekstern virksomhet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet til denne løsningen av følgende årsaker:

- For å nå sine forsknings- og utdanningsmål er fakultetet avhengig av å opprettholde en stor disiplinorientert portefølje. En vesentlig andel av denne porteføljen ligger utenfor forskningsmålsettingene for de tematiske avdelingene, men er sterkt knyttet til forsknings- og utdanningsmålene for instituttene. Både av hensynet til å bevare fokus for de tematiske avdelingene samt å styrke det forskningsstrategiske elementet ved instituttene, anser fakultetet det som ønskelig å organisere disiplinforskningen utenfor de tematiske avdelingene.
- Fakultetet er i ferd med å reorganisere sine institutter. Pr i dag er det ikke tatt endelig standpunkt til hvordan instituttstrukturen på de biologiske fagene skal se ut fremover. Når dette er bestemt, vil disse fagene vil gi opphav til nye tematiske avdelinger
- Fakultetet er i ferd med å etablere ny styringsstruktur. Sentralt i denne står ansatte styrere, som vil ha forskningsstrategi som én av sine mest sentrale oppgaver.

På denne bakgrunn har fakultetet og Unifobs sammen kommet frem til følgende forslag til organisering av den del av porteføljen som ikke faller inn under eksisterende avdelinger Unifob:

- Det opprettes en *Avdeling for naturvitenskap* for 3 år fra 01.01.03. Avdelingen evalueres før en eventuell videreføring
- Avdelingen får ansvar for,
  - Den del av den eksternt finansierte forskningsporteføljen ved fakultetet som i dag er organisert ved UiB, og som ikke naturlig kan innpasses i dagens avdelinger
  - Virksomhet i Unifob i dag som faglig sett sogner til fakultetet, og som ikke naturlig kan innpasses i dagens avdelinger
  - Avdelingen får et Avdelingsstyre med samme type mandat og samme sammensetning som andre avdelingsstyrene. Dekanus går inn som arbeidende styreleder
  - Det tilsettes en administrativ leder for å ta seg av den daglige driften av avdelingen
  - Nye tematiske avdelinger skilles ut etter hvert som det er aktuelt

Forslag om etablering av en *Avdeling for naturvitenskap* langs de linjer som er beskrevet ovenfor vil bli behandlet av styret i Unifob 17.12.02. og utfallet i saken vil bli formidlet i fakultetsstyremøtet.

**FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:**

Fakultetsledelsen har hatt et nært samarbeid med Unifob i denne saken. Den nye avdelingen er også i tråd med de uttalelser fakultetet har gitt tidligere i behandlingen av omorganiseringen i Unifob hvor fakultetet uttrykte skepsis til økonomien i det nye Unifob og påpekte at en må unngå å trekke det faste vitenskapelige personalet ut av sine fagmiljøer. Fakultetet ønsket videre en minst mulig kompleks administrativ tjenestevei. På bakgrunn av

fagevalueringer innfører fakultetet en sterkere faglig ledelse hvor instituttlederen får et langt større ansvar for forskningsstrategi og utvikling av fagene. Den eksternt finansierte forskningen er og vil fortsatt være det sterkeste virkemiddelet for å fremme forskningen ved instituttene og det er derfor svært viktig at instituttlederne har en direkte påvirkning på denne virksomheten. De fleste instituttadministrasjonene ved fakultetet er i dag dimensjonert for å håndtere en omfattende prosjektvirksomhet. Dersom en vesentlig del av administrasjon av prosjektvirksomheten skal flyttes til Unifob, vil det kunne medføre overtallighet ved instituttene. Fakultetsledelsen har imidlertid kommet til enighet med Unifob om å sikre overgangsordninger hvor det både tas personalmessige og økonomiske hensyn. Fakultetet vil etter jul, sammen med Unifob, Personal og økonomiavdelingen og de berørte instituttene, vurdere hensiktsmessige ordninger for samarbeidet med nye avdelingen. Videre vil fakultetet vurdere forenklinger når det gjelder administrative oppgaver knyttet til overføringen av alle eksternt finansierte rekrutteringsstillinger til fakultetene.

### **FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til Unifob sitt forslag om å opprette en *Avdeling for naturvitenskap* for 3 år fra 01.01.03. En forutsetning for vedtaket er at det skal sikres administrative overgangsordninger hvor det både tas personalmessige og økonomiske hensyn.

Bergen, 18. 12.2001

RET

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Saksforelegg til styret i Unifob

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: <b>220</b>
Saksnr.:		Møte: 18. desember 2002
<b>EVALUERING AV INFORMASJONS- OG KOMMUNIKASJONSTEKNOLOGI (IKT) - HØRING</b>		

Norges forskningsråd (NFR) sendte i brev av 17. oktober 2002 over evalueringen *Research in Information and Communication Technology in Norwegian Universities and Colleges* med høringsfrist 1. desember 2002. Evalueringen er tidligere sendt ut til fakultetsstyrets medlemmer. Brev fra NFR følger vedlagt. Fakultetsledelsen har gitt tilbakemelding om at evalueringen skal behandles i fakultetstyret 18. desember og at uttalelsen oversendes etter fristen. Dette har NFR gitt klarsignal til.

Universitetet i Bergen er bedt om å komme med en samlet tilbakemelding og Forsknings-avdelingen vil derfor sammenfatte svaret fra UiB etter at MN-fakultetet og SV-fakultetet har behandlet saken.

NFR ber om tilbakemelding på følgende punkter:

1. Gir rapportens vurderinger og anbefalinger (særlig de av generell karakter) et riktig bilde av dagens situasjon og utfordringer?
2. Hvordan bør de sentrale anbefalinger følges opp? Spesielt ønsker vi anbefalinger om hva Forskningsrådet bør gripe fatt i.
3. Hvilke planer har institusjonen når det gjelder oppfølging av evalueringen?
4. Hvordan oppfattes gjennomføringen av evalueringen?

Institutt for informatikk oversender i brev datert 6. desember 2002 sin høringsuttalelse. Denne følger vedlagt.

Først vil fakultetsdirektøren gratulerer Institutt for informatikk med en fantastisk god evaluering! Miljøet kommer samlet ut som det sterkeste IKT-miljøet i Norge med flere faggrupper i "Europatoppen". Det er helt tydelig at instituttet har jobbet målbevisst videre med strategi og faglig utvikling etter evalueringen i 1992.

Institutt for informatikk har skrevet en grundig og detaljert uttalelse hvor de på mange punkt gir uttrykk for enighet med evalueringskomiteen. Fakultetsdirektøren vil ikke gå inn på en detaljert omtale, men anbefaler at fakultetsstyret støtter hovedtrekkene i uttalelsen.

Instituttet har viet spørsmål 2 *Hvordan bør de sentrale anbefalinger følges opp? Spesielt ønsker vi anbefalinger om hva Forskningsrådet bør gripe fatt i.* stor oppmerksomhet. Komiteen peker på behovet for en satsing på grunnleggende og langsiktig ressursallokering basert på klart kommuniserte kriterier. Dette støtter instituttet og viser med eksempler hvordan dette *ikke* er gjort i de siste årene gjennom NFR sine tildelinger. Instituttet viser hvordan de ulike faggruppene innen IKT i Norge har mottatt bevilgninger fra de ulike IKT relaterte programmene i NFR. De mest eksellente fagmiljøene får færrest prosjekter. Til sammenligning vises også tildeling fra Bemata og frie prosjekter hvor det er en klar sammenheng mellom de mest eksellente miljøene og tildeling av prosjektmidler. Dette er sterk kritikk til forskningsrådet, men etter fakultetsdirektørens mening er det viktig å stille seg bak instituttet på dette punktet. Fakultetet bør absolutt støtte instituttet når de gir sin tilslutning til komiteens anbefaling om at "NFR bør opprette IKT-forskningsprogrammer med bredere, mer grunnforskningsorientert og mer langsiktig målsetting enn det som er tilfelle for DITS, GT og IKT-2010".

Videre bør fakultetet støtte instituttet i det de skriver om behov for at NFR går gjennom sine retningslinjer for opprettelse og drift av nye forskningsprogrammer og for habilitet i programstyreverv. Dette er et generelt behov og ikke bare knyttet til fagområdene innen informasjons- og kommunikasjonsteknologi. Instituttet foreslå et sett enkle

retningslinjer for hvordan dette kan gjennomføres.

Evalueringskomiteen trekker frem at Institutt for informatikk har for få stipendiater og derav for lav doktorgradsproduksjon. Dette er et forhold fakultetet har vært klar over og som er spilt inn til universitetsdirektøren i forbindelse med fordelingen av nye rekrutteringsstillinger i løpet av 2002. Resultatet er at Institutt for informatikk har fått 1 stipendiat og 1 postdoc til gruppen for kode/krypto over 2002-budsjettet. I tillegg anbefaler universitetsdirektøren at fakultetet frigir ett av sine ledige universitetsstipend i løpet av 2003 til denne forskningsgruppen. I sakspapirene til kollegiemøte 12. desember 2002 har universitetsdirektøren foreslått at instituttet får 2 uspesifiserte stipendiatstillinger. Instituttet sier selv at veiledningskapasitet til hovedfag og doktorgrad ikke er en begrensende faktor, men at det er for få stipendiatstillinger tilgjengelig til å kunne øke produksjonen på doktorgrad. Universitetet og fakultetet alene kan ikke løse denne utfordringen. Instituttets meget sterke faggrupper må aktivt søke eksterne kilder om finansiering.

Instituttet uttrykker bekymring for at undervisnings- og veiledningsbelastningen til de ansatte ved instituttet vil øke som følge av arbeidet med kvalitetsreformen og at dette vil kunne påvirke forskningsaktiviteten. Her vil fakultetsdirektøren trekke frem at instituttet får tilsatt personer i 4(5) nye rekrutteringsstillinger i løpet av kort tid. Selv om disse kun har 25% undervisningsplikt, vil dette bedre undervisningssituasjonen, spesielt på lavere grad.

Komiteen foreslår at utstyret til instituttets forskere oppdateres hvert 3. år. Dette er i tråd med det instituttet har hevdet i flere år i budsjett og strategisammenheng. Fakultetet har vært klar over behovet, men har av budsjettmessige grunner problemer med å få til en så hyppig utskiftning av utstyret. Tidligere avsetning til avansert vitenskapelig utstyr fra NFR åpnet ikke for investering i "datautstyr". Når universitetene selv skal håndtere midler til avansert vitenskapelig utstyr, kan fakultetet håpe på at det kanskje blir en åpning for et oppdateringsprogram for utstyr til informatikk.

Instituttet får fullt fortjent ros for sitt langsiktige fokus på forskningsinnsatsen. Etter fakultetsdirektørens oppfatning av dagens instituttet, vil forskning fortsatt ha sterkest fokus samtidig som fokus på økt hovedfags- og doktorgradsproduksjon vil øke.

Komiteen påpeker behov for økt samarbeid på tvers av en del faggrupper, også med faggrupper ved andre institutt. Instituttet har klare planer for oppfølging av dette og gir sin respons på komiteens spesifikke anbefalinger til de ulike faggruppene.

Når det gjelder faggruppene vil fakultetsdirektøren trekke frem den forestående etableringen av *Ernst Selmersenteret for koding i sikker og pålitelig kommunikasjon* og det positive arbeidet ansatte ved faggruppen for Kode/Krypto har utført det siste året. Videre er det riktig å berømme det arbeidet faggruppen i bioinformatikk har gjort i samarbeid med molekylærbiologene og som har resultert i etableringen av *Computational Bioinformatics Unit*.

Fakultetsdirektøren er sikker på at Institutt for informatikk vil jobbe aktivt videre med oppfølgingen av de anbefalinger som kommer fra evalueringskomiteen i og som i stor grad er i tråd med instituttets egne strategiske planer.

## **FORSLAG TIL VEDTAK:**

**Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til hovedtrekkene i uttalelsen fra Institutt for informatikk med de presiseringer og kommentarer som fakultetsdirektøren trekker frem i saksforelegget og at dette danner grunnlaget for den endelige høringsuttalelsen fra fakultetet.**

Bergen, 10.12.02  
SJ

Siri Jansen  
ass. fakultetsdirektør



**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: <b>227</b>
Saksnr.: 02/8514/MN		Møte: 18. desember 2002
<b>FØRSTEAMANUENSIS I RESERVOARGEOFYSIKK – UTLYSING</b>		

Det vises til fakultetsstyrets møte 13. november 2002, sak 193, hvor det ble vedtatt at Institutt for den faste jords fysikk får lyse ut en stilling som førsteamanuensis i reservoargeofysikk.

Institutt for den faste jords fysikk oversender i ekspedisjon av 2. desember 2002 forslag til utlysning av og stillingsomtale for en førsteamanuensisstilling i reservoargeofysikk.

I tråd med anbefalinger fra Geo-evalueringen, ber instituttet om internasjonal utlysning av stillingen.

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for den faste jords fysikk, å lyse ut en fast stilling som førsteamanuensis i reservoargeofysikk.

Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Fakultetsstyret vedtok å be om internasjonal utlysning av stillingen.

Bergen, 5. desember 2002

EKF

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør

## Førsteamanuensis i reservoargeofysikk

Ved Institutt for geovitenskap er det ledig ei stilling som førsteamanuensis i reservoargeofysikk.

Ein stillingsomtale med nærare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/reservoargeofysikk.html>.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Tor Arne Johansen, Institutt for geovitenskap, på tlf. (+47) 55 58 34 15 eller e-post [Tor.Johansen@ifjf.uib.no](mailto:Tor.Johansen@ifjf.uib.no).

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad eller tilsvarende utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Pedagogisk basisutdanning er eit krav for stillinga. Den som vert tilsett vil få tilbod om opplæring dersom kravet ikkje er oppfylt før tilsetjinga.

Løn etter lønssteg 54 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

Det er elles etablert ei nasjonal ordning i Noreg som gjev førsteamanuensar i fast stilling høve til å søkje personleg opprykk til professor etter kompetanse. Fristen for slik søknad er 15. september kvart år.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil reglane om kjønnskvoltering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar verte følgde.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitenskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søkjjarane må oppgje dei arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 10. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare praksis, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, og vitenskaplege arbeid med liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Institutt for geovitenskap**, Allégt. 41, N-5007 Bergen, Noreg, **innan** .....

## FØRSTEAMANUENSIS I RESERVOARGEOFYSIKK

### Stillingsomtale

Institutt for den faste jords fysikk er lokalisert i Realfagbygget, og har som målsetting å drive undervisning og forskning innen de deler av geofysikkfaget som instituttet dekker: petroleumsgeofysikk/reservoargeofysikk, seismologi og paleomagnetisme.

Undervisningen drives på alle nivå som er omfattet av gradsreglementet ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Institutt for den faste jords fysikk har for tiden 15 faste vitenskapelige stillinger, 2 professor II, 1 universitetsstipendiat, 4 eksterntfinansierte forskerstillinger, 4 eksterntfinansierte stipendiater og 1 forskningsassistent. Instituttet har videre 10 tekniske stillinger og 2 administrativt tilsatte. Ved instituttet er det i dag 25 hovedfags-, 9 mastergrads- og 12 doktorgradsstudenter.

Informasjon om instituttets forsknings- og undervisningsaktivitet finnes på <http://www.ifjf.uib.no/>

Instituttet driver en utstrakt internasjonal virksomhet. Fra 2003 blir instituttet slått sammen med Geologisk institutt til Institutt for geovitenskap. Det nye instituttet vil representere et nasjonalt kompetansesenter med rundt 40 fast vitenskapelig tilsatte.

Instituttet disponerer en moderne utstyrspark med blant annet UNIX i nettverk, CHARISMA tolkingsstasjoner og ProMax programvare for seismisk dataprosessering. Instituttet disponerer også moderne instrumenter for seismiske undersøkelser om bord i forskningsfartøylene "Håkon Mosby" og "G.O. Sars".

Instituttet er sterkt engasjert i eksterntfinansiert virksomhet – både i forhold til industri, forskningsråd og internasjonale forskningsprogram. Gruppen i reservoargeofysikk ved instituttet er og en integrert del av universitetet sitt nylig opprettede Senter for fremragende forskning i integrert petroleumsforskning – "Centre for Integrated Petroleum Research" (CIPR).

Stillingen i reservoargeofysikk vil være knyttet til forskning i seismisk reservoarkarakterisering ved CIPR. Den som blir tilsatt vil samarbeide med forskere ved dette senteret. Det legges spesiell vekt på at den som tilsettes har kompetanse i teoretisk bergartsakustikk og metoder for å bestemme reservoaregenskaper fra seismiske målinger. Den som blir tilsatt må kunne undervise innen dette fagfeltet på alle nivå, gi veiledning til cand.scient.- og dr.scient.-studenter og delta i det øvrige arbeidet på instituttet.

Den som blir tilsatt må ha norsk doktorgrad eller tilsvarende kompetanse.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk. Det kreves derfor at den som tilsettes kan undervise på norsk eller et annet skandinavisk språk innen to år etter tilsetningen.

Den som tilsettes må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsetting, får tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsetningsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsetningen ikke behersker et skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understreker at pedagogiske kvalifikasjoner skal tillegges reell vekt ved tilsetting i vitenskapelige mellom- og toppstillinger. Søkerne må dokumentere sine egne pedagogiske kvalifikasjoner. Dette kan for eksempel gjøres ved innsending av:

- dokumentasjon for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapporter av søkerens undervisning

- oversikt over undervisningsomfang og -nivå
- oversikt over hovedfags- og doktorgradsveiledning og resultat
- mottatte studentpriser
- egne pedagogiske publikasjoner
- egne undervisningskompendium og undervisningsmateriell
- rapporter som viser deltakelse i prosjekt knyttet til utvikling av undervisning, som alternative undervisningsformer, veiledning eller læringsmiljø

Det henvises ellers til universitetets generelle regler om at innenfor sin normale arbeidsplikt og faglige kompetanse kan den som tilsettes også bli pålagt undervisning, veiledning og eksamensarbeid utenfor den organisasjonsenhet stillingen er knyttet til.

ooo000ooo

## Associate Professor in Reservoir Geophysics

A position as Associate Professor in Reservoir Geophysics is open at the Department of Earth Sciences.

A detailed description of the position specifying research areas, teaching commitments and qualifications which will be stressed at the time of appointment, can be found at:

[http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/reservoir\\_geophysics.html](http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/mellomstilling/reservoir_geophysics.html).

Additional information on the position is obtainable from Professor Tor Arne Johansen by tel. (+47) 55583405 or e-mail: torarne@ifjf.uib.no.

The successful applicant must have a Norwegian doctorate or corresponding qualifications.

The teaching language will normally be Norwegian.

Basic teaching training is a requirement. The successful candidate will be offered appropriate training if this requirement has not been met before the appointment.

Salary will be paid in accordance with level 54 (code 1011). For particularly well qualified applicants a higher salary may be considered.

Women in particular are invited to apply. If, in the opinion of the evaluation committee, several applicants have approximately equivalent qualifications, the rules on equal opportunities laid down in the Personnel Regulations for Academic Positions will be applied.

The University of Bergen applies the principles of public access to information in connection with appointments to academic positions.

The successful applicant must comply with the guidelines that apply to the position at any time.

Applicants must state the works or parts of works they wish to be given particular attention in the evaluation of their applications. These should not exceed 10 in number.

The application must contain an overview of the attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

The application, which additionally must contain a complete overview over the applicant's education and earlier work, including authenticated copies of certificates and diplomas, testimonials and scholarly works, with a list of these (all in triplicate, sorted into 3 bundles), is to be sent to the University of Bergen, **Department of Earth Sciences**, Allégaten 41, N-5007 Bergen, Norway, **by .....**

## Translation from Norwegian

### ASSOCIATE PROFESSOR IN RESERVOIR GEOPHYSICS

#### Description of the Position

Institute of Solid Earth Physics is situated in *Realfagbygget*. The institute's main objective is to conduct teaching and research activity within geophysical disciplines, such as petroleum geophysics / reservoir geophysics, seismology and paleomagnetism.

The teaching is conducted on all levels encompassed by the degree regulations of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.

The Institute of Solid Earth Physics has currently a cluster of 15 faculty members, 2 adjunct professors, 5 research fellows (including 4 externally financed), 4 externally financed researchers/postdocs, 1 research assistant, and a technical and administrative staff of 12 persons. The number of students includes 34 cand.scient./MSc students and 12 doctorate students.

Further information about the teaching and research activity at the institute can be found at the web site <http://www.ifjf.uib.no/>.

The institute is engaged in extensive international activity. From 2003 the institute will be merged with the Department of Geology to *Institute of Geosciences*. The new institute will represent at national competence centre with a cluster of about 40 faculty members.

The institute is equipped with UNIX work stations, the Charisma system for seismic interpretation and the Promax system for seismic processing. The institute possesses modern seismic acquisition systems on board the research vessels "Håkon Mosby" and "G.O. Sars".

The institute is heavily involved in projects with external funding – both from the Norwegian research council, industry and international research programs. The reservoir geophysics group at the institute is an integrated part of the recently established Centre of Excellence in Integrated Petroleum Research (CIPR).

The person employed will do research in seismic reservoir characterisation at CIPR, and will co-operate with scientists at the centre. The successful applicant has to document competence within theoretical rock acoustics and within methods for estimation of reservoir properties from seismic measurements. The person employed has to teach within this discipline on all levels, supervise master and doctoral students, and to participate in the remaining activities at the institute.

Candidates must have a degree equivalent to a Norwegian doctor's degree.

The teaching language will normally be Norwegian. The successful applicant must be able to teach in Norwegian or one of the other Scandinavian languages within two years of his/her appointment.

Basic teaching competence is also a requirement, but the successful applicant who does not have such competence at the time of his/her appointment will be offered training and will be required to produce evidence of such competence within one year of the date of appointment. This deadline is extended to two years for the successful applicant who does not master a Scandinavian language at the time of appointment.

The Senate emphasises that teaching qualifications are to be given real weight in appointments to middle and top academic positions. Applicants must produce evidence of their own teaching qualifications. This can be done by submitting, for instance:

- evidence of completed teaching training
- evaluation reports of the applicant's teaching

- overview over scope and level of teaching
- overview over supervision of post-graduate and doctoral candidates, and results obtained
- student awards received
- own teaching publications
- own teaching compendia and material
- reports showing participation in projects related to the development of teaching, such as alternative forms of teaching, supervision or teaching environments

Reference is made to the University's General Regulations which state that as part of the normal duties of the position, the successful applicant may also be required to undertake teaching, supervision and work in connection with examinations in his or her particular field outside the organisational unit to which the appointment belongs.

ooo000ooo

**UNIVERSITETET I BERGEN**

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.21		Fakultetsstyresak: <b>232</b>
Saksnr.: 02/8684/MN		Møte: 18. desember 2002
<b>POSTDOKTOR I INFORMATIKK (KODETEORI/KRYPTOGRAFI) – UTLYSING</b>		

Det vises sak 63 – Budsjett 2002 – oppfølging av SFF og FUGE, behandlet i til kollegiemøtet 12. september 2002.

I forbindelse med at *forskningsgruppen i kodeteori og kryptografi* ble prekvalifisert til SFF, hadde Institutt for informatikk planlagt å etablere et "*Seltersenter for kodeteori og kryptologi*". Selv om gruppen ikke fikk SFF-status i denne omgang, hadde de i samarbeid med universitetsledelsen utarbeidet en plan for etablering av Seltersenteret.

I henhold til denne planen vedtok kollegiet i møte 12. september 2002 at gruppen, som en oppfølging av miljøer som har vært involvert i SFF-prosessen, tilføres 1 postdoktorstilling og 1 stipendiatstilling, begge stillingene med halvårseffekt i 2002. I tillegg ble det anbefalt at fakultetet frigir ett av sine ledige universitetsstipend i løpet av 2003 for denne forskningsgruppen.

Institutt for informatikk oversender i ekspedisjon av 6. desember 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en postdoktorstilling i informatikk (kodeteori/kryptografi).

**FORSLAG TIL VEDTAK:**

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for informatikk, å lyse ut en stilling som postdoktor i informatikk (kodeteori/kryptografi) for 4 år. Fakultetsstyret vedtok videre å slutte seg til det fremlagte forslaget til stillingsomtale.

Bergen, 9. desember 2002

HL

Kjell A. Sælen  
fakultetsdirektør



## Postdoktor i informatikk (kodeteori/kryptografi)

Ved Institutt for informatikk er det ledig ei postdoktorstilling i informatikk (kodeteori/kryptografi).

Postdoktorstillinga er ei åremålsstilling med ein tilsetjingsperiode på 4 år. Tilsetjingsperioden inkluderer 25 % pliktarbeid i form av undervisning og liknande. Eventuell tidlegare tilsetjing som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil verte trekt frå tilsetjingsperioden.

Ein stillingsomtale med nærmare presisering av fagkrins og ansvarsområde, særlege plikter og andre forhold som det vert lagt vekt på ved tilsetjinga, er tilgjengeleg på nettadressa: <http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/postdoktor/informatikk.html>.

Den som vert tilsett, vert knytt til Ernst Selmersenteret for forskning innanfor påliteleg og sikker kommunikasjon (Selmersenteret) og skal arbeide med koding eller kryptografi.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Øyvind Ytrehus på tlf. 55584285 eller e-post [Oyvind.Ytrehus@ii.uib.no](mailto:Oyvind.Ytrehus@ii.uib.no).

Den som vert tilsett må ha oppnådd dr.scient.-grad eller ein tilsvarande grad i informatikk, matematikk eller eit anna relevant fagområde. Postdoktorstillinga har som hovudmål å kvalifisere den som vert tilsett for arbeid i faglege topp- og mellomstillingar.

Søklarar skal legge fram framlegg til prosjekt for kvalifiseringsarbeidet. Framlegget skal òg innehalde ein framdriftsplan. Det er ein føresetnad at den som vert tilsett gjennomfører prosjektet i løpet av tilsetjingsperioden. Prosjektomtale og framdriftsplan skal inngå som del av (vedlegg til) arbeidskontrakten for åremålstilsetjinga, og skal innehalde namn på den som har plikt til å vere fagleg rådgjevar for den tilsette.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 53–56 (kode 1352).

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søklarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil reglane om kjønnskvolterering i personalreglementet for vitskaplege stillingar verte følgde.

Universitetet i Bergen nyttar "meroffentlighet" ved tilsetjing i vitskaplege stillingar.

Den som vert tilsett må rette seg etter dei retningslinene som til kvar tid gjeld for stillinga.

Søknaden må sendast inn i 3 eksemplar, sortert i 3 like bunkar, kvar med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare verksemd (CV), stadfesta kopiar av vitnemål og attestar; dessutan vitskaplege arbeid og ei liste over desse (publikasjonsliste). Søknaden skal sendast til Universitetet i Bergen, **Institutt for informatikk**, Postboks 7800, 5020 Bergen, **innan .....**

## Postdoktor i informatikk (kodeteori/kryptografi)

### Stillingsomtale

#### Instituttet

Institutt for informatikk holder til i Høyteknologisenteret i Bergen. Instituttet har som mål å drive undervisning og forskning på høyt internasjonalt nivå i de delene av informatikkfaget som instituttet dekker.

Instituttet har for tiden 24 faste vitenskapelige stillinger, 5 professor II, 10 eksterntfinansierte forskere og 10 teknisk/administrative stillinger. Instituttet har ca. 20 stipendiater, ca. 100 hovedfagsstudenter og ca. 450 studenter på laveregrad.

Det blir gitt undervisning på cand.mag.-, cand.scient.- og dr.scient.-nivå, og drevet forskning innen områdene algoritmer og kompleksitet, bioinformatikk, kodeteori og kryptografi, numerisk analyse, optimering og programutviklingsteknologi.

Instituttet har en omfattende internasjonal virksomhet.

Tilgjengelig datautstyr er moderne og avansert: Unix-arbeidsstasjoner som er koblet sammen i nett med stor overføringskapasitet, og kraftige datamaskiner for parallell/distribuert prosessering. Se for øvrig instituttets hjemmesider: <http://www.ii.uib.no/>.

#### Faggruppene

**Faggruppen for programutviklingsteknologi** forsker på begrepsapparatet som er grunnlaget for programmering og hvordan dette begrepsapparatet påvirker programmeringsprosessen. I denne forskningen ser gruppen på semantikk til programmeringsspråk, programmeringsteknologier, og den eksperimenterer med språk og ulike verktøy som støtter oppunder programmering.

**Faggruppen for algoritmeanalyse og kompleksitetsteori** forsker på utvikling av framgangsmåter (algoritmer) som løser problemer raskest mulig på en datamaskin. Fundamentale aspekt ved algoritmer blir studert, blant annet det viktige samspillet mellom datastrukturer og algoritmer. En stor del av arbeidet består i å analysere og sammenligne ulike algoritmer for å kunne forutsi hvem som vil løse et gitt problem raskest. Flere av problemstillingene som er aktuelle, retter seg mot bruk av parallelle datamaskiner.

**Faggruppen for kodeteori og kryptografi** forsker på måter å sikre data mot støy (kodeteori) eller uautorisert innsyn, endring, forfalskning og liknende (kryptografi) ved lagring eller overføring av data.

**Faggruppen for numerisk analyse** forsker på metoder for å løse matematisk formulerte problemer numerisk, og bruk av effektive numeriske metoder innenfor teknisk databehandling. Grunnleggende problemstillinger er nøyaktighet og effektivitet til metodene. Parallell prosessering og parallelle datamaskinar er et felles tema for de fleste aktivitetene ved gruppen. Emne som det blir arbeidet med er blant annet numerisk integrasjon, numerisk løsning av ordinære og partielle differensialligninger og numerisk lineær algebra. Gruppen har et nært samarbeid med Matematisk institutt innen beregningsvitenskap.

**Faggruppen for optimering** arbeider med å utvikle metoder og algoritmer for å løse matematiske optimeringsproblemer numerisk. Fundamentale problemstillinger er modellering, nøyaktighet og effektivitet til metodene. Emner som det blir arbeidet med er lineære optimeringsmodeller, ikke-lineære modeller, kombinatorisk optimering og parameterestimering.

**Faggruppen for bioinformatikk** arbeider med å utvikle metoder og program som skal være til hjelp i løsning av molekylærbiologiske problemer. Det blir arbeidet med DNA- og proteinsekvensanalyse (sammenstilling, søking etter fellestrekk i sekvenser) og databaseproblem i sammenheng med lagring og gjenfinning av opplysninger om protein og proteinsekvenser. En bruker generelle teknikker, fra blant annet algoritmeutvikling, formelle språk, database- og kunnskapsteknologi.

**Kvalifikasjonskrav m.m.**

Den som blir tilsatt må ha avlagt dr.scient.-grad av nyere dato eller tilsvarende grad i informatikk, matematikk eller et annet relevant fagområde.

Den som blir tilsatt blir knyttet til Ernst Selmersenteret for forskning innenfor pålitelig og sikker kommunikasjon (Selmersenteret), og skal arbeide med koding eller kryptografi. Kodeteori og kryptografi er essensielle teknikker for å sørge for pålitelig og sikker kommunikasjon ved overføring av data over en upålitelig og usikret kanal.

**Selmersenteret** har for tiden 4 professorer, 2 professor II, 1 postdoktor og 6 dr.scient.- studenter. For mer informasjon om Selmersenteret, se <http://www.ii.uib.no/forskningsgrupper/kode>.

Søkerne må legge ved forslag til forskningsprosjekt. Forslaget må også inneholde en fremdriftsplan og en oversikt over nødvendige ressurser i form av driftskostnader og utstyr. Det er et krav at den som blir tilsatt skal gjennomføre prosjektet i løpet av tilsettingsperioden. Søkerne må derfor under planleggingen ta hensyn til at eventuell tidligere tilsetning som postdoktor ved Universitetet i Bergen vil bli trukket fra tilsettingsperioden.

Ved vurderingen av søknadene vil det bli lagt vekt på kunnskaper og erfaring innenfor graf-baserte koder (som for eksempel turbo- og LDPC-koder), algebraiske koder, kvanteberegninger og kvantekommunikasjon, design av sekvenser, algoritmer for implementasjon i VLSI, og generelle kunnskaper i kodeteori og kryptografi. Videre vil det bli lagt vekt på kandidatens fremtidige potensial og forslaget til forskningsprosjekt.

Tilsettingsperioden er på 4 år. Dette inkluderer 25 % pliktarbeid i form av undervisning og lignende, for at den som tilsettes skal kunne bli bredt kvalifisert for en akademisk karriere.

Gjennomføring av pliktarbeidet vil bli avtalt i fellesskap med den som blir tilsatt og Institutt for informatikk. Det som blir avtalt må innarbeides i fremdriftsplanen.

Det vil videre bli lagt vekt på pedagogisk erfaring, da den som blir tilsatt skal delta i undervisningen innen fagfeltet.

Undervisningsspråket er til vanlig norsk.

ooo000ooo