

**UNIVERSITETET I BERGEN
DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET**

**PROTOKOLL FRA MØTE I FAKULTETSSTYRET
ONSDAG 29. MAI 2002**

kl. 09.30 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget 2. et.

Til stede:

Dag L. Aksnes (dekanus), Hans Petter Sejrup (prodekanus)

Gruppe A: Anne Marit Blokhus (prodekanus for utdanning), Johan Stadsnes, Kuvvet Atakan, Hans Jørgen Fyhn

Forfall: Stein A. Strømme (forskningstermin V 2002)

Gruppe B: Anne Elisabeth Bjune

Forfall: Helga Flesche Kleiven

Gruppe C: Kristin Bakken, Ole Tumyr

Gruppe D:

Forfall: Ragnhild Holte Bøe, Øyvind Jakobsson

Fra adm.: Kjell A. Sælen, Siri Jansen, Astrid Breivik, Tove-Lise Størksen, Tore Berget, Elisabeth Müller Lysebo

Sak I GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE

Vedtak: Innkalling og saksliste ble godkjent.

Sak II PROTOKOLL FRA MØTET 17. APRIL 2002

Vedtak: Protokollen ble godkjent.

PROTOKOLL FRA EKSTRAORDINÆRT MØTE 13. MAI 2002

Vedtak: Protokollen ble godkjent.

Sak III ORIENTERINGSSAKER

Sammenslåing av institutter

Rapport fra hovedkomiteen om sammenslåing av Geologisk institutt og Institutt for den faste jords fysikk til ett nytt Institutt for geovitenskap ble delt ut til fakultetsstyrets medlemmer.

Rapport utarbeidet av instituttstyrene ved de biologiske instituttene om et eventuelt faglig grunnlag for fremtidig sammenslåing ble delt ut til

fakultetsstyrets medlemmer. Rapporten blir sendt de biologiske instituttene til høring. De øvrige instituttene får tilsendt kopi av rapporten til orientering.

Evaluering av norsk forskerutdanning

Rapporten *Evaluering av norsk forskerutdanning* ble delt ut i møtet. Rapporten er utført av NIFU på oppdrag av Norges forskningsråd, Utdannings- og forskningsdepartementet og Universitets- og høyskolerådet. Rapporten kan hentes via <http://www.forskningsradet.no/bibliotek/publikasjonsdatabase/>.

Konklusjonene finnes på

<http://www.uhr.no/sentraledokument/evforskerutd-konklusjon.htm>.

Dag L. Aksnes orienterte om følgende:

Kvalitetspris

Utdannings- og forskningsdepartementet tildelte fakultetet, ved en enkel høytidelighet på Høgskolen i Telemark 28. mai 2002, en andrepris på **kr. 250 000** for prosjektet "Vi bryr oss".

Unesco-pris til Lyngheisenteret

Dekanus og fakultetsdirektør var 28. mai 2002 gjester på Lyngheisenteret på Lygra i forbindelse med at senteret er tildelt Melina Mercouris kulturlandskapspris. Prisen skal deles ut under Unescos generalkonferanse 25. oktober.

Senter for fremragende forskning

Kunngjøring av hvem som får tildelt Senter for fremragende forskning (SFF) vil bli foretatt på en pressekonferanse i Oslo 12. juni 2002. Prosjektlederne for de prosjektene som får tildelt SFF vil bli kalt inn til pressekonferansen.

Elisabeth Müller Lysebo orienterte om følgende:

Avlagte grader

Pr. 28. mai 2002 har 36 dr.scient.-kandidater og 1 dr.philos.-kandidat disputert for doktorgraden ved fakultetet, eller bestemt dato for disputas. Videre er det ytterligere 5 dr.scient.-kandidater som har innlevert sine avhandlinger. Ved fakultetet er det avlagt 60 cand.scient.- og 3 M.Phil.-eksamener.

Status for lederstilling ved Skolelaboratoriet

Fakultetet har lyst ut stilling som nye leder av Skolelaboratorium i realfag. Videre vil Jon Asbjørn Ringseth, som har vært engasjert ved skolelaboratoriet i ett år, fortsette sitt engasjement i 40 % stilling, der han skal videreutvikle en del undervisningsopplegg for realfaglærere i skolen på alle nivåer. Lønnsutgiftene vil bli dekket med 1/3 av Statens utdanningskontor i Hordaland og 2/3 over fakultetets lønnsbudsjett.

Etterutdanningskurs for lærere

Prodekanus for utdanning, Anne Marit Blokhus, har på fullmakt godkjent et matematikkemne for lærere. Skolelaboratoriet er ansvarlig for emnet. En håper dette er begynnelsen på en portefølje av etterutdanningskurs for lærere.

Siri Jansen orienterte om følgende:

Midler til vitenskapelig utstyr 2002

NFR har ikke satt av midler til avansert vitenskapelig utstyr for 2002. Imidlertid har UiB fått 27,8 mill. til vitenskapelig utstyr, hvorav 22,3 mill. til avansert

vitenskapelig utstyr. DAK vedtok at midlene skal knyttes opp mot SFF og FUGE, i tillegg til de prioriterte søknadene til NFRs program for avansert vitenskapelig utstyr som ble sendt inn i 2001. Fakultetet opprettholder søknadene fra 2001 og har i tillegg fått inn noen skisser til nye søknader som alle blir sendt til NFR innen fristen 15. juni 2002.

Regnskapet

Tore Berget orienterte om regnskapet pr. 30. april 2002.

Sak 87 FORSKNINGSMELDING 2002

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens utkast til forskningsmelding 2002 med de endringer som fremkom i møtet.

Fakultetsdirektøren fikk fullmakt til i samarbeid med dekanus å utarbeide endelig forskningsmelding 2002.

Sak 88 POSTDOKTOR – TIDSPUNKT FOR AVLAGT DOKTORGRAD I TILKNYTNING TIL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å endre deler av standardteksten for utlysning av stilling som postdoktor slik at det også blir mulig å søke stilling som postdoktor i perioden fra doktoravhandlingen er innlevert for bedømmelse til disputas er avholdt/graden oppnådd.

Sak 89 BISTILLING SOM FORSKER 1183 VED FISKERIDIREKTORATETS ERNÆRINGSINSTITUTT – PROFESSOR RAGNAR NORTVEDT

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, at professor Ragnar Nortvedt får tillatelse til å inneha bistilling som forsker (1183) ved Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt for perioden 1. april 2002–31. mars 2003.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som professor ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Tilsetting i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

Sak 90 BISTILLING VED ROGALANDSFORSKNING – FØRSTEAMANUENSIS MAGNE HAVERAAEN – FORLENGELSE

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å godkjenne at førsteamanuensis Magne Haveraaen får forlenget sin bistilling ved Rogalandsforskning i Stavanger for ett år med virkning fra 1. januar 2002.

Det er en forutsetning at omfanget av bistillingen ikke overstiger 20 % av full stilling, og at oppgavene ikke går på bekostning av de arbeidsoppgaver som er tillagt hovedstillingen som førsteamanuensis ved Institutt for informatikk.

Tilsetning i bistilling gir ikke rett til reduserte plikter eller redusert ukentlig arbeidstid i hovedstillingen.

**Sak 91 ADJUNGERT PROFESSOR II I NUMERISK KLIMAMODELLERING
VED GEOFYSSK INSTITUTT – TILSETTING UTEN UTLYSING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Geofysisk institutt, å tilsette dr.scient. **Helge Drange** som adjungert professor II i numerisk klimamodellering uten forutgående utlysning for 3 år med virkning fra **1. juli 2002**.

Tilsetningen kombineres med hans hovedstilling ved Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling.

Det er en forutsetning for tilsetningen at professor II-stillingen fullfinansieres av Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling.

**Sak 92 POSTDOKTOR I GASSPROSESSERING VED PROGRAM FOR
PROSESSTEKNOLOGI – TILSETTING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Program for prosesseteknologi, å rangere følgende søkere i denne rekkefølge:

1. PhD Natalia V. Skorodumova
2. PhD Pawel Kosinski

og tilsatte PhD **Natalia V. Skorodumova** som postdoktor i gassprosessering for 4 år.

Tiltredelsesdato fastsettes senere.

**Sak 93 KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I INFORMATIKK 2000
GODKJENNING AV BEDØMMELSE**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å godkjenne den sakkyndige komites uttalelser av 14. mars 2002 vedrørende **Kristin Braa, Ole Hanseth, Jens J. Kaasbøll** og **Sahay Sundeep**, i henhold til rundskriv F-33/00 § 13.

**Sak 94 KOMPETANSEOPPRYKK TIL PROFESSOR I ANVENDT
MATEMATIKK 2002 – FORSLAG TIL NASJONAL
BEDØMMELSESKOMITE**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Matematisk institutt, å anbefale at følgende nasjonale bedømmelseskomite blir oppnevnt for fagområdet anvendt matematikk for 3-årsperioden 2002–2004:

Professor Bjørn Gjevik, Matematisk institutt, Universitetet i Oslo
Professor Harald Krogstad, Matematisk institutt, NTNU
Professor Magne S. Espedal, Matematisk institutt, Universitetet i Bergen, leder

Fakultetsstyret tok til etterretning at begrunnelsen for at det ikke er foreslått kvinnelig komitelem er at det ikke finnes kvinner med professorkompetanse innen det aktuelle fagområdet i Norge. Komiteen vil imidlertid bli supplert med utenlandske medlemmer og kvinner som spesialsakkyndige etter behov for å gi en adekvat bedømmelse av den enkelte søker.

**Sak 95 VURDERING SOM FORSKER 1183 – DR. JOHN HOWELL –
OPPNEVNING AV BEDØMMELSESKOMITE**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra professor William Helland-Hansen og anbefaling fra Unifob, å oppnevne følgende bedømmelseskomite:

Professor Howard Johnson, Department of Earth Science and Engineering, Imperial College, London
Professor Wojtek Nemeč, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen
Professor Johan Petter Nystuen, Geologisk institutt, Universitetet i Oslo

Professor William Helland-Hansen, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen, ble oppnevnt som komiteens administrator.

**Sak 96 PROFESSOR II I ANVENDT MATEMATIKK
(RESERVOARMODELLERING) VED MATEMATISK INSTITUTT –
OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE**
Saken var utsatt.

**Sak 97 FØRSTEAMANUENSIS I MOLEKYLÆBIOLOGI VED
MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT – UTLYSING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Molekylærbiologisk institutt, å lyse ut en stilling, eventuelt to stillinger, som førsteamanuensis i molekylærbiologi.

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

**Sak 98 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I KJEMI VED KJEMISK INSTITUTT –
2 STILLINGER – UTLYSING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Kjemisk institutt, å lyse ut 2 universitetsstipendiatstillinger i kjemi for 4 år.

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

Sak 99 FORSKER 1108 (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 tilsette cand.scient. **Magnus Devold** som forsker (1108) i tilknytning til EU-prosjektet "*Infectious Salmon Anaemia- Development and Standardisation of Diagnostic Methods and Aspects of the Epidemiology of ISA*", for perioden **1. juni 2002–31. desember 2004**.

Sak 100 NFR-STIPENDIAT VED MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Molekylærbiologisk institutt, å tilsette cand.scient. **Katharina Reksten Tufteland** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Functional and bioinformatical analysis of the evolutionarily conserved chromatin modulating SET-domain proteins*" for 3-årsperioden **1. juni 2002–31. mai 2005**.

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

Sak 101 NFR-STIPENDIAT VED MOLEKYLÆRBIOLOGISK INSTITUTT – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Molekylærbiologisk institutt, å tilsette cand.scient. **Aina Marie Valør Kvinnsland** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*The molecular biology of Ret tyrosine kinase growth factor receptor isoforms encoded by alternatively spliced c-ret RNA*" for 3-årsperioden **15. april 2002–14. april 2005**.

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

Sak 102 FØRSTEAMANUENSIS I AKVAKULTUR – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til det endrede forslaget til stillingsomtale (jf. sak 74/2002).

Sak 103 MØTEPLAN FOR HØSTEN 2002

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig følgende møteplan for høsten 2002:

5. september

26. september (kun de nye studieprogrammene i kvalitetsreformen)

16. oktober

13. november

18. desember

Sak 104 EVENTUELT

Ingen saker.

Bergen, 12. juni 2002

AB-HL

Dag L. Aksnes
dekanus

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 107
Saksnr.:		Møte: 19. juni 2002
<p>STERKERE FAGLIG LEDELSE, FRISTILLING AV GRUNNHETER OG FAKULTETETS ROLLE – FORELØPIG INNSTILLING</p>		

Fakultetsstyret oppnevnte 19. desember 2001 et utvalg for å se på *"tiltak for å oppnå sterkere faglig ledelse, fristilling av grunnheter og fakultetets rolle"*.

Utvalget ble oppnevnt for å se nærmere på detaljer knyttet til faglig ledelse og fristilling med grunnlag i fakultetets strategiplan *"Fra detaljstyring til fristilling - Strategisk plan for omstilling og kvalitet ved det matematisk-naturvitenskapelige fakultet"* som ble vedtatt i fakultetsstyret 21. november 2001.

I fakultetets strategiplan er det slått fast at fakultetet ønsker å tilsette instituttledere, gi disse store fullmakter, og at en ønsker en økonomisk fristilling av instituttene innenfor en resultatavhengig rammetildeling.

Utvalget hadde frist til 1. mai med å levere sin innstilling. Det har ikke latt seg gjøre å ferdigstille innstillingen innen fristen, blant annet på grunn av reisevirksomhet blant utvalgets medlemmer. Utvalget har ennå ikke hatt en siste gjennomgang av dokumentet, og der gjenstår i tillegg en del redaksjonelle forbedringer.

Utvalget avgir med dette en **foreløpig innstilling** til fakultetsstyret (vedlagt). Med bakgrunn i strategiplanen som allerede er vedtatt og i henhold utvalgets foreløpige innstilling vil fakultetsledelsen, dersom fakultetsstyret godkjenner dette, forberede en søknad til kollegiet 12. september om tillatelse til å tilsette instituttledere.

Den foreløpige innstillingen vil bli oversendt instituttene til orientering i nær framtid. Instituttene vil på denne måten få mulighet til å kommentere utvalgets anbefalinger.

Endelig fakultetsstyrebehandling av utvalgets innstilling vil finne sted i møte 4. september. Innen den tid vil sannsynligvis endringene i lov om universiteter og høyskoler være vedtatt, noe som vil være avklarende, da lovens ordlyd vil være høyst relevant for de tema innstillingen berører.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Det er ønskelig fra fakultetsledelsens side å få en godkjenning for å tilsette instituttledere raskest mulig. Særlig har dette betydning for at fakultetet skal kunne komme i gang med prosessen fram mot tilsetting av instituttleder ved fakultetets nye Institutt for geovitenskap. Det er kollegiet som må gi slik godkjenning. Siden tilsettingsprosesser tar lang tid er det viktig at kollegiet, allerede i møte 12. september, får til behandling en søknad fra fakultetet om en generell tillatelse til å tilsette instituttledere.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret slutter seg i hovedtrekk til anbefalingene i utvalgets foreløpige innstilling. Fakultetsstyret stiller seg positiv til at fakultetsledelsen forbereder en søknad til kollegiet om en generell tillatelse til å lyse ut instituttlederstillinger i tråd med fakultetets strategiplan og utvalgets innstilling. Fakultetsstyret vil komme tilbake til

endelig behandling av utvalgets anbefalinger i møte 4. september.

Bergen, 12. juni 2002

KB

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Foreløpig innstilling fra et utvalg: Tiltak for å styrke faglig ledelse, fristilling av grunnenhetene og fakultetets rolle.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 108
Saksnr.:		Møte: 19.06.02
KVALITETSREFORMEN - SÆRKRAV FOR OPPTAK TIL REALFAGSSTUDIER		

Bakgrunn

I rundskriv F-05-02 fra Utdannings- og forskningsdepartementet (UFD) av 04.03.02 (vedlagt), vedrørende frister i forhold til endringer i regelverket for opptak til høyere utdanning, fikk institusjonene i høyere utdanning frist til 1. mai 2002 med å fremme forslag til endringer i blant annet *Forskrift om spesielle opptakskrav og unntak fra krav om generell studiekompetanse for grunnutdanninger ved universiteter og høyskoler*. UFD er gjort oppmerksomme på at de fleste institusjoner ikke har foretatt de endelige vedtakene i forhold til hvilke studieprogram som skal opprettes/tilbys fra og med studieåret 2003/2004. Hensynet til høringsrutinene for forskriftsendringer har imidlertid ført til at departementet har behov for å motta innspillene allerede på et så tidlig tidspunkt. Fakultetet ble kjent med rundskrivet på et så sent tidspunkt at fakultetsdirektøren valgte å avvente styrebehandling av evt. særkrav for opptak til realfaglige studieprogrammer til etter at saken var behandlet i Nasjonalt fakultetsmøte for realfag.

Særkrav for opptak til realfagsstudier har tidligere vært anbefalt fra Det nasjonale studieutvalget for realfag og Fakultetsmøte for realfag i 1999, 2000 og 2001. Saken ble aktualisert i 2002 i forbindelse med ovennevnte rundskriv fra UFD.

I forbindelse med behandlingen i 1999, vedtok fakultetsstyret å innføre 2MX som særkrav for opptak til de frie realfagsstudiene. Saken ble oversendt Kollegiet, men den ble aldri realitetsbehandlet og derfor ikke oversendt departementet. Realfagsfakultetene ved de øvrige universitetene har via universitetsstyrene/kollegiene formidlet ønske om særkrav til departementet.

Opprinnelig anbefalt Det nasjonale fakultetsmøte for realfag anbefalte at "fullført 2MX eller tilsvarende forutsettes for opptak til realfagsstudier ved universitetene". Det nasjonale studieutvalget for realfag gikk i sitt møte 10.10.01 inn for å skjerpe kravet til 2MX pluss ett av fagene 3MX, 3FY, 3KJ med tanke på innføring av Kvalitetsreformen. Dette vedtaket ble opprettholdt når spørsmål om spesielle opptakskrav for kommende bachelorstudieprogrammer i realfaglige disipliner ble behandlet på møte i Det nasjonale studieutvalg for realfag 19.04.02. Vedtaket ble videreført av fakultetsmøtet 30.05.02:

1. Erfaring viser at studentene ofte har for svak faglig bakgrunn fra videregående skole når de starter et realfaglig studieløp ved universitetene, og at mange føler seg "lurt" av forskjellen mellom de formelle opptakskravene og reelle krav i studiet. Nasjonalt fakultetsmøte for realfag (N-fak.møtet) ser det som svært uheldig at mange studenter må bruke ekstra tid for å innhente manglende kunnskap. Ved innføring av kvalitetsreformen med studieprogrammer og utdanningsplaner, vil dette være en lite ønskelig situasjon.

Vi viser til Departementets rundskriv F 05-02 datert 04.03.02, der det uttales (sitat):..."at det i størst mulig grad bør være samme opptakskrav til tilnærmet like studier".

Ved innføring av studieprogrammer/utdanningsplaner i realfagstudiet vil det være naturlig å sammenlikne disse studiene med siv.ing.-studiet der opptakskravet er 3 MX og enten 2 FY eller 2KJ.

2. På dette grunnlag og med henvisning til N-fak.møtets tidligere enstemmige vedtak av 20.mai 1999(N-fak.sak08/99) med forslag om innføring av særkrav ved opptak til realfagsstudiene, foreslår N-fak.møtet at det innføres flg. særkrav for opptak til realfagsstudiene ved universiteter/høyskoler:

Eksamen i 2 MX og minst ett av følgende realfag på VK II-nivå: 3 MX, 3FY eller 3KJ.

Begrunnelse

Begrunnelsen for å innføre krav om realfag (2MX) fra videregående skole har hele tiden vært at et realfaglig studieløp bygger på kunnskaper i spesielle fordypningsfag fra den videregående skole. Erfaring tilsier at studenter ofte trenger å gjøre en ekstra innsats i studiet dersom de har for dårlige forkunnskaper. Dette kan medføre forlenget studietid for den enkelte student.

Spørsmålet om spesielle opptakskrav aktualiseres ytterligere når Kvalitetsreformen innføres. Innføringen av strukturerte studieprogrammer, vektleggingen av kullidentitet og gjennomføringshastighet i tillegg til ny studiefinansieringsordning vil utvilsomt gjøre det vanskeligere for fremtidens studenter å kompensere manglende forkunnskaper ved å velge spesielle kurskombinasjoner eller bruke ekstra tid. En finansieringsordning der studiepoengsproduksjon blir en viktig faktor i budsjetttildelingen til universitetet, medvirker også til at studentene må ha de nødvendige forkunnskaper slik at de er reelt i stand til å gjennomføre sine studieprogrammer innenfor den nomerte tiden.

Undersøkelser ved mat.nat.-fakultetene i Bergen og Oslo viser at manglende forkunnskaper får store konsekvenser for studentene – og dermed for institusjonene. Av de studentene som høsten 1999 meldte seg opp til eksamen i brukerkurset i matematikk, M001, hadde bare 40% av studentene den forventete bakgrunnen (3MX/MN). Kun 40% av de som hadde en annen bakgrunn enn forventet, gjennomførte emnet. Av de med forventet bakgrunn (3MX/MN) gjennomførte 77,5 % av studentene M001. En tilsvarende undersøkelse ved mat.nat.-fakultetet, UiO, viste at snaut halvparten av studentene hadde forventet bakgrunn (min. 2MX/MN), og gjennomføringsprosenten var dårligere enn ved UiB for de som ikke hadde minimumskravet.

Hensikten med innføringen av spesielle opptakskrav er altså *ikke* å stenge studenter ute fra studiet, men å gi tydelige signaler til videregående skole om hvilke faglige fordypninger elevene må ha gjennomført i den videregående skole for å kunne være (reelt) kvalifisert til å kunne gjennomføre et realfaglig studieløp. Hensikten er altså å bringe de formelle opptakskravene i bedre overensstemmelse med de reelle.

Spørreundersøkelser fra UiO viser at mange av studentene føler seg lurt av forskjellen mellom formelle og reelle krav. Til tross for at realfagsfakultetenes informasjonsmaterieklart gjør rede for at undervisningen bygger på kunnskaper utover generell studiekompetanse, har studentene bare forholdt seg til de formelle kravene. Mange studenter hevder å ha fått mangelfull informasjon fra rådgivere i den videregående skole som heller ikke har vært i stand til å skjelle mellom de reelle og formelle kravene.

Forskjellen mellom reelle og formelle krav skaper ikke bare problemer for de studentene som føler seg lurt inn på studier de ikke er kvalifisert for. Også instituttene og faglærerne får store problemer når om lag halvparten av studentene ikke har grunnlag for å forstå hva undervisningen dreier seg om. Enten kan man la denne halvparten greie seg som best de kan og undervise kurset slik det egentlig var tenkt (med den uro og de protester det medfører), eller man kan bruke tiden på å bygge opp et felles grunnlag — og dermed få protester fra resten av studentene.

Det er grunn til å tro at den nye studiestrukturen vil forsterke disse problemene ytterligere.

Da det nasjonale studieutvalget behandlet saken, vurderte en hvorvidt hvert enkelt studieprogram skulle ha sine egne opptakskrav, men dette ble uoversiktlig og reduserte mulighetene for omvalg. Selv om det i utgangspunktet kan virke logisk og naturlig å sette de formelle opptakskravene lik de reelle, vil dette føre til en jungel av ulike krav som det er vanskelig for de utdanningssøkende å forholde seg til. Selv om dette formelle kravet ikke alltid vil stemme med det reelle kravet, vil det gi et klart signal om at kommende studenter må skaffe seg en realfaglig fordypning. Det er også så klare likhetstrekk mellom realfagene at en student som har solid bakgrunn i ett realfag (full fordypning), har atskillig lettere for å lese seg opp i et annet realfag enn en student som ikke har slik bakgrunn.

Hva har skjedd ved institusjonene?

MN-fakultetet ved UiO vedtok i fakultetsstyret 25. april å be Det akademiske kollegium anbefale overfor UFD at de

realfaglige studieprogrammene på bachelornivå stiller følgende opptakskrav i tillegg til generell studiekompetanse: 2MX pluss ett av fagene 3MX, 3FY, 3KJ, 3BI. (Kombinasjonen 2MZ+3MZ kan erstatte 2MX.). For studieprogram på bachelornivå i ren informatikk og studieprogram på bachelornivå i geofag ber fakultetet Det akademiske kollegium anbefale overfor UFD at 2MX stilles som særskilt opptakskrav.

Saken ble vedtatt av kollegiet ved UiO 7. mai.

Ingen av realfagsfakultetene ved de øvrige universitetene hadde bedt om særkrav for opptak innen departementets søknadsfrist, men jobber videre med saken etter fakultetsmøtets vedtak 30. mai.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å be om at det innføres følgende særkrav for opptak til realfagsstudiene ved Universitetet i Bergen:

Eksamen i 2 MX og minst ett av følgende realfag på VK II-nivå: 3 MX, 3FY eller 3KJ.

Bergen, 12.06.02

EML

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Vedlegg: Rundskriv F-05-02 fra UFD

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 109
Saksnr.:		Møte: 19. juni 2002
FORSLAG TIL UTLYSING AV STIPENDIATSTILLINGER VED FAKULTETETS INSTITUTTER HØSTEN 2002		

Fakultetet har de senere årene hatt et meget stramt budsjett. For i størst mulig grad å holde budsjettrammene, har fakultetet holdt ubesatte stillinger ledige over lengre tid, inkludert stipendiatstillinger. Dette har ført til usikkerhet og liten forutsigbarhet for institutter som i stor grad bruker stipendiatene i grunnutdanningen og generelt svekket rekrutteringen til doktorgradsprogrammene ved alle institutt.

Fakultetsdirektøren har hatt en gjennomgang av alle stipendiatstillingene og sett på de innspill instituttene har kommet med i tilknytning til ny utlysning av stillingene. Det foreslås derfor nå at det lyses ut 8 stipendiatstillinger. I tillegg foreslås det å benytte lønnsmidler tilsvarende ett stipendiat på 4 stipendiater finansiert av NFR. Ved prioriteringen er det tatt hensyn til om stillingene har stått ubesatt over lengre tid, dvs. minimum et år. Det er videre lagt vekt på om instituttene har flere ledige stipendiatstillinger. Det vises til vedlagte tabell som viser fordelingen av besatte/ubesatte stipendiatstillinger på det enkelte institutt. I tabellen er det også tatt med postdoktor-stillinger for å gi en totaloversikt over rekrutteringsstillingene ved instituttene.

Følgende stipendiatstillinger foreslås lyst ut:

Botanisk institutt**1 stipendiat**

Botanisk institutt har 2 stipendiatstillinger. Begge disse stillingene står i dag ledig. Det foreslås at instituttet får lyse ut 1 stipendiatstilling.

Fysisk institutt**2 stipendiater pluss benytte lønnsmidler tilsvarende 1 stipendiatstilling**

Fysisk institutt har 4 stipendiatstillinger. To av stillingene har stått ubesatt over lengre tid, mens de resterende er blitt ledige våsemesteret 2002.

Det foreslås at instituttet får lyse ut 2 stipendiatstillinger. I tillegg skal instituttet få benytte lønnsmidlene tilsvarende en stipendiatstilling for å finansiere et fjerde år for fire stipendiatstillinger finansiert av NFR.

Geofysisk institutt**1 stipendiat**

Geofysisk institutt har 4 stipendiatstillinger. Kun én av disse er besatt, mens de resterende har stått ledig fra ett til tre år.

Det foreslås at instituttet får lyse ut 1 stipendiatstilling.

Geologisk institutt**1 stipendiat**

Geologisk institutt har 5 stipendiatstillinger. Tre av disse stillingene er i dag besatt, hvorav en vil bli ledig i løpet av høstsemesteret. De to øvrige stillingene har stått ubesatt i ca. ett år.

Det foreslås at instituttet får lyse ut 1 stipendiatstilling.

Institutt for den faste jords fysikk**1 stipendiat**

Institutt for den faste jords fysikk har 1 stipendiatstilling. Denne stillingen har stått ledig i mer enn ett år. Det foreslås at instituttet får lyse ut 1 stipendiatstilling.

Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Institutt for fiskeri- og marinbiologi har 7 stipendiatstillinger inkludert et norgesnettstipendiat som skal lyses ut. I tillegg har instituttet fem besatte stipendiatstillinger.

Det foreslås ingen utlysinger ved Institutt for fiskeri- og marinbiologi.

Avdeling for ernæring

Avdeling for ernæring har 2 stipendiatstillinger. Begge stillingene er i dag besatt, hvorav det ene vil bli ledig i løpet av høstsemesteret

Det foreslås ingen utlysinger ved Avdeling for ernæring.

Institutt for informatikk

Institutt for informatikk har 9 stipendiatstillinger. Seks av disse stillingene er i dag besatt, hvorav én vil bli ledig i løpet av høstsemesteret. I tillegg er et stipendiat lyst ut. Etter avtale med instituttet skal den ene stipendiatstillingen holdes, da de ledige lønnsmidlene brukes for å finansiere et engasjement som førsteamanuensis ved instituttet.

Det foreslås ingen utlysinger ved Institutt for informatikk.

Institutt for mikrobiologi

Institutt for mikrobiologi har 4 stipendiatstillinger. Tre av disse stillingene er i dag besatt. Ingen av stillingene vil bli ledige i løpet av 2002.

Det foreslås ingen utlysinger ved Institutt for mikrobiologi.

Kjemisk institutt

Kjemisk institutt har 8 stipendiatstillinger. Tre av disse ser i dag besatt. I tillegg er et stipendiat lyst ut, og ytterligere to ble vedtatt å lyse i fakultetsstyremøte den 29. mai 2002.

Det foreslås ingen utlysinger ved Kjemisk institutt.

Matematisk institutt

1 stipendiat

Matematisk institutt har 7 stipendiatstillinger. Fem av disse er i dag besatt. Den ene av de to som i dag står ubesatt, ble ledig i vårsemesteret 2002

Det foreslås at instituttet får lyse ut 1 stipendiatstilling.

Molekylærbiologisk institutt

Molekylærbiologisk institutt har 3 stipendiatstillinger. To av stillingene er i dag besatt og det tredje stipendiatet er lyst ut. Ingen vil bli ledig i 2002.

Det foreslås ingen utlysinger ved Molekylærbiologisk institutt.

Zoologisk institutt

1 stipendiat

Zoologisk institutt har 4 stipendiatstillinger. Instituttet hadde opprinnelig 5, men det ene stillingen er omgjort til en postdoktorstilling ved instituttet for en periode. Ett stipendiat er i dag besatt, og en stipendiat har fødselspermisjon. De to resterende stipendiatstillingene har stått ubesatt fra ett til to år.

Det foreslås at instituttet skal få lyse ut 1 stipendiatstilling.

Oppsummert gir fakultetsdirektørens forslag følgende resultat:

Institutt:	Antall stipendiatstillinger som foreslås utlyst:
Botanisk institutt	1
Fysisk institutt	3*

Geofysisk institutt	1
Geologisk institutt	1
Institutt for den faste jords fysikk	1
Matematisk institutt	1
Zoologisk institutt	1
Sum	9

* En stilling benyttet til et fjerde år for 4 stipendiater finansiert av NFR

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag om å lyse ut 8 stipendiatstillinger. Fysisk institutt får i tillegg anledning til å bruke lønnsmidler tilsvarende 1 stipendiatstilling for å finansiere et fjerde år for 4 NFR-stipendiater.

Bergen, 12. juni 2002
TLS

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 116
Saksnr.: 02/3513/MN		Møte: 19. juni 2002
FØRSTEAMANUENSIS I REN MATEMATIKK – UTLYSING		

STN 1011 0 5071. Ny stilling.

Det vises til fakultetsstyrets vedtak i møte 11. mars 2002, sak 32, som innebærer at Matematisk institutt får lyse ut 1 vitenskapelig stilling innen ren matematikk.

Matematisk institutt oversender i ekspedisjon av 31. mai 2002 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stilling som førsteamanuensis i ren matematikk.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Matematisk institutt, å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i ren matematikk.

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

Bergen, 11. juni 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

Førsteamanuensis i rein matematikk ved Matematisk institutt

Ved Matematisk institutt er det ledig ei fast stilling som førsteamanuensis i rein matematikk.

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/ren_matem_02.html.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til professor Trygve Johnsen, Matematisk institutt, på tlf. 55584931 eller e-post Trygve.Johnsen@mi.uib.no.

Søkjjarar må ha norsk doktorgrad i rein matematikk eller tilsvarande utanlandsk utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Søkjjarar må ha høg kompetanse innanfor stillinga sitt ansvarsområde. Det vil verte lagt stor vekt på at instituttet ønskjer å styrkje grunnundervisninga i matematikk.

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 53 (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 ein følgje reglane om kjønnskvotering i personalreglementet for vitenskaplege stillingar.

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.

Søkjjarar 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, **Matematisk institutt**, Johs. Bruns g. 12, 5008 Bergen, **innan**

FØRSTEAMANUENSIS I REN MATEMATIKK

stillingsomtale

Matematisk institutt har for tiden 25 faste vitenskapelige stillinger, 6 åremålsstillinger, 5 administrative og 2 tekniske stillinger. I tillegg kommer eksternt finansierte stillinger, Instituttet har grupper for ren matematikk, anvendt matematikk/mekanikk og statistikk.

Stillingen er begrunnet i behovet for en bedret undervisningskapasitet. Stillingen er knyttet til gruppen for ren matematikk. Til denne gruppen er det knyttet 6 professorater, 4 mellomstillinger, og 2 rekrutteringsstillinger. Gruppen har ansvaret for grunnundervisningen i emner i matematisk analyse, algebra, tallteori, geometri, kombinatorikk og matematikkens historie. Den har også ansvar for videregående undervisning (på cand.scient./dr.scient.-nivå) i emner som i hovedsak er knyttet til gruppens forskningsaktivitet. Forskningsmessig er følgende fagfelt representert: algebra/algebraisk geometri, analyse, geometri, kombinatorikk og tallteori.

Gruppen ønsker særlig å styrke sin innsats innen begynnerundervisning og lærerutdanning.

Forskningsmessig ønsker instituttet særlig å styrke virksomheten innen analyse. Også søkere med annen bakgrunn, og som bidrar til konsolidering eller nyttig komplettering av det eksisterende forskningsmiljø, kan komme i betraktning.

Førsteamanuensen tilsettes med plikt til å delta i undervisningen, både på lavere- og høyeregradskurs. Vedkommende må også kunne delta fullt ut i instituttets øvrige aktiviteter.

Søkerne må ha norsk doktorgrad i ren matematikk 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 tilsettingen.

Den som tilsettes må ha pedagogisk basisutdanning, men søkere som ikke oppfyller dette kravet ved tilsettingen, får tilbud om opplæring og må dokumentere at utdanningen er fullført innen ett år etter tilsetningsdatoen. Fristen er to år for den som ved tilsettingen 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 undervisningskompendier og undervisningsmaterieil
- rapporter som viser deltaking 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

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 118
Saksnr.: 02/3435/MN		Møte: 19. juni 2002
FØRSTEAMANUENSIS I BIOLOGISK OSEANOGRAFI (VIKAR FOR DEKANUS) – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE		

STN 1011 0 0860. Vikar for dekanus.

Søknadsfrist 23. april 2002. To søkere (i alfabetisk rekkefølge):

Dr.scient. Ketil Eiane
Dr.scient. Øyvind Fiksen

Institutt for fiskeri- og marinbiologi foreslår i brev av 31. mai 2002 følgende sakkyndigkomite:

Professor Anne Gro Vea Salvanes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, UiB, leder
Forskningssjef Helge Drange, Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling
Dr.philos. Bjørn Ådlandsvik, Senter for marint miljø, Havforskningsinstituttet

FORSLAG TIL VEDTAK:

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

Professor Anne Gro Vea Salvanes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, UiB, leder
Forskningssjef Helge Drange, Nansen Senter for Miljø og Fjernmåling
Dr.philos. Bjørn Ådlandsvik, Senter for marint miljø, Havforskningsinstituttet

Bergen, 13. juni 2002

HL

Kjell A. Sælen
fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.21		Fakultetsstyresak: 119
Saksnr.: 02/1203/MN		Møte: 19. juni 2002
POSTDOKTOR I MIKROBIOLOGI – ØREMERKET FOR KVINNER – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE		

STN 1342 0 5069. Nyopprettet stilling.

Søknadsfrist 27. mai 2002. Fire søkere (i alfabetisk rekkefølge):

1. Dr.scient. Tonje Castberg
2. Dr.scient. Ruth-Anne Sandaa
3. Dr.scient. Ida Helene Steen
4. Dr.scient. Lise Øvreås

Institutt for mikrobiologi foreslår i brev av 29. mai 2002 følgende bedømmelseskomite:

Prof. Leiv Sigve Håvarstein, Institutt for kjemi og bioteknologi, Norges Landbrukshøgskole
 Docent Kristina Lindström, Dept. of Applied Chemistry and Microbiology, University of Helsinki
 Professor Arne Strøm, Institutt for bioteknologi, NTNU

Førsteamanuensis Svein Rune Erga, Institutt for mikrobiologi, UiB, er foreslått som komiteens administrator.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for mikrobiologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Prof. Leiv Sigve Håvarstein, Institutt for kjemi og bioteknologi, Norges Landbrukshøgskole
 Docent Kristina Lindström, Dept. of Applied Chemistry and Microbiology, University of Helsinki
 Professor Arne Strøm, Institutt for bioteknologi, NTNU

Førsteamanuensis Svein Rune Erga, Institutt for mikrobiologi, UiB, ble oppnevnt som komiteens administrator.

Bergen, 13. juni 2002

HL

Kjell A. Sælen
 fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 120
Saksnr.: 01/1404/MN		Møte: 19. juni 2002
FØRSTEAMANUENSIS I PROSESSKJEMOMETRI VED PROGRAM FOR PROSESSTEKNOLOGI – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE		

STN 1011 0 5035. Ny stilling. DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Stillingen ble første gang utlyst med søknadsfrist 15. juni 2001. Det meldte seg to søkere, hvorav den ene i mellomtiden ble tilsatt som professor i et annet fagområde ved fakultetet.

Utlyst for andre gang med søknadsfrist 21. mai 2002. To søkere (i alfabetisk rekkefølge):

Dr. Greger Andersson
Dr.scient. Jostein Toft

Program for prosess teknologi foreslår i brev av 3. juni 2002 følgende sakkyndigkomite:

Professor Michael Sjöström, Kemiska institutionen, Umeå Universitet
Dr.scient. Frode Brakstad, Pigeon Vitality Ltd., Porsgrunn
Professor Harald Høiland, Kjemisk institutt, Universitetet i Bergen

Harald Høiland er foreslått som komiteens leder.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Fakultetsdirektøren tar til etterretning at det ikke er foreslått kvinner i komiteen. På henvendelse har Program for prosess teknologi opplyst at det ikke er mulig å få kvinner med høy nok kompetanse innen dette fagfeltet til å sitte i komiteen.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret tok til etterretning at det ikke har vært mulig å få kvinner med høy nok kompetanse innen fagfeltet til å sitte i komiteen.

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Program for prosess teknologi, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Michael Sjöström, Kemiska institutionen, Umeå Universitet
Dr.scient. Frode Brakstad, Pigeon Vitality Ltd., Porsgrunn
Professor Harald Høiland, Kjemisk institutt, Universitetet i Bergen, leder

Bergen, 13. juni 2002
HL

Kjell A. Sælen

fakultetsdirektør