

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

**PROTOKOLL FRA MØTET I FAKULTETSSTYRET
ONSDAG 28. MARS 2001**

kl. 0930 i møterom 2018, Kjemisk institutt, Realfagbygget, 2. et.

Til stede:

Eirik Sundvor (dekanus), Dag L. Aksnes (prodekanus)

Gruppe A: J.J. Stamnes, A.M. Blokhus, H.P. Sejrur, T.F. Thingstad

Forfall: P. Larsson

Gruppe B: M. Heldal

Forfall: A.Chr. Sviggum Olsen

Gruppe C: KM. Kleiven, K. Skog

Permisjon: R.A. Utne

Gruppe D: K.E. Larsen (kom til behandlingen av sak 64)

Forfall: I. Aarag

Fra adm.: S. Jansen, A. Breivik, T.L. Størksen, T. Berget

Sak I GODKJENNING AV INNKALLING OG SAKSLISTE

Vedtak: Innkalling og saksliste ble godkjent.

Sak II GODKJENNING AV PROTOKOLL FRA MØTET 28. FEBRUAR 2001
Astrid Breivik gjorde oppmerksom på at ordlyden i første avsnitt i vedtaket til
**Sak 35 - PERMISJON UTEN LØNN – ENDRING AV FORSKNINGS-
TERMIN** - skal være:

"Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Institutt for informatikk, å innvilge professor Torleiv Kløves søknad om permisjon fra 80 % stilling i tidsrommet 16. august 2001–15. august 2002."

Vedtak: Protokollen ble godkjent med ovennevnte endring.

**GODKJENNING AV PROTOKOLL FRA EKSTRAORDINÆRT MØTE
8. MARS 2001**

Vedtak: Protokollen ble godkjent.

Sak III ORIENTERINGSSAKER

RETNINGSLINJER FOR BRUK AV STILLINGSKODE 1404 PROFESSOR

KUFs brev av 2. januar 2001 til universiteter og vitenskapelige høyskoler var sendt til fakultetsstyrets medlemmer.

PROGRAMSTYRET FOR PROSESSTEKNOLOGI

Referat fra møtet 5. mars 2001 ble delt ut til fakultetsstyrets medlemmer.

KOLLEGIETS MØTE 22. MARS 2001

Siri Jansen orienterte fra kollegiets behandling av sak 29 – BUDSJETT 2001 – OMSTILLINGSMIDLER OG REKRUTTERINGSSTILLINGER.

Kollegiets saksforelegg ble delt ut til fakultetsstyrets medlemmer.

NFR/BIOPRODUKSJON OG FOREDLING – SKISSER TIL STRATEGISKE UNIVERSITETSPROGRAM (SUP) FOR 2002

Siri Jansen opplyste at fakultetsledelsen er blitt bedt om å prioritere innbyrdes de 3 skissene som fakultetsstyret vedtok å prioritere i sitt møte 28. februar 2001, jf. sak 27. Skissene er prioritert i den rekkefølge prodekanus opprinnelig la frem i møtet:

1. Marin mikrobiologi: Diversitet, dynamikk og funksjon
2. Protein and amino acid utilisation during marine fish development
3. Lys og Liv i Norske Kystvann: Laboratorie- og feltstudier av algers optiske egenskaper

REGNSKAPET

Tore Berget gikk gjennom regnskapet pr. 28. februar 2001.

Sak 63 OVERFØRING AV DRIFTSMIDLER FRA 2000 TIL 2001

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til overføringer av driftsmidler fra 2000 til 2001.

Sak 64 BIOFAGEVALUERINGEN – HØRINGSUTTALELSE FRA DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til uttalelse og ba fakultetsledelsen ta videre initiativ til en oppfølging i samsvar med argumentasjon og momenter i høringsuttalelsen.

Sak 65 HMS-ÅRSRAPPORT 2000

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å ta den fremlagte statusrapporten for HMS-arbeidet ved fakultetet i 2000 til etterretning. Endelig HMS-rapport vil bli utarbeidet med de innspill som fremkom i møtet. Rapporten vil bli sendt til fakultetsstyrets medlemmer.

Sak 66 **ÅRSMELDING 2000 OG ÅRSPLAN FOR 2001**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å ta utkastet til årsmelding for 2000 til etterretning med de kommentarer som fremkom i møtet.

Fakultetsstyret vedtok å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til årsplan for 2001 med de innspill som ble vedtatt innarbeidet under diskusjonen.

Fakultetsstyret vedtok videre at årsplanens form blir gjennomgått før årsplanen for 2002 skal utarbeides, slik at bl.a. virksomhetens hovedmål med overordnede planer kommer i fokus.

Sak 67 **BYGGING AV NYTT FORSKNINGSFARTØY I SAMARBEID MELLOM UNIVERSITETET I BERGEN OG HAVFORSKNINGSINSTITUTTET – ENDRING AV OG OPPNEVNING AV NYE REPRESENTANTER TIL DIVERSE UTVALG**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til omrokking og oppnevning av nye representanter til følgende utvalg

A) STRATEGIUTVALG FOR FREMTIDIG FARTØYDRIFT

Prodekanus Dag Aksnes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, leder
Avdelingsdirektør Kristen Haugland, Forsknings- og utdanningsavdelingen
Professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt
Dekanus Eirik Sundvor, Institutt for den faste jords fysikk
Fakultetsdirektør Kjell A. Sælen (fung. fakultetsdirektør Siri Jansen i perioden 1.1.–30.4.01)
Konsulent May Nordal, sekretær

B) UTVALG FOR NYTT FARTØY (UNF)

Professor Rolf Mjelde, Institutt for den faste jords fysikk, leder
Professor Dag Aksnes, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Maskinsjef Hans Berge, M/S Håkon Mosby
Førsteamanuensis Torleiv Brattegard, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Førsteamanuensis Arne Johannessen, Institutt for fiskeri- og marinbiologi
Førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt
Professor Yngve Kristoffersen, Institutt for den faste jords fysikk
Skipsfører Ole Magnus Røttingen, M/S Håkon Mosby
Professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt
Professor Harald Svendsen, Geofysisk institutt
Førsteamanuensis Inge Aarseth, Geologisk institutt.
Konsulent May Nordal, sekretær

Fakultetsstyret merket seg at Realistutvalget er blitt forespurt om å komme med forslag til ny studentrepresentant i UNF, fra ett av "fartøyinstituttene". Dekanus fikk fullmakt til å utnevne denne.

Fakultetsstyret tok til etterretning at Rolf Mjelde vil være bortreist i perioden 1. november–30. april 2002, og at Truls Johannessen overtar lederfunksjonen i Utvalg for nytt fartøy (UNF) i denne perioden.

C) FELLES BYGGEKOMITE FOR NYTT FARTØY VED HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Representant: professor Rolf Mjelde, Institutt for den faste jords fysikk
Vararepresentant: førsteamanuensis Truls Johannessen, Geofysisk institutt

Representant: professor Hans Petter Sejrup, Geologisk institutt
Vararepresentant: førsteamanuensis Torleiv Brattegård, Institutt for fiskeri- og marinbiologi

Sak 68 AUTONOMIEN TIL PROGRAM FOR PROSESSTEKNOLOGI

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig at Program for prosesssteknologi fortsatt skal forholde seg til de aktuelle instituttene i studie- og forskerutdanningsaker. Det bør tas en gjennomgang av rutinene knyttet til ulike studiesaker med representanter fra programstyret, de samarbeidende instituttene og fakultetssekretariatet.

Videre vedtok fakultetsstyret at det ikke er økonomisk grunnlag for å øke driftsbevilgningen til programmet.

Sak 69 Saken var utgått.

Sak 70 Saken var utgått.

Sak 71 REISELØYVE – PERMISJON MED LØNN I 5 MÅNEDER

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med anbefaling fra Zoologisk institutt, at førsteamanuensis **Glenn Bristow** får anledning til å oppholde seg ved University College Terengganu i Malaysia som "visiting professor" i 5 måneder med virkning fra **1. april 2001**.

Sak 72 PROFESSORAT I AKVAKULTUR – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å tilsette dr.scient. **Sigurd Olav Stefansson** som professor i akvakultur ved Universitetet i Bergen med virkning fra **1. april 2001**.

Fakultetsstyret tok til etterretning at Sigurd Olav Stefansson har dokumentert pedagogisk basisutdanning.

Sak 73 POSTDOKTOR I PALEOSEANOGRAFI – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse, uttalelse fra Programstyret for marine fag, og innstilling fra Geologisk institutt, å

rangere følgende søkere i slik rekkefølge:

1. PhD Ulysses Ninnemann
2. DSc Antje H.L. Voelker
3. PhD Masashi Itou
4. Dr.rer.nat. (PhD) Gaute Lavik

og tilsatte PhD **Ulysses Ninnemann** som postdoktor i paleoseanografi for en periode på 2 år.

Tilsettingsdatoen blir fastsatt senere.

Sak 74 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I FYSIKALSK KJEMI (OVERFLATE- OG KOLLOIDKJEMI) – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Kjemisk institutt, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i fysikalsk kjemi (overflate- og kolloidkjemi) for fire år.

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

Sak 75 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I INFORMATIKK (NORGESNETTET) – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for informatikk, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat (Norgesnettstipendiat) i informatikk for 4 år.

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

Fakultetsstyret tok til etterretning at Institutt for informatikk ønsker at søknadsfristen skal settes til 15. juli 2001.

Sak 76 LEDIGHET I STILLINGER – INNSPARING PÅ BUDSJETTET OG FORSLAG TIL VIDERE STRATEGISK ARBEID

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag om å sette ned en hurtigarbeidende strategigruppe som bl.a. skal gi instituttene forutsigbare rammer for langsiktig planlegging.

Fakultetsstyret tok til etterretning at forslag til mandat for og sammensetning av gruppen vil bli lagt frem på fakultetsstyrets møte 2. mai 2001.

Sak 77 FORLENGELSE AV PERMISJON UTEN LØNN FRA 80 % STILLING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å forlenge professor **Anders Goksøyr**s permisjon uten lønn fra 80 % stilling for ytterligere 2 år med virkning fra **1. april 2001**. Goksøyr må gi melding om han gjeninntreer stillingen senest 3 måneder før permisjonstidens utløp.

Fakultetsstyret vedtok videre at Molekylærbiologisk institutt over budsjettet for 2001 (omstillingsmidler) får tilført en førsteamanuensisstilling i proteom-/genomforskning.

Sak 78 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I STATISTIKK – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Matematisk institutt, å lyse ut en stilling som stipendiat i statistikk for 4 år.

Fakultetsstyret tok til etterretning at det legges til grunn samme stillingsomtale som ved forrige utlysning av stillingen.

Sak 79 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I KJEMI (ORGANISK SYNTETISK KJEMI) – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Kjemisk institutt, å lyse ut en stilling som stipendiat i kjemi (organisk syntetisk kjemi) for 4 år.

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

Sak 80 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I FISKERIBIOLOGI – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, å lyse ut en stilling som stipendiat i fiskeribiologi for 4 år.

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

Sak 81 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I MIKROBIOLOGI – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for mikrobiologi, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i mikrobiologi for 4 år.

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

Sak 82 UNIVERSITETSSTIPENDIAT I INFORMATIKK – UTLYSING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for informatikk, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i informatikk for 4 år.

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

Sak 83 PROFESSOR II I PETROLEUMSGEOLOGI (SEDIMENTOLOGI) – FORLENGET TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å forlenge sjefgeolog dr.scient. **John Gjelbergs** tilsetning som professor II i petroleumsgnologi (sedimentologi) for ett år med virkning fra **1. oktober 2000**.

Styret tok til etterretning at samme stillingsomtale som var lagt til grunn ved forrige tilsetning fortsatt gjelder.

Sak 84 PROFESSOR II I PETROLEUMSGEOLOGI (STRUKTURGEOLOGI) – FORLENGET TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig å forlenge sjefsgeolog, cand.real. **Roald B. Færseths** tilsetning som professor II i petroleumsgnologi (strukturgeologi) for perioden **1. oktober 2000–31. desember 2001**.

Styret tok til etterretning at samme stillingsomtale som var lagt til grunn ved forrige tilsetning fortsatt gjelder.

Sak 85 POSTDOKTOR (PROSJEKT) VED KJEMISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Kjemisk institutt, å tilsette dr.scient. **Jostein Djuve** som postdoktor i tilknytning til prosjektet "*Advanced compact inlet separator based on cyclonic separation*", finansiert av TotalFinaElf Exploration Norge AS for perioden **12. februar 2001–11. august 2002**.

Sak 86 POSTDOKTOR (PROSJEKT) VED KJEMISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Kjemisk institutt, å tilsette dr.scient. **Laurence Pinturier-Geiss** som postdoktor i tilknytning til prosjektet "*Surface indicators of oil seeps*", finansiert av TotalFinaElf Exploration Norge AS for perioden **5. februar 2001–4. august 2002**.

Sak 87 Saken var utgått.

Sak 88 NFR-STIPENDIAT VED GEOLOGISK INSTITUTT – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med sakkyndigkomiteens uttalelse og innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette cand.polit. **Øyvind Paasche** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Lake sediments as quantitative archives of terrestrial environmental and climatic change*" for 3-årsperioden **1. april 2001–31. mars 2004.**

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

Sak 89 NFR-STIPENDIAT I ANVENDT MATEMATIKK (BEREGNINGSORIENTERT MATEMATIKK) – TILSETTING

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

1. Cand.scient. Marius Lysaker
2. Cand.scient. Daniel Nguyen

og tilsatte cand.scient. **Marius Lysaker** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Robuste numeriske metoder for partielle differensialligninger*" for perioden **23. mars 2001–21. januar 2004.**

Fakultetsstyret tok til etterretning at Lysaker har vært midlertidig tilsatt på ovennevnte prosjekt i perioden 22. januar–22. mars 2001. Samlet stipendperiode utgjør således 3 år.

Fakultetsstyret tok til etterretning at Marius Lysaker er tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 90 NFR-STIPENDIAT VED FYSISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Fysisk institutt, å tilsette cand.scient. **Morten Førre** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Rydberg atoms and molecules in external electromagnetic fields*" for 3-årsperioden **15. juni 2001–14. juni 2004.**

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

Sak 91 NFR-STIPENDIAT VED FYSISK INSTITUTT – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Fysisk institutt, å tilsette cand.scient. **Erik Aspenes** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Oil Recovery from Fractured Reservoirs*" for 3-årsperioden **1. april 2001–31. mars 2004**.

Fakultetsstyret tok til etterretning at Erik Aspenes er tatt opp til dr.scient.-studiet.

Dersom Aspenes ikke tar i mot stillingen, vil saken bli sendt tilbake til Fysisk institutt for ny utlysning.

Sak 92 EU-STIPENDIAT VED FYSISK INSTITUTT – TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Fysisk institutt, å tilsette cand.scient. **Ådne Voll** som NFR-stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Growth-programmet SOBER*" (Sonic Boom European Research programme: numerical and laboratory experimental simulation) for 3-årsperioden **1. april 2001–31. mars 2004**.

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

Dersom Voll ikke tar i mot stillingen, vil saken bli sendt tilbake til Fysisk institutt for ny utlysning.

Sak 93 STATOIL-STIPENDIAT VED GEOLOGISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette cand.scient. **Tord Erlend Skeie Johansen** som stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Samarbeidsavtale Statoil/UiB*", finansiert av Statoil for 3-årsperioden **1. januar 2001–31. desember 2003**.

Det er en forutsetning for tilsettingen at Tord Erlend Skeie Johansen blir tatt opp til dr.scient.-studiet.

Sak 94 STATOIL-STIPENDIAT VED GEOLOGISK INSTITUTT – INDIVIDUELL TILSETTING

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette cand.scient. **Sonja Brenner** som stipendiat i tilknytning til prosjektet "*Samarbeidsavtale Statoil/UiB*", finansiert av Statoil for 3-årsperioden **16. februar 2001–15. februar 2004**.

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

**Sak 95 FORSKER 1109 (STATOIL) VED GEOLOGISK INSTITUTT –
INDIVIDUELL TILSETTING**

Vedtak: Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med innstilling fra Geologisk institutt, å tilsette dr.scient. **Rune Kyrkjebø** som forsker i tilknytning til prosjektet "*Samarbeidsavtale Statoil/UiB*", finansiert av Statoil for perioden **1. april 2001–31. mars 2002.**

Sak 96 EVENTUELT

Ingen saker.

Bergen, 25. april 2001

AB-HL

Eirik Sundvor
dekanus

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 97
Saksnr.:		Møte: 02. mai 2001
VALG AV DEKANUS OG PRODEKANUS FOR PERIODEN 2002-2004 - VALGMÅTE		

Valgreglement for Universitetet i Bergen, § 32, omhandler valg av dekanus og prodekanus.

Paragrafens 1. og 2. ledd omhandler valg måte, og der står det følgende:

1. *Dekanus og prodekanus velges blant de fast tilsatte i undervisnings- og forskningsstilling. Fakultetsstyret bestemmer om dekanus og prodekanus skal velges blant de nyvalgte fakultetsstyremedlemmene eller blant samtlige tilsatte ved fakultetet i denne gruppen.*
2. *Dersom valget skal foretas blant samtlige tilsatte i undervisnings- og forskningsstilling, fastsetter fakultetsstyret valg måten innenfor disse rammer:*
 - *valget foretas før valg av fakultetsstyre*
 - *valget holdes som flertallsvalg, og stemmene vektet etter den sammensetning fakultetsstyrene har etter "Forskrift om fakultetsorganer ved Universitetet i Bergen"*
 - *dekanus og prodekanus velges hver for seg*

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Fakultetsdirektøren anbefaler at dekanus og prodekanus velges blant de fast tilsatte i undervisnings- og forskningsstilling ved fakultetet, og fremmer følgende

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i hht valg reglementets § 32, at valg av dekanus og prodekanus for perioden 2002-2004 foretas blant de fast tilsatte i undervisnings- og forskningsstilling ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Bergen, 20. april 2001

AB

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 411.1		Fakultetsstyresak: 98
Saksnr.: 01/44/MN		Møte: 02. mai 2001
NFR/NATURVITENSKAP OG TEKNOLOGI – SKISSER TIL STRATEGISKE UNIVERSITETSPROGRAM (SUP) OG KOMPETANSEPROSJEKTER 2001		

NFR har i brev datert 23.03, lyst ut midler til strategiske universitetsprogram (SUP) og kompetanseprosjekter for år 2002. I denne omgangen er det området for Naturvitenskap og teknologi (NT) og Området for industri og energi (IE) som lyser ut. Fakultetet har fulgt opp utlysningen i brev datert 30.03 og Forsknings- og utdanningsavdelingen gjør rede for frister og saksgang fra sentralt hold i brev (e-mail) datert 05.04.

Strategiske universitetsprogram

Prosessen for tildeling av strategiske universitetsprogram ble endret i fjor og dette videreføres i år på samme måte. NT legger opp til en fokusert satsing i henhold til de fagdepartementer som står bak finansieringen og at søknader skal sendes til internasjonale fagekspertter. Dette er i tråd med tidligere praksis, men forskningsrådet legger ikke lenger opp til en prioritering fra institusjonene etter at den faglige vurderingen er innhentet.

NT legger videre vekt på følgende kriterier i vurdering av søknadene:

- Programforslaget skal falle innenfor minst et av de kompetansefelt beskrevet under, og det skal være innenfor disse rette seg mot områder som anses som viktige for framtidige samfunns- og næringsutvikling
- Programforslaget skal ha høy vitenskapelig kvalitet og arbeidet skal være innenfor et eller flere av institusjonens strategiske utviklingsområder
- Det skal legges opp til publisering i internasjonale tidsskrifter (inkl konferanseproceedings med referee)
- Samarbeid med forskningsmiljøer i utlandet (herunder forskerutveksling) vektlegges
- Samarbeid mellom universitet og forskningsinstitutt vektlegges
- Forskerutdanning i form av stipendiatstillinger (dr.grad og post.doc) er viktig

Det inviteres til å sende inn søknader innefor følgende kompetansefelt:

- Bioteknologi
- Materialteknologi
- Informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT)
- Energi og petroleum
- Produktivitet, markedsføring og kompetanseledelse
- Prosessteknologi
- Marin teknologi
- Bygg og miljøteknikk
- Grunnforskning innen naturvitenskap og teknologi (ny av i år)

Rammene til de enkelte kompetansefeltene avhenger av NFR sin tildeling over statsbudsjettet fra de ulike departement og er derfor usikre (se vedlegg).

Kompetanseprosjekter

Søknader om kompetanseprosjekter til IE fremmes av fagmiljøene i forpliktende samarbeid med aktuelle brukere i næringslivet som også bidrar med finansiering av prosjektet.

IE vil prioritere søknader som oppfyller følgende krav:

- Kompetanseoppbygging skjer på et område med høy relevans og stort vekstpotensial i forhold til fremtidig næringsutvikling og verdiskaping
- Samarbeidet mellom forskningsmiljø og medvirkende brukere er solid fundert, og det er organisert på en slik måte at det sikrer prosjektets og FoU-resultatenes næringsrelevans
- Utøvende forskningsmiljø har høy kvalitet og vil dokumentere resultater fra prosjektet også gjennom vitenskapelig publisering
- Prosjektet omfatter doktorgradsutdanning. IE vil særlig oppfordre forskningsmiljøene til å fremme kvinnelige doktorgradskandidater

IE prioriterer prosjekter innenfor følgende kompetansefelt:

- Materialteknologi
- Informasjons- og kommunikasjonsteknologi (IKT)
- Energi og petroleum
- Produktivitet, markedsføring og kompetanseledelse

Videre støtter IE prosjekter også innenfor:

- Bioteknologi
- Prosessteknologi
- Marin teknologi
- Bygg og miljøteknikk

Fakultetet har bedt fagmiljøene sende inn foreløpige skisser til søknader og det blir opp til fakultetsstyret i møtet 02. mai å velge ut hvilke skisser som skal ferdigstilles til ferdige søknader. Søknadene skal sendes samlet fra fakultetet til Forsknings- og utdanningsavdelingen, som igjen sender dem videre til NFR innen fristens utløp 15. juni. I slutten av mai vil det bli anledning til en gjennomgang av utkastene til søknader, hvor det kan bli anledning til å få hjelp og veiledning av en ekstern konsulent, Bruce Reed. Reed er i mange år blitt brukt av Universitetet i Bergen, bl.a. for å hjelpe til med EU-søknader.

Hittil har det kommet inn 9 skisser til SUP, som følger vedlagt:

Prosjektnavn	Prosjektleder	Institutt
Mathematical Modelling in Fundamental Research	Laszlo Cernai	Fysisk institutt
Critical Conditions for Turbulent Transmissions of Fas Explosions Through Holes and Gaps	Rolf Eckhoff	Fysisk institutt
Model Studies of Safe Long Term Storage of CO ₂ in Aquifers	Bjørn Kvamme	Fysisk institutt
Lys og Liv i Norske Kystvann	Jakob Stamnes	Fysisk institutt
Atmosphere-Ice-Ocean Interaction Processes	Peter Haugan	Geofysisk institutt
Biogeokjemiske sykler	Truls Johannesen	Geofysisk institutt/ Bjerknessenteret
Variability in the current	Hans Petter Sejrup	Geologisk institutt

related deposition and erosion processes on the continental slope off southern Norway with emphasis on the Ormen Lange area		
CoE	Tor Helleseeth	Institutt for informatikk
Proteom-based biotechnology and competence building	Anders Goksøyr	Molekylærbiologisk institutt

De fleste av prosjektene er tverrfaglige og involverer flere institutt ved fakultetet/UiB.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

I beste fall blir det i NT satt av 64 mill NOK til SUP, i verste fall 24 mill NOK. Fakultetet/Universitetet i Bergen kan nok regne med å få sin "rettferdige" minimumsandel av disse midlene, men konkurransen kan bli hard. NFR legger vekt på kvalitetsvurderinger fra peer review og for å få maksimal uttelling bør fakultetet sende inn søknader til de kompetansefeltene som der er forutsetning for å dekke. Spesielt viktig er det å sende inn søknader til det nye kompetansefeltet "Grunnforskning innen naturvitenskap og teknologi", siden det nå på alle hold etterlyses mer midler til grunnforskning. Når midlene så kommer, må behovet synliggjøres i form av søknader, selv om konkurransen blir hard. Ved søknadsfristens utløp 23.04 var det kun kommet inn 4 skisser, og det ble derfor tatt en avgjørelse om å utsette fristen til 28.04.

FORSLAG TIL VEDTAK:

På grunn av de korte tidsfristene og utsatt frist for innsendelse har fakultetsdirektøren valgt å legge fram skissene uten et konkret forslag til prioritering i saksforelegget. Dekanetet vil legge fram sitt forslag til prioritering i møtet. Dersom det kommer inn flere skisser, vil disse bli sendt ut til fakultetsstyrets medlemmer i en ekstrasendelse på mandag.

Bergen, 02.mai 2001
RET

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. [Totaloversikt over SUP ved fakultetet](#)
2. Skisser til søknader
3. Brev i sakens anledning

Programtittel	Områdestyre	Prosjektleder	Institutt	Periode
Kolloidkemi for oljeindustrien	NT	Prof. Johan Sjøblom	Kjemisk institutt	01.01.94-31.12.96
Parallell informasjonsbehandling	NT	Prof. Petter Bjørstad	Institutt for informatikk	01.01.94-31-12.96
Teori- og eksperimentbasert studie av rekruttering hos marin fisk	BF	Førsteam. Arild Folkvord	Institutt for fiskeri- og marinbiologi	01.01.95 - 31.12.99
Kodeteori og kryptologi	NT	Prof. Torleiv Kløve	Institutt for informatikk	01.01.95 - 31.12.98
Instrumentering	NT	Prof. Erling Hammer	Fysisk institutt	01.01.95 - 31.12.98
Rapid sedimentation and high resolution stratigraphy: Process and applications	NT	Prof. Hans Petter Sejrup	Geologisk institutt	01.01.96 - 31.12.99
Grunnleggende problem knyttet til numerisk simulering i strømningsmekanikk	NT	Prof. Jarle Berntsen	Matematisk institutt	01.01.96 - 31.12.99
Molecular analysis of the development of the nervous system, sense organs and immune system of fish	NT	Prof. Anders Fjose	Biokjemi-MN	01.01.96 - 31.12.99
Parallell algorithms for scientific computing	NT	Prof. Petter Bjørstad	Institutt for informatikk	01.01.97 - 31.12.00
Marine Algal Viruses	NT	Prof. Gunnar Bratbak	Institutt for mikrobiologi	01.01.98 - 31.12.01
Applicatons of Molecular Techniques in Systematic Biology	NT	Førsteam. Lawrence Kirkendall	Zoologisk institutt	01.01.99 - 31.12.02
Subsurface Biosphere, Hydrothermal activity and Magnatism along the Artict Ridges (SUBMAR)	NT	Prof. Rolf Birger Pedersen	Geologisk institutt	01.01.99 - 31.12.02
Virkning av miljø på dynamikk i fiskebestander	BF	Prof. Dag L. Aksnes	Institutt for fiskeri- og marinbiologi	01.01.99 - 31.12.02
NORPEC – Norwegian PalaeoEnvironment and Climate: Lake sediments ac archives of terrestrial environmental and climatic patterns, processes, and impacts	NT	H.J.B. Birks	Botanisk institutt	01.01.00 – 31.12.03
Oil recovery fram Fractured Reservoirs	NT	Magne S. Espedal	Matematisk institutt	01.01.00 – 31.12.03

The interrelationship between key physiological, endocrine and immunological changes, and their genetic regulation, during parr-smolt transformation in Atlantic salmon	BF	Sigurd Stefansson Heidrun Wergeland Daniel Chourrout	Institutt for fiskeri- og marinbiologi (IFM) IFM Sars International Centre	01.01.00 – 31.12.03
Gas and Biotechnology (GABI)	NT (fond)	Johan R. Lillehaug Harald B. Jensen Torleiv Lien Nils Kåre Birkeland Ingvar Eidhammer Inge Jonassen	Molekylærbiologi sk institutt Molekylærbiologi sk institutt Institutt for mikrobiologi Institutt for mikrobiologi Institutt for informatikk Institutt for informatikk	01.01.01 – 31.12.04
Utnyttelse av marine cyanobakterier og mikroalger til fremstilling av stoffer som påvirker leukemiceller og apoptose i dyreceller Identification of novel bio-active (apoptosis modifying) substances from marine micro organisms (cyanobacteria); exploitation as cell biology reagents and drugs	BF (fond)	Gjert Knutsen Stein Ove Døskeland	Institutt for mikrobiologi Institutt for anatomi og cellebiologi, Det medisinske fakultet	01.01.01 – 31.12.04

Strategiske universitetsprogram (SUP) i perioden 1994 – 2001 for Naturvitenskap og teknologi (NT) og Bioproduksjon og foredling (BF).

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 013		Fakultetsstyresak: 99
Saksnr.: 01/174/MN		Møte: 2. mai 2001
HANDLINGSPLAN FOR FAGLIG PROFILERING OG KVALITETSUTVIKLING – HØRING		

Kollegiet nedsatte i januar 2000 en styringsgruppe ledet av prorektor som fikk i oppgave å utarbeide en handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling. Styringsgruppen var ferdig med handlingsplanen i februar 2001. I brev av 16. februar 2001 ber universitetsdirektøren om kortfattede og poengterte synspunkter på følgende:

- 1 - De overordnede tiltak for faglig profilering og kvalitetsutvikling
- 2 - Innhold, innretning og bruk av grunnenhetenes forskningsmelding
- 3 - Prosessen for utvelgelse, prioritering og oppfølging av strategisk satsingsområder
- 4 - Synliggjørings- og prioriteringskanaler for tverrfaglig og tverrfakultær virksomhet
- 5 - Instituttlederrollen

Handlingsplanen ble lagt frem som orienteringssak for fakultetsstyret i møte 28. februar 2001 og styrets medlemmer ble oppfordret til å hente planen på følgende nettsted: <http://www.uib.no/fa/forsadm/hapla/handlingsplan.doc> Planen blir derfor ikke sendt ut med sakspapirene.

Handlingsplanen ble sendt på høring til instituttene. Følgende institutter har kommet med kommentarer: Fysisk institutt, Geologisk institutt, Institutt for den faste jords fysikk, Institutt for fiskeri- og marinbiologi, Fiskeridirektoratets ernæringsinstitutt, Kjemisk institutt, Matematisk institutt og Zoologisk institutt. I tillegg har fakultetet mottatt en kommentar fra professor Eystein Husebye, Institutt for den faste jords fysikk. Alle uttalelsene følger vedlagt.

Fakultetsdirektøren har utarbeidet et forslag til uttalelse fra fakultetet, som i tillegg til noen generelle kommentarer synliggjør, fakultetets hovedsyn på de fem områdene som universitetsdirektøren lister i sitt brev.

Innledning

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet slutter seg i all hovedsak til de vurderinger som er foretatt og de tiltak som er foreslått i *Handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling*. Handlingsplanen kan bli et viktig virkemiddel i arbeidet med å komme til en forståelse for universitetets egenart og fremtidige plass i det norske samfunn. Planen gir en god presentasjon av Universitetet i Bergen selv om flere institutter ved fakultetet kommenterer at de savner en omtale av egne aktiviteter. (Fysisk institutt, Kjemisk institutt, Matematisk institutt). Handlingsplanen er grundig, men veldig ordrik og bærer til en viss grad preg av gjentakelser.

Handlingsplanen munner ut i to konkrete hovedtiltak: Årlig forskningsmelding fra instituttene og styrking av faglig ledelse.

De overordnede tiltak for faglig profilering og kvalitetsutvikling

De instituttene som uttaler seg har litt ulikt syn på hvilken profil Universitetet i Bergen skal velge. Institutt for fiskeri- og marinbiologi mener at komparative særtrekk og fortrinn må vektlegges i universitetets profilering, og for Bergensmiljøet er dette særlig viktig innen marin forskning. Institutt for den faste jords fysikk ser det som viktig å fortsatt satse på bredde og la dette være varemerket til UiB.

Fakultetet er av den oppfatning at Universitetet i Bergen *er* et breddeuniversitet. Dette må videreføres samtidig som det etableres og utvikles en klar faglig profil. UiB har allerede valgt å satse på marin forskning i vid forstand. Fakultetet mener det er naturlig å utvikle den marine profilen videre.

Kvalitetsutvikling og endring av profil/sterkere profilering er blant annet knyttet til ansettelse av nye, gode forskere. Handlingsplanen påpeker dette, men mangler en grundig analyse av nåværende ansettelsespraksis og hvilke konkrete forbedringer som bør og kan gjøres.

Kjemisk institutt påpeker at universitetet må profileres på flere måter samtidig. Handlingsplanen omtaler den faglige, vitenskapelige profileringen på en god måte. Betydningen av den mer allmenne profileringen er til dels oversett i handlingsplanen.

Forskning og utdanning bør i større grad profileres samlet og nye forskningsresultater integreres raskere i undervisningen for eksempel ved at det etableres nye studietilbud til fordel for andre.

Innhold, innretning og bruk av grunnenhetenes forskningsmelding

Fakultetet slutter seg forslaget om at det skal utformes forskningsmeldinger ved instituttene.

Forskningsmeldinger vil kunne gi et viktig bidrag til faglig profilering og kvalitetsutvikling av instituttene. Geologisk institutt fremhever at utarbeiding av forskningsmeldingen vil kunne samle fagmiljøet til debatt om utfordringer og muligheter på samme måte som utforming av en forskningssøknad samler en forskningsgruppe til idedugnad. Instituttet ser likevel faren for at meldingen ender opp som "arkivmat". Flere av instituttene gir uttrykk for denne bekymringen.

Fagmiljøene kan lett legge ned mye arbeid i utformingen av forskningsmeldingene med fare for at de ikke blir brukt. For å begrense arbeidet kan det være en ide å diskutere om det skal utformes toårige i stedet for årlige forskningsmeldinger.

Kjemisk institutt mener innføring av forskningsmelding for instituttene vil synliggjøre den faglige virksomheten på en klarere måte enn dagens rapportering som i for stor grad fokuserer på de vedtatte satsingsområdene på fakultetene og universitetet som helhet.

Zoologisk institutt savner en mer utførlig drøfting av hvordan strategiske planer skal følges opp. Fakultetet mener dette kan være en naturlig oppgave for det enkelte fakultet. Hvordan finne gode rutiner for oppfølging, og hvordan skape rom for "frie midler" til oppfølging og som virkemidler for det strategiske arbeidet vil være oppgaver ledelsen (styret, dekanat og fakultetsdirektør) ved fakultetene må arbeide med sammen med universitetets ledelse og institusjonens styre.

Dersom forskningsmelding skal tjene sin hensikt, må det gis en klar ramme for hvordan den skal skrives. Det er viktig med en kritisk gjennomgang av form, innhold, målgruppe, kostnad og forventet effekt før nye årsverk disponeres på bekostning av forskning.

I forskningsmeldingen bør det inngå et kvantitativt mål for faglig kvalitet basert på flere ulike indikatorer som klart redegjør for faglig utvikling over tid. Fakultetene må enes om felles kvantitative mål. Det må finnes virkemidler som kan brukes til å justere kursen og aktivt bruke forskningsmeldingene som styringsverktøy.

Proessen for utvelgelse, prioritering og oppfølging av strategiske satsingsområder

Fakultetet slutter seg til styringsgruppens forslag om at universitetets satsingsområder må revurderes basert på fakultetenes oppsummeringer og prioriteringer, som igjen må ha solid forankring i instituttens forskningsmeldinger. Det er viktig at universitetets innsatsområder er knyttet opp til de nasjonale satsingsområdene for forskning og at dette følges opp med midler til de utførende miljøene. Etter manges mening skjer dette i for liten grad i dag. Fakultetet vil spesielt fremheve det økonomiske ansvar kollegiet må ta når kostnadskrevende fag som for eksempel marin forskning/klima forskning med dertil hørende infrastruktur utpekes til institusjonens satsingsområder.

Budsjetttildelinger som utelukkende baseres på studenttall, kandidatproduksjon o.l. indikatorer gjør det irrasjonelt å satse på fag- og forskningstilbud som er kostnadskrevende. Dagens budsjettmodell gir et sterkt incitament for å vektlegge lavere grad samt å utvikle utdanninger innenfor lite kostnadskrevende fagområder. Her har en mulighet for å etablere en god økonomi og således satse på kvalitet. Uten radikale endringer i bevilgningsmekanismene tror fakultetet

det vil være vanskelig å etablere sterke nasjonale og internasjonale profiler innenfor kostnadskrevede fagområder.

Geologisk institutt skriver i sin uttalelse "Med god grunnfinansiering av forskningen vil opprettelse av strategiske satsingsområder - utvalgt på grunnlag av kvalitet - være en drivkraft til generell kvalitetsforbedring. Med trange forskningsbudsjetter kan en forvente kvalitetsforverring i skyggen av satsingsområdene." Dersom de siste årenes budsjettutvikling fortsetter, står vi i fare for å komme i den situasjonen som Geologisk institutt beskriver og vi kan få en kvalitetsforverring og utarming av viktige grunnforskningsmiljøer.

Synliggjørings- og prioriteringskanaler for tverrfaglig og tverrfakultær virksomhet

Universitetets store bredde i fagfelt representerer en styrke i form av kompetanse på en rekke viktige områder. En uoversiktlig og kompleks organisering av universitetets store virksomhet gjør det imidlertid vanskelig for utenforstående fra næring, forvaltning og samfunnet ellers å nærme seg universitetet. Det er viktig at universitetet tar ulike grep som gjør det lettere for aktuelle aktører å komme i innspill med fagmiljøene. Opprettelsen av tematiske avdelinger i Unifob som Bjerknessenteret for klimaforskning, og etableringen av ÆGIR som et selskap for oppdragsforskning innen fiskeri, havbruk, marin biologi og marin bioteknologi, er eksempler på tiltak som vil synliggjøre universitetets kompetanse og bedre kontakten mellom universitetets miljøer og ulike aktører i samfunnet. De to eksemplene viser ikke bare et tverrfaglig samarbeid internt ved UiB, men et samarbeid på tvers av institusjoner i Bergens-regionen med Havforskningsinstituttet, Fiskeridirektoratet og Nansensenteret.

Samarbeid på tvers av instituttgrenser og til en viss grad fakultetsgrenser har i løpet av de siste årene gitt seg utslag i flere Strategiske universitets program (SUP) finansiert av Naturvitenskap og teknologi og Bioproduksjon og foredling i Norges forskningsråd. Det samme er tilfelle for flere EU finansierte prosjekter. For fakultetets miljøer synes dette å være en god måte å organisere og finansiere tverrfaglig forskning på.

Et annet eksempel på tverrfakultær virksomhet er utviklingen av et fagmiljø i integrert kystsoneforvaltning som er et samarbeid om undervisning og forskning mellom Senter for miljø- og ressursstudier (SMR) ved MN fakultetet, Institutt for geografi ved SV fakultetet og forskere ved JUS fakultetet.

Instituttlederrollen

Alle instituttene som har uttalt seg gir sin tilslutning til at det må arbeides for å få en sterkere faglig ledelse ved instituttene. Instituttene varierer i syn på om styreren skal velges, utpekes eller tilsettes og om hun/han skal rekrutteres fra en ekstern institusjon. Alle kan enes om at rammebetingelsene for styreren må forbedres vesentlig, og etter fakultetets mening er dette den klart viktigste delen av arbeidet med instituttlederrollen.

Institutt for den faste jords fysikk mener faglig ledelse på instituttene må styrkes, og styrer må få et klart definert ansvarsområde. Instituttet har et forslag om å gjøre instituttstyret til et rådgivende organ for styreren og skriver: "Slik det er i dag har avgjørelser i et instituttstyre en tendens til å følge "minste motstands vei", noe som gjør det vanskelig å gjennomføre tiltak som på lang sikt er nødvendige, men på kort sikt er ubehagelige."

Geologisk institutt skriver at handlingsplanen sier mye om styrers virkeområde og ansvar, men lite om hvordan fakultets- og universitetsledelse bør forholde seg til styrer for å bidra til sterkere faglig ledelse. Her trekkes det frem at direkte kontakt mellom enkeltforskere og fakultets- og universitetsledelse kan bidra til å svekke styrers autoritet. Mer innflytelse hos styrer må føre til mindre direkte kontakt mellom fakultets- og universitetsledelse og viktige aktører i miljøene. Kontakten må i større grad kanaliseres gjennom styrer. Videre hevder instituttet at redusert detaljstyring av instituttene ligger også implisitt i handlingsplanen, men dette burde vært uttrykt sterkere.

Avslutning

Fakultetet har startet på et større arbeid som vil resultere i en revidering av Langtidsplanen fra 1998, Strategisk plan for forskning og undervisning fra 1999 og omstillingsplanen fra 2000. De siste årenes fagevalueringer i kjemi, geofag, fysikk og biologi er viktige bidrag til arbeidet sammen med rapporten fra Det nasjonale fakultetsmøtet for realfag *Styrking av naturvitenskapelig grunnforskning gjennom bedre samordning mellom fagmiljøene*. St.meld. nr 27 *Gjør din plikt – Krev din rett*, Mjøsutvalgets innstilling og ikke minst *Handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling* er viktige styringsdokumenter for fakultetet i det pågående arbeidet som skal resultere i en

overordnet plan for fakultetets totale virksomhet, og som gir instituttene mer forutsigbare rammer for langsiktig planlegging.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til fakultetsdirektørens forslag til høringsuttalelse til *Handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling*.

Bergen, 26 april 2001
SJ

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev av 16. februar 2001 fra universitetsdirektøren
2. Høringsuttalelser fra instituttene

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 100
Saksnr.: 01/144/MN		Møte: 02.05 2001
SØKNAD OM AVANSERT VITENSKAPELIG UTSTYR 2002 – PRIORITERING AV FORSLAGSSKISSER		

Norges Forskningsråd (NFR) har ikke sendt ut invitasjon til ny søknadsrunde avansert vitenskapelig utstyr for 2002. På direkte henvendelse til ledelsen for naturvitenskap og teknologi (NT) har fakultetsdirektøren fått oppgitt at det vil bli en utlysning. Man venter blant annet på at Hovedstyret i forskningsrådet skal ta stilling til hvor mye av midlene fra Forskningsfondet som skal brukes til dette formålet.

I påvente av utlysningen har derfor fakultetet bedt fagmiljøene om å sende inn korte forslagsskisser til fristen 23.april. Fakultetsdirektøren ba videre om at det kun ble sendt inn én skisse per institutt, og kostnaden på utstyret det søkes om må minimum være kr. 1 000 000,-.

I søknadsrunden for 2000 fikk fakultetet inn totalt 11 skisser, og 6 av disse skissene ble utarbeidet til fullstendige søknader og sendt NFR. Fakultetet fikk innvilget 2 søknader.

Fakultetet har mottatt 8 forslagsskisser: 1 fra Institutt for den faste jords fysikk, 1 fra Institutt for fiskeri- og marinbiologi, 1 fra Institutt for mikrobiologi, 1 fra Geofysisk institutt, 1 fra Geologisk institutt, 1 fra Kjemisk institutt, 1 fra Molekylærbiologisk institutt og 1 fra Elektronmikroskopisk felleslaboratorium. Det er til sammen søkt om utstyr for

kr 33 182 938,- . (Se vedlagt tabell) Kopi av skissene følger vedlagt.

Dekanatet vil i samråd med fakultetsdirektøren legge frem et forslag til hvilke skisser som skal bli utarbeidet til fullstendige søknader i styremøtet.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig å slutte seg til dekani forslag til prioritering av søknader om avansert vitenskapelig utstyr for 2002.

Bergen, 26.04.2001

KES

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg: 9

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 008		Fakultetsstyresak: 101
Saksnr.: 01/62/MN		Møte: 02.05.01
EVALUERING AV DR.SCIENT.-UTDANNING – RAPPORT TIL HØRING		

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet har mottatt rapporten *Evaluering av dr.scient.-utdanningen i Norge* til høring fra Det nasjonale fakultetsmøte for realfag. Rapporten er utarbeidet av representanter fra realfagsmiljøene ved de fire universitetene og NLH på oppdrag fra fakultetsmøtet for realfag.

Rapporten ble delt ut til styrets medlemmer på møtet 28.02.01. Rapporten finnes på <http://tjener.adm-imr.uit.no/forskning/nasjonalt/evaluering/index.html>

Rapporten ble sendt på høring til MN-instituttene, Institutt for geografi, Fysiologisk institutt og Institutt for biokjemi og molekylærbiologi. Det har kommet svar fra følgende institutter:

Fysiologisk institutt, Fysisk institutt, Geofysisk institutt, Geologisk institutt, Institutt for den faste jords fysikk, Institutt for informatikk, Institutt for mikrobiologi, Matematisk institutt og Molekylærbiologisk institutt. På bakgrunn av høringsuttalelsene utarbeidet en komité bestående av dekanus Eirik Sundvor, prodekanus Dag Aksnes, fung. fakultetsdirektør Siri Jansen og seksjonsleder Elisabeth Müller Lysebo forslag til høringsuttalelse. Rapport og forslag til høringsuttalelse ble behandlet i fakultetets Forskerutdanningsutvalg 18.04.01. Utvalget anbefalte enstemmig følgende

FORSLAG TIL HØRINGSUTTALELSE

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Bergen anser det som positivt at dr.scient.-utdanningen er evaluert. Fakultetet slutter seg i all hovedsak til de konklusjoner og anbefalinger som blir gitt i rapporten, men en har merknader til en del av punktene (kap. 1.3 *Sammendrag med anbefalinger*).

Generelle vurderinger (kap. 3 og 7)

Pkt. 3. Det er et sterkt ønske hos flertallet av de instituttene som uttaler seg, at det bør arbeides mot en standard på 4 års stipendiatperioden med 25% pliktarbeid for alle. Dersom dette må finansieres innenfor eksisterende budsjettammer vil det være naturlig å benytte midler avsatt til universitetsstipendiat til dette. Med det høye antall eksternt finansierte stipendiat en har ved fakultetet, vil dette medføre at en står uten midler til å ansette stipendiat i universitetsstipendiatstillingene med de uheldige konsekvensene dette får. Det er også slik at enkelte institutter ikke vil kunne klare å tilby pliktarbeid til alle sine eksternt finansierte stipendiat dersom et 4. år skal være regelen. Fakultetet vil derfor ikke gå inn for at alle stipendiat skal ha 4 års stipendperiode med 25% pliktarbeid. Fakultetet ser imidlertid at enkelte institutter i perioder kan ha et stort behov for undervisning utført av stipendiat, og mener instituttene må stå fritt til å omprioritere egne universitetsstipendiatstillinger til finansiering av et 4. år for eksternt finansierte stipendiat.

Rekruttering (kap. 3)

Pkt. 9. Fakultetet ønsker ikke at institusjonene eller Norges forskningsråd skal sette av midler til overgangsstipend, men grunnenhetene bør stå fritt til å kunne avsette dette innenfor egne bevilgninger. I en tid med knappe ressurser bør

andre tiltak prioriteres (se pkt. 33).

Opptak til doktorgradsstudiet (kap. 4 og 7)

Pkt. 10. Fakultetet mener at den internasjonale rekrutteringen til den norske dr.scient.-utdanningen må skje gjennom forskningssamarbeid med utenlandske institusjoner. Et annet alternativ er internasjonal utlysning av stipendiatstillinger. Generell informasjon på engelsk utlagt på verdensveven vil medføre svært mange henvendelser som vi ikke kan svare positivt på siden de færreste av disse vil ha noen form for finansiering.

Pkt. 13. Flere av instituttene som har uttalt seg er skeptiske til at krav om forskningserfaring for utenlandske kandidater faller vekk. Fakultetet er positiv til at opptakskravet for søkere med utenlandsk utdanning bør harmoniseres slik at vurderingen av opptaksgrunnlagets omfang og nivå blir noenlunde ensartet, men mener dette bør skje etter at Stortingsmelding nr. 27 er behandlet siden vurderingen også må skje i lys av hva som skjer med de norske gradene.

Pkt. 19. Det er viktig at tilsettingsorganet vurderer og godkjenner kandidatens opptaksgrunnlag slik at en hindrer at kandidater uten tilstrekkelig opptaksgrunnlag blir tilsatt. En mulig løsning på disse problemene er å la den faglige komiteen som vurderer søkere til stipendiatstillinger også vurdere søkerens formelle kvalifikasjoner til et dr.scient-studium. En slik vurdering bør normalt gjøres i samarbeid med forskerutdanningsutvalget ved det respektive institutt. I særlige tilfeller vil samarbeidet måtte være med fakultetets forskerutdanningsutvalg. Tilsetning i stipendiatstilling og formelt opptak til et dr.scient.-studium må da gjøres av tilsettingsmyndighet som er fakultetsstyret. Godkjenning av studieopplegg for et dr.scient-studium bør komme i etterkant av et formelt opptak til studium og tilsetning, og kan ellers gjennomføres som i dag. Av utlysningsteksten til stipendiatstillinger må det framkomme at søkere må oppfylle de formelle opptakskravene til dr.scient-studiet.

Framdrift og veiledning (kap. 4, 5 og 7)

Pkt. 24, 25, 28 og 29. Fakultetet mener det er viktig med en nasjonal samordning, men det må likevel være rom for fleksibilitet ved den enkelte institusjon. Fakultetet støtter at vitenskapsteori ikke skal være obligatorisk, men tilbys som ett av flere alternativer i en ikke-realfaglig kursportefølje, for eksempel ledelse/prosjektstyring og entreprenørskap. Slike kurs kan med fordel tilbys nasjonalt.

Pkt. 33. Universitetet i Bergen tilbyr i dag inntil 6 måneders forlengelse for kandidater, ikke bare kvinner, som har fått barn i løpet av stipendperioden. Fakultetet mener at slik forlengelse må gis til den som har hatt hoveddelen av omsorgen, ikke kun til kvinner slik det foreslås i evalueringsrapporten. Det må arbeides for at Norges forskningsråd skal kompensere for denne

forlengelsen for stipendiater som finansieres av forskningsrådet.

Avhandling og disputas (kap 5, 6 og 7)

Pkt. 36. Hensikten med at veileder skal legge ved en uttalelse når kandidaten søker om å få avhandlingen bedømt må være at veileder skal få uttrykke hvorvidt han/hun er enig eller uenig i at dette skjer. Dette kommer ikke fram i anbefalingen. Veileders uttalelse bør videre omhandle en identifisering av hva som er kandidatens bidrag i avhandlingen.

Pkt. 40. At bedømmelseskomitéer bør bestå av begge kjønn legger et stort press på de kvinnelige ansatte. Det er klart ønskelig særlig når kandidaten er kvinne, men det må presiseres at det står bør og ikke må.

Pkt. 43. Norge har som målsetning å holde internasjonal standard på sin doktorgradsutdanning. Rapporten viser at kvaliteten på dr.scient.-utdanningen i så måte er tilfredsstillende. Praksis når det gjelder avslutning av studiet og bedømmelse av avhandlingen er likevel annerledes i Norge enn i de fleste landene vi liker å sammenlikne oss med. I

mange land har en slik "peer review"- ordning, som er med på å heve kvaliteten på den ferdige avhandlingen, og fakultetet er ikke umiddelbart negativ til overgang til "peer review".

En eventuell overgang til "peer review" vil imidlertid medføre endringer på en rekke punkt ved avslutningen av studiet, blant annet vil disputasen få en helt annen karakter enn den har i dag. Det er også svært sannsynlig at dette er en mer tidkrevende prosess en dagens ordning. Vi vil derfor anbefale at saken blir grundig utredet før en tar endelig stilling.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret sluttet seg enstemmig til den framlagte høringsuttalelsen med de endringer som framkom i møtet.

Bergen, 24.04.01

EML

Siri Jansen

fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

Instituttens høringsuttalelser

Oversendelse fra Fakultetsmøte for realfag av 14.02.01

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 102
Saksnr.:		Møte: 02.05.01
REVIDERING AV FAKULTETETS REGLEMENTSSAMLING - OPPTAK, STUDIER OG GRADER		

Fakultetets reglementssamling om opptak, studier og grader består både av forskrifter og utfyllende regler. Forskriftene bestemmes av Kollegiet, mens utfyllende regler bestemmes av Fakultetet.

Reglementssamlingen om opptak, studier og grader har de senere årene manglet oppdatering av vesentlige endringer, og oppdatert reglement har derfor vært vanskelig tilgjengelig både for studenter og ansatte. Studieseksjonen ved fakultetet har nå gått gjennom diverse utfyllende regler og oppdatert disse. Samtidig fremmer fakultetet forslag til endring av Kapittel 1 i Forskrift for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen, som et resultat av brev fra KUF datert 23.12.99. I brevet informeres det om at det er gjort endringer i Forskrift om krav til bredde og fordypning for grader og yrkesutdanninger ved universitet og høyskoler, og at endringene trer i kraft fra 01.01.00. Endringene er i tråd med Fakultetets høringsuttalelse til saken.

Fakultetsadministrasjonen har innarbeidet endringen i §1. Videre fremmes det forslag til en tilføyelse i §2 og ny §3 Ikrafttredelse, der overgangen fra gammel til ny ordning hjemles. Forslaget til overgangsordningen er utarbeidet i samarbeid med Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet ved Universitetet i Oslo.

Fakultetets eksamens- og undervisningsutvalg hadde endringsforslaget oppe til vurdering i møte 20.12.2000, og forslaget ble enstemmig anbefalt lagt frem for videre anbefaling av Fakultetsstyret og godkjenning av Det akademiske kollegium.

Det er foretatt endringer/oppdateringer i følgende forskrifter/utfyllende reglement:

- [Utfyllende regler for Forskrift om opptak og adgangsregulering ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen](#)
- [Forskrift for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen](#)
- [Utfyllende regler for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen](#)
- [Utfyllende regler for dr.scient.-graden til forskrift for gradene dr.art., dr.juris., dr.med., dr.odont., dr.polit., dr.psychol., og dr.scient. ved Universitetet i Bergen](#)
- [Utfyllende regler for eksamen ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen](#)

Formuleringer som er foreslått sløyfet et overstreket, nye formuleringer er satt i halvfete typer (dette gjelder ikke for titler og subtitler som også står i halvfete typer).

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig de foreslåtte endringer i de utfyllende reglement som ble lagt frem. Videre ble de foreslåtte endringer av Forskrift for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen enstemmig vedtatt anbefalt videresendt Det akademiske Kollegium for godkjenning.

Bergen, 25.04.01
BB

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. [Forslag til revidert reglementssamling](#)

Utfyllende regler for Regler om opptak og adgangsregulering

ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Universitetet i Bergen

Vedtatt i fakultetsstyret 13.03.91, endret av fakultetsstyret 07.04.92, 28.04.93, 19.06.96 og **02.05.2001**

§1 Vurderingsgrunnlaget (Forskriftenes §3-2)

Opptaksgruppe 1

~~I tillegg til skolepoeng skal det gis ekstrapoeng for matematisk-naturvitenskapelige fag. Det gis ekstrapoeng lik den karakter søkeren har oppnådd i det aktuelle faget. Det gis ekstrapoeng for 2MX, 3MX og et naturvitenskapelig studieretningsfag (linjefag) med full fordypning. (3MY settes i denne forbindelse tilsvarende 2MX.)~~

Opptaksgruppe 3, 4 og 5

I tillegg til skjønsmessig vurdering ut fra studiekvalifikasjoner samt utdanning og alder, skal det legges vekt på søkerens matematisk-naturvitenskapelige bakgrunn for å starte studier ved fakultetet.

Kvotering (Forskriftenes §3-3)

Fakultetet fastsetter hvor mange studenter som skal tas opp hvert år. Fakultetet forbeholder minst 90% av studieplassene for eksterne søkere fra gruppe 1, 2 og 3. Gruppe 1 skal ha minimum 50% av det totale antall studieplasser. Inntil 10% av studieplassene for eksterne søkere forbeholdes søkere fra gruppe 3, 4 og 5.

Fakultetets opptakskomite vurderer fordelingen mellom gruppene ut fra den aktuelle søkermassen. Dersom det skulle bli færre søkere enn plasser i noen av gruppene, kan studieplassene overføres til en gruppe med venteliste.

§2 Fakultetsopptak (jfr. Forskriftenes §3-4)

Eksterne søkere tas opp til fakultetet og ikke til enkeltemner eller spesielle studieretninger. Studentene gis tilbud om plass på M001 Brukerkurs i matematikk eller

M100 Grunnkurs i matematikk I, første høstsemester. Utover dette gis studentene en generell studieplass ved fakultetet.

Fakultetet har kun ett formelt opptak av eksterne studenter per. studieår. **Dette skjer ved opptak til høstsemesteret. Fakultetet kan vedta å ha suppleringsopptak til vårsemesteret dersom det er ledige studieplasser. Et slikt vedtak gjøres for ett år om gangen.**

§3 Fagopptak av interne studenter og eksterne studenter (jfr Forskriftenes §4)

~~Fakultetet har emnepåmelding med personlig frammøte i begynnelsen av hvert semester.~~

~~Ved påmelding til emner med kapasitetsbegrensning rangeres søkerne etter vektallssummen for de emner/fag studenten har avlagt og bestått eksamen i.~~

Fakultetet har elektronisk emnepåmelding i forkant av hvert semester. Ved påmelding til emner med kapasitetsbegrensning rangeres søkerne etter antall vektall søkeren har avlagt og bestått eksamen i.

For examen philosophicum og eventuelle forprøver, gis det her 5 køvaktall for hver prøve. Står søkere likt etter dette, rangeres de ved loddtrekning.

Studenter med studieplass ved et annet fakultet ved Universitetet i Bergen, regnes som interne studenter. ~~Disse må søke om fakultetsovergang innen 1. desember for påfølgende vårsemester og 1. juli for påfølgende høstsemester.~~
Dersom fakultetet er åpent må interne søkere melde fra til fakultetet om fakultetsovergang senest 4 uker før semesterstart. Dersom fakultetet er adgangsbegrenset må interne studenter søke om fakultetsovergang innen 1. desember for påfølgende vårsemester og 1. juli for påfølgende høstsemester.

Dersom det er reelt opptak i samme søknadsår, stilles det krav om at studenten normalt skal ha avlagt eksamen i minimum 10 vekttall ved Universitetet i Bergen før fakultetsovergang kan innvilges. Er fakultetet i praksis åpent samme søknadsår, vil samtlige som søker om fakultetsovergang bli innvilget.

~~Studentene må kunne forevise opptaksbrev ved emnepåmeldingen. Det kan søkes om fakultetsovergang en gang hvert semester.~~

~~For examen philosophicum og eventuelle forprøver, gis det her 5 kovekttall for hver prøve. Står søkere likt etter dette, rangeres de ved loddtrekning.~~

FORSKRIFT FOR STUDIER OG GRADER VED DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Vedtatt av Det akademiske kollegium 13.12.90, endret 14.12.95, sist endret/..... 2001,

ved KUFs brev 23.12.99 om endring av Forskrift om krav til bredde og fordypning for grader og yrkesutdanninger ved universiteter og høyskoler (med hjemmel i lov av 12. mai 1995 nr. 22 om universiteter og høyskoler §45 nr. 1, jf. Kongelig resolusjon)

KAPITTEL I

CAND.MAG.-GRADEN

§1 Tittel og oppbygging

I matematisk-naturvitenskapelige fag tildeler fakultetet graden candidata/candidatus magisterii (cand.mag.) som gir rett til tilsvarende tittel, jfr. kgl. res. Av 12.01.90.

Graden er sammensatt av emne-eksamener med tilsammen minst 65 vekttall, samt examen philosophicum. Examen philosophicum **og andre forprøver** regnes ikke som et emne. Samlet normert studietid er 3 1/2 år. ~~I graden skal inngå en godkjent emnegruppe.~~ **I graden skal enten inngå eksamener i emner på til sammen 30 vekttall som samlet utgjør en godkjent emne- og studieretningsgruppe, eller eksamener i en emnegruppe i ett realfag og eksamen i ytterligere en emnegruppe innen realfag eller et annet studium av tilsvarende omfang (det vil si eksamen/eksamener fra en faglig enhet med normert studietid på 2 semestre/20 vekttall som grunnfag, emnegruppe, årsenhet, ettårig utdanningsprogram, ettårig yrkesutdanning/påbyggingsstudium/videreutdanning).**

Minst 35 vekttall må være oppnådd i matematisk-naturvitenskapelige emner.

Minst 20 vekttall må være oppnådd i emner utenfor den faggruppe som omfatter flest av studentens vekttall. ~~For en student som har flest emner i matematiske fag og minst 10 vekttall i statistikk, er det likevel tilstrekkelig at minst 10 vekttall er oppnådd utenfor faggruppen matematiske fag.~~

For å oppnå cand.mag.-graden ved fakultetet må eksamen i minst 20 vekttall være avlagt ved fakultetet. Når spesielle forhold foreligger, kan fakultetet dispensere fra dette.

§2 Emneeksamener

Fakultetet holder emneeksamener.

Hvert emne skal være tillagt et definert antall vekttall som gir uttrykk for emnets omfang. 10 vekttall forutsetter en arbeidsmengde som svarer til ett semesters arbeid **som fulltidsstudent.**

Emner som til sammen utgjør en godkjent faglig enhet, og som tilsvarende ett års arbeid (20 vekttall), kan godkjennes som emnegruppe. *(Se også Utfyllende regler for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet §5 nr. 2)*

Dersom en student avlegger eksamen i emner hvor innholdet delvis dekker hverandre, skal emnenes vekttall reduseres etter fakultetets nærmere bestemmelse.

§ 3 Ikrafttredelse

Kapittel 1 i denne forskriften trer i kraft fra og med 01.01.2000 og berører studenter som begynner sin høyere utdanning høstsemesteret 2000. Studenter som begynner ved Det matematisk- naturvitenskapelige fakultet, Universitetet i Bergen, høstsemesteret 2000 og som har mindre enn 20 eksterne vekttall* som kan inngå i fakultetets cand.mag.-grad berøres også av forskriften.

Øvrige studenter kan velge om de vil bruke gammel eller ny forskrift for studier og grader ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

Overgangsordningen fra gammel til ny ordning opphører 31.12.2005. Etter dette gjelder kun ny ordning.

*Eksterne vekttall= vekttall som er tatt utenfor fakultetet

KAPITTEL II

CAND. SCIENT.-GRADEN OG SIVILINGENIØRGRADEN

§

§ 4 Cand. scient.-graden

Fakultetet tildeler graden candidata/candidatus scientiarum (cand.scient.) som gir rett til tilsvarende tittel, jfr. kgl. res.

av 12.01.90.

Graden består av hovedfagseksamen i et matematisk-naturvitenskapelig fag og bygger på cand.mag.-graden eller tilsvarende. Studietiden er normert til 1 1/2 år.

Studenten må ha avlagt eksamen i emner som utgjør minst 45 vekttall (ex.phil. regnes her ikke med) før opptak til hovedfagsstudiet.

Eksamen i en av de fastsatte emnegruppene for vedkommende hovedfag må være bestått.

§ 5 Sivilingeniør-graden

Fakultetet tildeler graden sivilingeniør (siv.ing.) som gir rett til tilsvarende tittel, jfr. kgl. res. av 12.01.90.

Graden består av hovedfagseksamen i teknologiske orienterte studieretninger og bygger på cand.mag.-graden eller tilsvarende utdanning. Studietiden normert til 1 1/2 år.

Emnene i cand.mag-graden må omfatte:

1. minst 25 vekttall grunnleggende matematisk-naturvitenskapelige emner
2. minst 10 vekttall i godkjente emner utenfor fagene matematikk og naturvitenskap
3. minst 30 vekttall i emnekombinasjoner som er godkjent som grunnlag for hovedfaget.

Fakultetet kan gjøre unntak for disse krav i spesielle tilfeller.

§ 6 Hovedfagseksamen

Hovedfagseksamen består av:

1. en godkjent skriftlig sammenfatning av en forskningsoppgave (hovedoppgave) og
2. eksamen i ett eller flere emner og/eller spesialpensa som tilsvarer minst 10 vekttall.

~~Samlet må eksamen som nevnt under pkt. 2 og forkunnskapene nevnt i § 3 tilsvare minst 40 vekttall.~~

KAPITTEL III

DR.SCIENT.-GRADEN

§ 7 Tittel og oppbygging

Det akademiske kollegium tildeler graden doctor scientiarum (dr.scient.) som gir rett til tilsvarende tittel, jfr. kgl.res. av 12.01.90.

Graden bygger på cand.scient.-graden, sivilingeniør-graden eller tilsvarende utdanning.

Nærmere regler om dr.scient.-graden er fastsatt i Forskrift for gradene dr.art., dr.juris, dr.med., dr.odont., dr.polit., dr.psychol. og dr.scient. ved Universitetet i Bergen, vedtatt av Det akademiske kollegium 23.01.92 **og Utfyllende regler for Dr.scient.-graden vedtatt av Fakultetsrådet 21.01.93, endret 21.05.97 og 16.12.99.**

KAPITTEL IV

FAG

§ 7 Fag/faggrupper

Fakultetet gir undervisning og eksamen innenfor faggruppene biologiske fag, fysiske fag, geovitenskapelige fag, ~~informatikk~~ informatiske fag, kjemiske fag, matematiske fag og **molekylærbiologiske fag**.

Fakultetet fastsetter hvilke emner det kan avlegges eksamen i innenfor den enkelte faggruppe, **og hvilke emner som inngår i en emnegruppe og studieretningsgruppe.**

~~Det kan avlegges hovedfagseksamen i de fag og innen de studieretninger som følger:~~

~~(Jfr. Utdannings- og forskningsdepartementets vedtak av 20.12.90)~~

-

-

~~Hovedfag: Studieretning:~~

~~Akvakultur~~

~~Generell akvakultur~~

~~Fiskehelse~~

~~Biologi~~

~~Mikrobiologi~~

~~Algefysiologi~~

~~Botanikk~~

~~Zoologisk anatomi - evertebrater~~

~~Zoologisk anatomi - vertebrater~~

~~Celle- og utviklingsbiologi~~

~~Miljøfysiologi~~

~~Parasittologi~~

~~Systematisk zoologi~~

~~Zoologisk økologi~~

Zoologisk og human fysiologi

Marinbiologi

Fiskeribiologi inkl. fangst

Ernæring

Mikrobiologi

Mikrobiologi

Fysikk

Kjernefysikk

Partikkelfysikk

Romfysikk

Optikk og laserfysikk

Hydroakustikk

Atomfysikk

Industriell instrumentering

Mikroelektronikk

Reservoarfysikk

Materialteknologi

Geofysikk

Oseanografi

Meteorologi

Paleogeofysikk

Geomagnetisme

Seismologi

Geologi

Mineralogi/petrologi

Tektonikk

Petroleumsgeologi/sedimentologi

Petroleumsgeologi/strukturgeologi

Petroleumsgeologi/organisk geokjemi

Palaeontologi/historisk geologi

Kvartærgeologi

Marinegeologi

Mikropalaeontologi

Hydrogeologi/Miljøgeologi

Informatikk

Algoritmeanalyse og kompleks teori

Kodeteori og kryptografi

Bioinformatikk

Numerisk analyse og optimering

Programutviklingsteknologi

Industriell og anvendt matematikk og informatikk

Kjemi

Uorganisk kjemi

Organisk kjemi

Fysikalsk kjemi

Teoretisk kjemi

Kjemometri

Reservoarkjemi

Miljøkjemi

Bioteknologi

Biokjemi

Biokjemi

Ren matematikk

Algebraisk geometri

Frie geometrier

Kombinatorikk

Matematisk analyse

Tallteori

Algebra

Anvendt matematikk

Anvendt analyse/numeriske metoder

Akustikk

Hydrodynamikk

Plasmadynamikk

Reservoarmekanikk

Industriell og anvendt matematikk og informatikk

Statistikk

Matematisk statistikk

Dataanalyse

Forsikringsmatematikk

§8 Felles fag

Fakultetet kan gi eksamen i enkeltfag svarende til inntil 5 vekttall, som hører inn under andre fakultet, men som skal inngå i grad ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.

KAPITTEL V

GENERELLE BESTEMMELSER

§9 Eksamen

Eksamen holdes normalt en gang i semesteret med mindre det i studieplanen for vedkommende emne/fag er bestemt noe annet.

Fakultetet gir nærmere bestemmelser om antall skriftlige eksamensdager, om det skal være muntlige eller praktiske prøver, og om skriftlig eksamen kan holdes som ~~hjemmeoppgave~~ **hjemmeeksamen**. Dersom skriftlig eksamen bare holdes som ~~hjemmeoppgave~~ **hjemmeeksamen**, skal denne etterfølges av en muntlig eksamen som gis selvstendig karakter. Denne slås sammen med karakteren for ~~hjemmeoppgaven~~ **hjemmeeksamenen** med vektning etter fakultetets nærmere bestemmelse. Både skriftlig og muntlig eksamen må være bestått.

Det er i samme semester ikke adgang til å fremstille seg til eksamen i samme ~~fag~~ **emne** ved mer enn ett universitet eller høyskole.

§10 Karakterfastsettelse

Det skal nyttes følgende karaktersystem:

- a. Karakterer etter en skala som går fra 1.0 til 4.0 hvor 1.0 er beste karakter,

eller

b. Bestått/ikke bestått

Studenter som får dårligere karakter enn 4.0 har ikke bestått **eksamen**. For dem oppgis ingen tallverdi **karakter**.

I spesielle tilfeller vil en **fagemne** eksamens endelige karakter kunne være godkjent/ikke godkjent.

Dersom eksamen i et emne består av flere deler, må alle deler være bestått for at eksamen i emnet kan anses å være bestått.

Fakultetet fastsetter vektingen av ulike delprøver i den endelige karakter.

§11 Oppmelding

Oppmelding/trekk til eksamen skjer til de frister som fastsettes av Kollegiet.

Fakultetet kan bestemme at visse eksamener ikke kan avlegges før andre eksamener/kurs på forhånd er bestått.

Fakultetet gir regler om adgang til å fremstille seg på nytt til ett eller flere emner, også etter fullført grad. Ved flere beståtte forsøk til samme emne blir beste karakter tellende.

§12 Eksamensvitnemål

På eksamensvitnemålet for lavere grad angis hvor mange vekttall kandidaten har avlagt eksamen i og **hvilken emnegruppe hvilke emnegrupper eller emne- og studieretningsgruppe** som ligger til grunn for den faglige fordypning.

På vitnemålet for høyere grad angis hovedfag, tittel og karakteren for hovedfagsoppgaven, de emner og/eller spesialpensa som inngår i hovedfaget og karakteren i **prøver eksamener** som er avlagt, etter fakultetets nærmere bestemmelse.

For dr.scient.-graden oppgis **hovedfag**, tittelen på avhandlingen, de emner, **aktiviteter** og/eller spesialpensa som inngår i studiet og karakteren i de prøver som er avlagt.

Til vitnemålet hører en karakterutskrift som gir opplysninger om karakterer for alle eksamener som er avlagt ved universitetet.

Det kan kreves utskrift fra eksamensprotokollen for hver eksamen fakultetet gir eksamen i.

§13 Studieplaner m.m.

Fakulteter gir nærmere studieplaner.

§14 Utfyllende regler

Fakultetet gir utfyllende regler til bestemmelsene i reglementet.

UTFYLLENDE REGLER FOR FORSKRIFT FOR STUDIER OG GRADER

VED

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

A. Generelle bestemmelser

§1 Formål

Studiene som fører fram til realfagsgradene ~~cand.mag., cand.scient., siv.ing. og dr.scient.~~ er selvstendige påbyggingsstudier. Realfagsstudier kan føre fram til gradene cand.mag., cand.scient., siv.ing. og dr.scient. Studiet til cand.scient. og siv.ing.-graden bygger på cand.mag.-gradens faglige nivå, og dr.scient.-graden bygger på cand.scient.- eller siv.ing.-gradens faglige nivå.

Cand.mag.-graden skal gi grundige kunnskaper i matematisk-naturvitenskapelige fag.

Det **Den** skal utgjøre et selvstendig studium som gir kandidaten det faglige grunnlag for undervisning, praktiske anvendelser og videre studier i et hovedfag.

Cand.scient.-graden er en spesialisering i ~~et hovedfag~~ **innen en studieretning**. Studiet skal gi opplæring til selvstendig forskning og styrke kandidatens faglige grunnlag for undervisning og praktiske anvendelser av faget.

Siv.ing.-studiet skal omfatte grunnleggende kunnskaper i basale realfag og tekniske basisfag og skal omfatte fag som skal styrke utdanningen i praktisk retning. Studiet innebærer en spesialisering i et teknologisk rettet hovedfag.

Dr.scient.-graden skal både gi bred faglig innsikt og være en videre fordypning i et ~~hovedfag~~ **fagområde**. Det skal gis opplæring til og skoling i selvstendig forskning, slik at en som har avsluttet studiet er i stand til å virke som forsker eller til å arbeide med andre oppgaver hvor det stilles store krav til innsikt og førstehånds kjennskap til fagets metoder.

§2 Studieplanen

Fakultetet utarbeider en studieplan som angir hvilke emner og hovedfag det kan avlegges eksamen i, emnenes vektall, godkjente emnegrupper og i hvilke grader og hovedfag de forskjellige emner kan inngå. Studieplanen angir videre hvilken prøveform hver eksamen skal ha. Studieplanen inneholder videre de bestemmelser om fagstudiene som gis med hjemmel i reglement og disse utfyllende regler. Studieplanen fastsettes av fakultetet

(jfr. Forskriftenes §13).

§3 Faggrupper

Fakultetet bestemmer hvilken av følgende faggrupper det enkelte emne og hovedfag skal tilhøre: Biologiske fag, fysiske fag, geovitenskapelige fag, ~~informatikk~~ **informatiske fag**, kjemiske fag, matematiske fag, ~~felles fag~~ molekylærbiologiske fag (jfr. Forskriftenes § 7 8).

§4 Karakterskala

Ved beregning av karakteren for de prøver hvor det gis tallkarakter, brukes en skala som går fra 1.0 til 6.0. Når det gis tallkarakter, angis karakteren i tideler etter en skala som går fra 1.0 til 4.0 eller som karakteren "ikke bestått" (jfr. Forskriftenes §10).

Dersom eksamen i et emne består av flere deler må alle deler være bestått/godkjent **i samme semester** for at eksamen i emnet kan anses å være bestått. Studieplanen angir ellers vektningen av ulike delprøver i den endelige karakter, der delprøver bedømmes med tallkarakter.

§5 Undervisning og eksamen

1. Undervisning.

Det er emnepåmelding til alle emner ved fakultetet.

Emner med begrenset kapasitet.

Studenter som unnlater å møte til første undervisningsdag i et emne med begrenset kapasitet, kan uten varsel bli strøket av listen til fordel for studenter fra en eventuell venteliste. Unntak kan gjøres for studenter med gyldig grunn for fravær, dersom det gis beskjed om dette innen første undervisningsdag.

Studenter som tidligere har fått godkjent de obligatoriske delene av undervisningen i et emne, kan melde seg til eksamen i emnet på nytt ~~uten å gjennomføre de obligatoriske delene~~ **i inntil 6 semestre etter det semesteret der øvelsen ble godkjent.**

2. Eksamen (jfr. Forskriftenes §9 og §11)

Fristen for melding til fakultetets eksamener ~~kunngjøres i undervisningskatalogen~~ **er 15. februar for vårsemesteret og 15. september for høstsemesteret. Fristen for oppmelding til avsluttende hovedfagseksamen er senest 3 uker før eksamensdagen.**

Eksamen holdes normalt i det semesteret undervisningen i emnet gis. Nærmere bestemmelser om dette inntas i studieplanen.

Tidspunkt for eksamen kunngjøres ved oppslag. Studenten må selv gjøre seg kjent med hvor og til hvilken tid eksamen holdes.

3. Adgang til eksamen ved forandringer i studieplanen.

Ved forandringer i studieplanen for et emne slik at emnet utgår, eller ved vesentlige forandringer i pensum, ~~skal det i 2 semestre etter siste semester undervisningen i det gamle emnet gis, være anledning til å avlegge eksamen etter gammel ordning~~ **skal det være anledning til å avlegge eksamen etter gammel ordning i de påfølgende 2 semestrene etter siste semester med undervisningen i det gamle emnet.**

4. Ny prøve - "**3.gangsregelen**"

En student som ikke har bestått en eksamen i et emne ~~som inngår i cand.mag.-graden~~, kan ikke fremstille seg til ny prøve før ved neste ordinære eksamen. ~~Før hovedfagseksamen og dr.scient.-graden fastsetter kollegiet, eller den det bemyndiger, regler om ny prøve.~~

En student kan ikke fremstille seg til eksamen i samme emne ~~eller hovedfag~~ mer enn 3 ganger. I særlige tilfeller kan kollegiet etter innstilling fra fakultetet gjøre unntak fra denne bestemmelsen. Når en student har avlagt samme eksamen på nytt, blir den beste karakter gjeldende. Regler om adgangen til å avbryte eksamen og til å kontinuere, fastsettes av kollegiet etter forslag fra fakultetet.

5. Fritak for eksamen eller prøve

Fakultetet kan fritak for eksamen eller prøve:

1. når tilsvarende krav er oppfylt ved en annen institusjon
2. på grunnlag av eksamen eller prøve i et velegnet fag utenfor fagkretsen, avlagt ved universitetet eller en annen institusjon.

Fakultetets avgjørelse kan påklages til Kollegiet. Generelle fritaksbestemmelser tas inn i studieplanen.

6. Dispensasjon

Fakultetet kan dispensere fra bestemmelsen i denne paragraf

B. Cand.mag.-graden (jfr. Forskriftens §1)

§6 Krav til innhold

For å oppnå cand.mag.-graden ved fakultetet må følgende krav oppfylles:

1. Krav til omfang.
2. Krav til faglig fordypning.
3. Krav til faglig bredde.
4. Krav til minimum antall realfagsvektttall.
5. Krav til tilhørighet ved fakultetet.
6. Krav om avlagt examen philosophicum.
7. Krav til kjemi for biologer.
8. Andre krav

§6 nr. 1 Krav til omfang

Cand.mag.-graden oppnås på grunnlag av emneeksamener med til sammen minst 65 vekttall, samt bestått examen philosophicum (jfr. Forskriftenes §1, 2. ledd). Forprøver regnes ikke som emneeksamener.

§6 nr. 2 Krav til faglig fordypning

Cand.mag.-graden oppnås på grunnlag av emneeksamener med til sammen minst 65 vekttall, samt bestått examen philosophicum (jfr. Forskriftenes §1, 2. ledd). **I cand.mag.-graden skal det inngå enten eksamener i emner på til sammen 30 vekttall som samlet utgjør en godkjent emne- og studieretningsgruppe, eller eksamener i en emnegruppe i ett realfag og eksamen i ytterligere en emnegruppe innen realfag eller et annet studium av tilsvarende omfang (det vil si eksamen/eksamener fra en faglig enhet med normert studietid på 2 semestre/20 vekttall som grunnfag, emnegruppe, årsenhet, ettårig utdanningsprogram, ettårig yrkesutdanning/påbyggingsstudium/videreutdanning).** (jfr. Forskriftenes §1, 2. ledd). Forprøver regnes ikke som emneeksamener.

§6 nr. 3 Krav til faglig bredde

For å oppnå cand.mag.-graden, må minst 20 vekttall være oppnådd i emner utenfor den faggruppe som omfatter flest av studentens vekttall (jfr. Forskriftenes §1, **4. ledd**). For en student som har flest emner i matematiske fag og minst 10 vekttall i statistikk, er det likevel tilstrekkelig at minst 10 vekttall er oppnådd utenfor faggruppen matematiske fag. **For å sikre breddekravet innefor studieretningen beregningsvitenskap forlanges det at minst 10 vekttall er tatt i applikasjonsområder utenfor informatikk/matematikk.** Eksamener avlagt ved Universitetsstudiene på Svalbard (UNIS) regnes i denne forbindelse som avlagt ved fakultetet. Examen philosophicum **og andre forprøver** kan ikke regnes med i breddekravet.

§6 nr. 4 Krav til minimum antall realfagsvektttall

For å oppnå cand.mag.-graden, må minst 35 vekttall være oppnådd innenfor realfagsemner (jfr. Forskriftenes §1, **3. ledd**).

§6 nr. 5 Krav til fakultetstilhørighet

For å oppnå cand.mag.-graden ved fakultetet må eksamen i minst 20 vekttall være avlagt ved fakultetet. Examen philosophicum regnes ikke som fakultetstilhørighet (jfr. Forskriftenes §1., **5. ledd**).

§6 nr. 6 Krav om avlagt examen philosophicum

For å oppnå cand.mag.-graden ved fakultetet, må examen philosophicum være bestått (jfr. Forskriftenes §1, 2. ledd).

§6 nr. 7 Krav om kjemi for biologer

Bestått eksamen i K 101 eller tilsvarende er en obligatorisk del av cand.mag.-graden for alle med emnegruppe i biologi, akvakultur eller mikrobiologi.

§6 nr. 8 Andre krav

Normalt kan bare grunn- og videregående emner (0xx, 100 og 200-tallsemner) inngå i cand.mag.-graden. Som del av en cand.mag.-grad kan det inngå utdanning fra andre fakulteter ved universitetet, andre universiteter, vitenskapelige høyskoler, ~~distrikthøyskoler~~ **regionale høyskoler** o.a. (jfr. §47 og §48 i Lov om universitet og høyskoler kap. 10).

§7 Dispensasjon

Med unntak av §6 nr. 6, kan fakultetet dispensere fra denne paragraf.

En eventuell søknad om dispensasjon etter §6 nr 6, sendes Det historisk-filosofiske fakultet.

C. Hovedfagsstudiet (Jfr. Forskriftenes §3 4)

§8 Undervisningen

Undervisningen gis i tilknytning til emner, spesialpensa og som individuell veiledning. Studiet gjennomføres under veiledning av en av fakultetets ~~lærere~~ **vitenskapelig ansatte** eller annen person med nødvendig fagkyndighet. Nærmere regler om ekstern veiledning gis av fakultetet og tas inn i den generelle delen av studieplanen.

§9 Opptaksgrunnlag

(jfr. Forskriftenes § 3 4, 3. ledd)

Interne søkere (jfr. §2-1 i Forskrift om opptak og adgangsregulering ved Universitetet i Bergen)

Grunnlag for opptak til studiet oppnås ved bestått eksamen i en av de fastsatte emnegruppene for vedkommende hovedfag og eventuelle andre obligatoriske emner. Studenter som har avlagt eksamen i emner som til sammen utgjør mindre enn 45 vektall, kan ikke tas opp til hovedfagsstudiet (examen philosophicum vil her ikke bli regnet med).

Adgang til studiet kan også gis på grunnlag av dokumentert likeverdig utdanning.

Eksterne søkere

(jfr. § 2 + 2 i Forskrift om opptak og adgangsregulering ved Universitetet i Bergen)

Det kan søkes direkte om opptak til hovedfag. Søkere må ha en cand.mag.-grad eller tilsvarende, samt fullført en fordypning i faget tilsvarende en emnegruppe.

§10 Opptak til studiet

Søknad om opptak til hovedfagsstudiet sendes fakultetet på særskilt skjema.

Frister for søknad til hovedfag er 1. juni for høstsemesteret og 1. desember for vårsemesteret.

Noen fag eller studieretninger kan ha bare ett opptak i året.

§11 Adgangsbegrensning i et hovedfag

1. Fakultetet kan etter forslag fra vedkommende grunnenhet vedta at opptak til studiet i et hovedfag skal begrenses.
2. Studenten må først få godkjent opptak før han/hun kan skrive under en hovedfagsavtale med instituttet.
3. Opptak foretas minst en gang i året av grunnenheten i samarbeid med fakultetsadministrasjonen.
4. Bare studenter som tilfredsstillers opptaksgrunnlag (§9) kan tas opp.
5. Ved opptak til hovedfag med for få ledige plasser, legges det vekt på følgende ved rangering av søkerne:
 - a. antall vektall med bestått eksamen under cand.mag.-graden opp til ~~60~~ **70** vektall (examen philosophicum regnes her som 5 vektall)
 - b. vektet gjennomsnittskarakter i den obligatoriske emnegruppen og studieretningsgruppen for vedkommende

hovedfag.

Nærmere bestemmelser om hvordan opptaksgrunnlaget skal beregnes gis av fakultetet og tas inn i den generelle del av studieplanen.

6. Hvis studenten ikke innen tre måneder etter frist for å velge en hovedoppgave, har sendt inn sin plan til godkjenning, må studenten søke om opptak på nytt.

7. Avgjørelsen om avvisning kan av søkeren bringes inn for fakultetet.

Rangering av søkere til hovedfag med begrenset kapasitet

Tilleggsbestemmelser til §11 i utfyllende regler. Vedtatt i Rådet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet 19.04.89 med endringer av 22.08.96 og **29.03.2000**.

Søkerne rangeres etter opptakspoeng som beregnes med to desimaler etter følgende formel

$$\text{Opptakspoeng} = 40 - 10 (K_e + K_s) + V$$

K_e = Gjennomsnittskarakteren i emnegruppen (regnes med 1 desimal)

K_s = Gjennomsnittskarakteren i studieretningsgruppen (regnet med 2 desimaler)

V = Antall vektall (inntil 70)

~~Denne opptaksformelen gjelder fra 01.12.1997.~~

Dersom søkerne ikke har oppnådd en fullstendig studieretningsgruppe gis karakteren 4.1 for de emnene hvor studentene har vært oppe til eksamen men strøket. For de studentene som ennå ikke har vært oppe til eksamen gis karakteren 4.1.

Dersom eksamener avlagt utenfor UiB inngår i vurderingen, gjelder følgende regler:

Beregning av snittkarakter i emnegruppen (K_e) og studieretningsgruppen (K_s):

Med norske universitet menes universitetene i Bergen, Oslo, Tromsø og Trondheim (~~herunder NTH~~). Med andre ~~undervisningsinstitusjoner~~ **utdanningsinstitusjoner** menes alle andre ~~undervisningsinstitusjoner~~ **utdanningsinstitusjoner** i Norge eller i utlandet (f.eks. høyskoler og distrikthøyskoler **vitenskapelige eller regionale høyskoler** eller utenlandske universitet).

1) Karakterer fra emner avlagt ved alle norske universitet anses som likeverdige. Dersom deler av K_e og K_s er avlagt ved andre norske universitet, skal karakterer fra disse emnene tas med på lik linje med karakterer fra Universitetet i Bergen.

2) Dersom 10 eller flere av vektallene i emnegruppen er emner med tallkarakter fra norske universitet, skal K_e beregnes kun på grunnlag av disse emnene.

3) Dersom færre enn 10 av vektallene i emnegruppen er emner med tallkarakter fra norske universitet, skal K_e beregnes på grunnlag av alle emnene med tallkarakter i emnegruppen. Det er her rom for å ta hensyn til eventuelle forskjeller i karaktersetting ved norske universitet og andre undervisningsinstitusjoner. I tilfeller der det er vanskelig å vurdere kvaliteten på resultater oppnådd ved andre undervisningsinstitusjoner, er det også i dette tilfellet anledning til å beregne K_e kun på grunnlag av resultater oppnådd ved norske universitet.

4) Dersom kurs fra andre undervisningsinstitusjoner inngår i K_s , skal K_s beregnes etter samme prinsipper som K_e i pkt.

3.

5) I de tilfellene der det eksisterer spesielle avtaler mellom Universitetet i Bergen og en annen undervisningsinstitusjon om opptak til hovedfag, skal disse avtalene regulere opptaket.

§ 12 Plan for studiet

Se avtale om hovedfagsstudium.

§13a Prøveform

Cand.mag.-graden, eller likeverdig utdanning, må være oppnådd **senest** semesteret før avsluttende cand.scient.-eksamen. Oppmelding til avsluttende muntlig **hovedfagseksamen** må foretas senest 3 uker før eksamen. ~~Oppmeldingen varer i inntil 1 år. Oppmelding skjer på Studentkontoret.~~

§13b Likeverdig utdanning

Med likeverdig utdanning ~~menes her enten~~ må følgende være tilfredsstillt:

~~1. regional cand.mag.-grad~~

~~2. annen avsluttet utdanning med vitnemål fra høgskole eller grad som nasjonalt godkjennes som 60 vekttall og tilfredsstillt alle krav til fakultetets cand.mag.-grad med unntak av tilhørighetskravet.~~

~~3. annen avsluttende utdanning med vitnemål fra høgskole eller grad som nasjonalt godkjennes som 60 vekttall og tilfredsstillt alle krav til fakultetets cand.mag.-grad med unntak av tilhørighetskravet og Examen philosophicum og tilleggseksamener slik at det tilsammen oppnås 80 vekttall.~~

- Utdanningen må enten være avsluttet med vitnemål fra en høgskole og ha et omfang på minst 60 vekttall, eller være avsluttet med en grad som nasjonalt godkjennes med minst 60 vekttall
- Det såkalte breddekravet må tilfredsstillt.
- De faglige forkunnskapskravene for det aktuelle hovedfagsstudiet må være oppfylt.
- Den samlede utdanningen må enten ha et samlet omfang på 65 vekttall samt ex.phil., eller et samlet omfang på 80 vekttall eksklusiv ex.phil.

~~Denne endringen kommer etter anmodning fra Det nasjonale fakultetsmøtet for realfag for å få felles praksis ved de fire universitetene.~~

§ 13 c Avsluttende hovedfagseksamen

Studiet avsluttes med en muntlig prøve etter at hovedoppgaven er innlevert og godkjent. Det gis tallkarakter (jfr. Forskriftenes §5). Denne prøven skal omfatte emner og/eller spesialpensa og skal tilsvare minst 3 vekttall.

~~Prøveformen for den resterende del fastsettes i studieplanen for de enkelte hovedfag~~

~~(jfr. Forskriftenes §7).~~

- a) Det gis anledning til å avlegge eksamen i hele hovedfagspensumet før avsluttende hovedfagseksamen. Eksamensdato for spesialpensa velges i samråd med veileder, men for ordinære emner må en følge regulær eksamen.
- b) Det vil i tillegg fortsatt være mulig å legge eksaminasjonen i emner/spesialpensum til avsluttende eksamensdag.
- c) Etter at hovedfagsoppgaven er innlevert og godkjent, avsluttes studiet med en offentlig presentasjon på minimum 30 minutter hvor studenten selv gir en oversikt over oppgaven. Deretter følger en muntlig eksaminasjon/samtale med sensor/veileder om oppgaven. Sensor/veileder skal også være til stede ved den offentlige presentasjonen.
- d) Før presentasjon med påfølgende diskusjon med sensor/veileder skal det være satt en foreløpig karakter på oppgaven. Diskusjonen med sensor/veileder kan resultere i en justering av karakteren på inntil 2 tideler. Det gis ikke egen karakter for presentasjonen.

Ordningen med presentasjon og påfølgende diskusjon med sensor/veileder er valgfri for cand.scient.-studenter som er tatt opp til hovedfag t.o.m. våren 2000. De som velge å ikke ta presentasjon/diskusjon, må avlegge minimum 3 vekttall som en del av avsluttende hovedfagseksamen. Disse 3 vekttallene skal omfatte emner eller spesialpensa som det ikke er avlagt eksamen i tidligere. For studenter som blir tatt opp til hovedfag f.o.m. høsten 2000 vil ordningen være obligatorisk.

Ordningen a-d er en prøveordning og vil evalueres etter 3 år.

(endret 29.03.2000, Fakultetsstyret)

Hovedfagskarakteren for det teoretiske pensumet blir oppgitt som et vektet snitt av karakterene som inngår i hovedfagsgruppen. Karakterene for hver enkelt deleksamen i hovedfagsgruppen skal komme fram på karakterutskriften.

Hovedoppgaven skal normalt innleveres i minst 3 eksemplarer og bedømmes av sensorer, hvorav minst en ikke er tilknyttet Universitetet i Bergen (jfr. Lov om universitet og høyskoler, § 50 nr 2 i kap. 10). Det gis tallkarakter (jfr. Forskriftenes §10). Hovedoppgaver som er fellesarbeid med felles og lik bedømmelse bedømmes som bestått/ikke bestått. Regler for bruk av fellesarbeid fastsettes av fakultetet. Reglens tas inn i den generelle delen av studieplanen.

Den avsluttende muntlige **hovedfagseksamen** bør avholdes innen fem semestre etter av hovedoppgaven er innlevert.

§14 Ny eksamen

Kun hvis en hovedoppgave bedømmes til ikke bestått, kan oppgaven leveres på nytt i revidert eller supplert form. Den kan da først fremlegges på nytt etter tre måneder.

~~Kun hvis prøven i det avsluttende muntlige hovedfagspensum (jfr. §13) bedømmes til ikke bestått, kan prøven avholdes på nytt. Den muntlige prøven kan tidligst avholdes semesteret etter at prøven ikke ble bestått, jfr. §5 nr 5 i Utfyllende forskrifter for studier og grader.~~

Ny eksamen i hovedfagsgruppe-emner/spesialpensa eller ny eksamen i en tidligere ikke bestått avsluttende

mundtlig hovedfagseksamen avholdes tidligst i semesteret etter forrige forsøk. Det gis kun mulighet til ny avsluttende hovedfagseksamen dersom denne er bedømt "ikke bestått".

§ 15 Graden sivilingeniør (jfr. Forskriftenes § 5)

Studenter med eksamen fra fullført 3-årig ingeniørhøgskoleutdanning eller annen likeverdig utdanning fritas for kravet til fag utenom matematikk og naturvitenskap. (Forskriftenes §5.3)

Hovedoppgaven må være teknologisk rettet.

Studieplanen angir hvilke emner og emnekombinasjoner som er godkjent.

§16 Vitnemål (jfr Forskriftenes §12)

Vitnemålene for cand.mag., cand.scient., siv.ing., M.Phil. og M.Sc. utstedes av fakultetet og normalt bare en gang.

~~Fakultetet kan bestemme om en kandidat som etter fullført grad avlegger eksamen på nytt i deler som inngår i graden eller tar andre eksamener som kan inngå, kan kreve å få nytt vitnemål.~~

UTFYLLENDE REGLER FOR DR.SCIENT.-GRADEN

TIL FORSKRIFT FOR GRADENE

**DR.ART., DR.JURIS, DR.MED., DR.ODONT., DR.POLIT., DR.PSYCHOL. OG DR.SCIENT. VED
UNIVERSITETET I**

BERGEN

Vedtatt i fakultetsrådet 21. januar 1993, endret 21. mai 1997, endret 16. desember 1999.

1. Målsetting for doktorgradsutdanningen

(Til: Forskriftens § 1 - Målsetting for doktorgradsutdanningen)

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet administrerer to doktorgrader, dr.scient.-graden og dr.philos.-graden. Fakultetet betrakter de to gradene som likeverdige. Dr.scient.-graden er en veiledet forskerutdanning med formell opplæring i motsetning til dr.philos.-graden.

Fakultetet ønsker at dr.philos.-graden fortrinnsvis blir benyttet av personer som ikke har anledning til å delta i en veiledet forskeropplæring.

2. Opptak

(Til: Forskriftens § 2 - Opptak)

2.1. Søkerens formelle kompetanse

(Til: Forskriftens § 2.1 - Søkerens formelle kompetanse)

2.1.1 Utdanning

For å kunne bli tatt opp til dr.scient.-studiet ved fakultetet, må søkeren normalt ha oppnådd graden cand.-scient. eller siv.ing. fra et norsk universitet eller en vitenskapelig høyskole. En søker kan gis adgang til dr.scient.-studiet uten slik utdanning hvis vedkommende

dokumenterer tilsvarende faglig nivå.

Søkere med annen utdanning enn cand.scient. eller siv.ing. fra norske universiteter og vitenskapelige høyskoler må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Mener fagmiljøet at søkeren mangler nødvendige kunnskaper innen fagfeltet, kan instituttets forskerutdanningsutvalg pålegge tilleggskrav utover det obligatoriske dr.scient.-programmet. Tilsvarende gjelder for søkere med cand.scient.-grad eller siv.ing.-grad fra et norsk universitet eller en vitenskapelig høyskole som ønsker å ta dr.scient.-graden innen et annet fagområde enn det de var tilknyttet under sitt hovedfagsstudium.

Søkere med utenlandsk utdanning kan bli avkrevd en bekreftelse på hvordan omfanget av denne vurderes i forhold til en norsk universitetsutdanning.

Ved vurderingen av søkere som ikke har utdanning likeverdig med cand.scient.- eller siv.ing.-graden fra norske universiteter og vitenskapelige høyskoler, kan instituttets forskerutdanningsutvalg kreve at det nødvendige faglige nivå dokumenteres f.eks. gjennom en

forprøve.

Søkere som har liten eller ingen trening i forskningsarbeid fra tidligere utdanning, må regne med å bruke mer enn 2 års arbeid på

forskningsoppgaven.

2.1.2. Nivå

Generelt bør en søker ikke vurderes for opptak til dr.scient.-studiet dersom vedkommende har gjennomsnittskarakter på emne- og studieretningsgruppen samlet dårligere enn 2.5, karakter på hovedfag muntlig (10 vt) dårligere enn 2.5 eller karakter på hovedoppgaven dårligere enn 2.5. Dersom et institutt likevel ønsker å anbefale en søknad om opptak, skal søknaden etter behandling på instituttet videresendes fakultetets forskerutdanningsutvalg, som unntaksvis kan innvilge søknader fra studenter som har dårligere karakterer enn det anbefalte. Ved oversendelsen skal instituttet vedlegge en redegjørelse som begrunner hvorfor det mener søkeren vil klare å gjennomføre et dr.scient.-studium.

For søkere med bakgrunn fra annet lærested enn Universitetet i Bergen, må det vurderes om nivået tilsvarer nivået ved Universitetet i Bergen.

Instituttene kan søke Det akademiske kollegium via fakultetet om godkjenning av grense for faglig minstekrav ved opptak til dr.scient.-studiet.

2.2. Søknad og opptak

(Til: Forskriftens §§ 2.2 - Plan for doktorgradsutdanningen og 2.4 - Prosedyre for opptak)

Søknad om opptak til dr.scient.-studiet skrives på eget skjema som fås ved fakultets-sekretariatet eller på instituttkontorene. Dersom søker planlegger å bruke et annet språk i avhandlingen enn det som er godkjent i henhold til utfyllende regler til forskriftens §5, skal søknad om godkjenning av dette leveres sammen med plan for studiet.

Søknaden sendes til forskerutdanningsutvalget ved det aktuelle institutt som behandler og avgjør søknaden i henhold til de til enhver tid gjeldende bestemmelser fastsatt av fakultetets forskerutdanningsutvalg, vedrørende søknadens faglige innhold, omfang og nivå. Instituttets forskerutdanningsutvalg må påse at egnet veileder og nødvendige materielle ressurser er tilgjengelige. Fakultetets forskerutdanningsutvalg orienteres om avgjørelsen og kan omgjøre denne.

Dersom utenlandsk utdanning utgjør hele eller størstedelen av opptaksgrunnlaget, skal søknaden behandles av fakultetets forskerutdanningsutvalg.

3. Avtale

(Til: Forskriftens § 3 - Avtale)

Avtalen undertegnes av kandidat, veileder(e) og institutt.

Vesentlige endringer i de forhold som omtales i avtalen, skal godkjennes av instituttet.

4. Opplæringsdelen

(Til: Forskriftens § 4 - Doktorgradsprogram)

4.1 Innhold

Opplæringsdelen består av en formell del og en uformell del på tilsammen minst 18 vekttall. I tillegg kommer en obligatorisk prøveforelesning over oppgitt emne med 1 forelesningstimes varighet. Alle aktiviteter skal prøves/evalueres i form av ordinær eksamen eller skriftlig/muntlig rapportering til instituttets forskerutdanningsutvalg. Opplæringsdelen skal legges opp på følgende måte:

A) En formell del på minst 12 vekttall. I denne delen skal det inngå emner på 200-tallsnivå eller høyere (minst 6 vekttall) og eventuelle spesialpensa. Minst 8 vekttall skal være i kurs/emner som avsluttes med offentlig skriftlig eller muntlig eksamen. Inntil 4 vekttall kan være i studieplanfestede emner med annen evalueringsform enn offentlig eksamen. Nasjonale og internasjonale forskerkurs med offentlig eksamen, på forhånd evaluert av et relevant fagmiljø med hensyn på omfang og nivå, kan inngå.

B) En mer uformell del. Alle elementene i denne delen skal ~~normalt gjennomføres etter at~~ **gjennomføres etter at søknad om** opptak til dr.scient.-studiet har funnet sted. Følgende kan inngå:

1. Forskerkurs, nasjonale og internasjonale
Forskerkurs med et intensivt opplegg men uten godkjent eksamensform, vil normalt kunne gis 1 vekttall per ukes varighet. Det er ingen vekttallsbegrensninger for forskerkurs.
2. Opphold ved eksterne institusjoner
Opphold ved eksterne institusjoner, normalt utenlandske, for å lære metoder o.l. gis 1 vekttall per måneds opphold. Maksimalt 2 vekttall.
3. Ekspedisjoner/feltkurs
Feltkurs/ekspedisjoner over 2 uker, inkludert for- og etterarbeid, gis 1 vekttall. Maksimalt 1 vekttall. Vekttall gis

bare dersom feltkurs ikke inngår i del A og dersom det ikke innbefatter innsamling av forskningsdata til bruk i eget dr.scient.-arbeid.

4. Formidling

Samlet kan maksimalt 4 vekttall gis for formidling. Aktiviteter som kan inngå, er:

- Kurs i kunnskapsformidling. Maksimalt 2 vekttall.
 - Deltakelse i internasjonale konferanser med presentasjon av resultater fra egen forskning kan gis 1 vekttall pr. konferanse. Maksimalt 2 vekttall.
 - Populærvitenskapelige artikler (innen eget felt) kan gis 1 vekttall pr. artikkel. Maksimalt 2 vekttall.
 - Vitenskapelige artikler som ikke inngår i dr.scient.-avhandlingen, men som er utført under dr.scient.-studiet, kan gis 1 vekttall per artikkel. Maksimalt 1 vekttall.
 - Seminar eller prøveforelesning over selvvalgt emne. 1 vekttall. 1 forelesningstimes varighet.
- Seminar/prøveforelesning skal være åpent for alle og bekjentgjøres 2 uker på forhånd. Temaet foreslås av student og veileder og godkjennes av instituttets forskerutdanningsutvalg.

Seminaret skal holdes før disputasen. En av forskerutdanningsutvalgets representanter eller en utvalget oppnevner blant de fast vitenskapelig tilsatte skal være tilstede og avgjøre om det kan godkjennes.

Prøveforelesning avholdes i forbindelse med disputasen og vurderes av komitéen på samme måte som prøveforelesning over oppgitt emne.

De enkelte institutter kan innenfor disse rammer utarbeide regler for hvordan opplæringsdelen skal gjennomføres. Reglene skal utarbeides i samråd med fakultetets forskerutdanningsutvalg.

Hovedregelen bør være at opplæringsdelen består av såvel emner som spesialpensa og formidling. Innholdet må være slik at den sammen med arbeidet med avhandlingen gir den nødvendige faglige bredde og fordypning som er nedfelt i målsettingen for dr.scient.-studiet. Det er anledning til å trekke inn kandidatens hovedfags- og studieretningsemner i denne vurderingen.

4.2 Nivå

Fakultetet godkjenner ikke 100-talls emner som en del av opplæringsdelen. Dersom slike emner anses nødvendige som forkunnskaper til andre emner eller forskningsoppgaven, må disse tas utenfor rammen på 20 vekttall.

I opplæringsdelen kan det gjøres nytte av emner som undervises ved andre fakulteter eller institusjoner. Hersker det tvil om emnet ligger på et akseptabelt nivå, skal emnet evalueres av et relevant fagmiljø ved fakultetet.

Beskrivelsene av spesialpensa skal være slik at det er mulig å vurdere innhold, nivå og omfang. Eksamensformen må også angis.

Ved eksaminasjon i emner og/eller spesialpensa skal prestasjonen tilsvare en karakter på 2,5 eller bedre. I tilfeller med karakterskala bestått/ikke bestått skal bestått tilsvare 2,5 eller bedre. Med mindre et emne/kurs har fastsatt karakterskala bestått/ikke bestått, skal det benyttes tallkarakterer. I eksamen i spesialpensum skal det benyttes tallkarakterer.

Dersom tidligere avlagte eksamener benyttes i opplæringsdelen, skal det dokumenteres at de er avlagt med tilfredsstillende resultat.

4.3 Andre forhold

Instituttet fastsetter prøveformen for emner og spesialpensa som inngår i opplæringsdelen. De enkelte prøver avlegges

senest en måned før disputas.

Eksamener som ved søknad om opptak er eldre enn 5 år, kan ikke inngå i opplæringsdelen.

Dersom en doktorgradskandidat ikke består en av delprøvene i opplæringsdelen, kan ny prøve avlegges tidligst i det påfølgende semester.

4.4 6-månedersrapport

6 måneder før planlagt disputas oversender ansvarlig institutt all nødvendig dokumentasjon på de gjennomførte aktivitetene i opplæringsdelen, til fakultetets forskerutdanningsutvalg som vurderer om opplæringsdelen er godkjent. Dersom ikke alle aktiviteter er gjennomført, legger doktorgradskandidaten ved en plan for fullføring av opplæringsdelen. Doktorgradskandidaten underrettes om fakultetets beslutning.

5. - Veiledning

(Til: Forskriftens § 4.3 - Veiledning)

Dr.scient.-studiet er en veiledet forskerutdanning. Dette medfører at kandidaten bør oppholde seg ved universitetet en vesentlig del av den effektive studietiden, så sant ikke spesielle forhold tilsier noe annet.

Instituttens forskerutdanningsutvalg har ansvar for å følge opp instituttets doktorgradskandidater. Kandidat og veileder utarbeider en årlig rapport som redegjør for studieprogresjonen. Instituttens forskerutdanningsutvalg skal ut fra disse utarbeide en rapport til fakultetets forskerutdanningsutvalg.

6. - Avhandlingen

(Til: Forskriftens § 5 - Avhandlingen)

Hovedresultatene i avhandlingen skal være publiserbare. Det påhviler kandidat og veileder(e) et ansvar for å ta krav om publisierbarhet med i betraktning ved valg av forskningsprosjekt.

I en avhandling som består av flere deler, skal sammendraget sammenfatte og eventuelt utdype den problemstilling og de konklusjoner som legges fram i delarbeidene og trekke linjene fremover mot forventede resultater av et videre arbeid på området. Sammendraget er på denne måten en viktig del av avhandlingen både for doktoranden og for dem som skal bedømme hans/hennes kvalifikasjoner som forsker.

Avhandlingen skal være skrevet på norsk, svensk, dansk, engelsk, tysk eller fransk. Dersom doktorgradskandidaten ønsker å benytte annet språk, skal det være søkt om særskilt tillatelse til dette ved opptak, jfr. pkt. 2.2.

7. - Innlevering av arbeid og oppnevning av bedømmelseskomité

(Til: Forskriftens §§ 7 - Innlevering og 8 - Oppnevning av bedømmelseskomité)

Doktorgradskandidaten sender søknad om å få avhandlingen bedømt til fakultetet via instituttets forskerutdanningsutvalg. Instituttet sender søknaden med forslag til bedømmelseskomité til fakultetet.

Komitéen skal ha minst to medlemmer som ikke er knyttet til Universitetet i Bergen og som begge fungerer som opponenter. Fakultetet oppnevner opponenter etter forslag fra instituttet.

8. - Komitéens innstilling og behandling av innstillingen

(Til: Forskriftens § 9 - Komitéens innstilling og behandling av innstillingen)

Komitéen avgir normalt innen 2 måneder etter oppnevning en begrunnet innstilling til fakultetet, eventuelt vedlagt individuelle uttalelser, om hvorvidt arbeidet er verdig til å forsvares for doktorgraden.

Doktorgradskandidaten gis en frist på 2 uker til å fremme skriftlige merknader til bedømmelseskomiteens innstilling.

Bedømmelseskomiteens innstilling med eventuelle merknader behandles av fakultetets forskerutdanningsutvalg. Dekanus kan godkjenne en komiteinnstilling når den enstemmig konkluderer med at doktorgradskandidaten gis adgang til å disputere.

9. - Prøveforelesning(er) og disputas

(Til: Forskriftens § 10 - Prøveforelesning(er) og disputas)

Doktorgradsutdanningen ved fakultetet avsluttes med prøveforelesning(er) og disputas.

Prøveforelesningen(e) avholdes i forbindelse med disputasen og vurderes av bedømmelseskomitéen.

Instituttet sender melding til fakultetet om ønsket dato, sted og tidspunkt for disputasen. Fakultetet sørger for kunngjøring av disputas og finner leder for akten.

UTFYLLENDE REGLER FOR EKSAMEN

VED

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

Jfr §23 For eksamener under Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

§1

§1 nr 1 (ad §17d, ~~1.~~ledd)

Ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet avholdes ikke ny eksamen for studenter som ikke består en ordinær eksamen (jfr. reglement for gradene cand.mag., cand.scient. og dr.scient., § 9,1. ledd).

§1 nr 2 (ad §17d, ~~2.~~ledd)

Ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet arrangeres det bare utsatt eksamen i emner hvor ordinær eksamen avholdes en gang i året.

§ 1 nr 3 (ad §17a, 2.-ledd)

En student som er oppmeldt til eksamen, regnes for å ha gått opp til eksamen dersom studenten ikke har annullert sin eksamensmelding innen 14 dager før eksamensdagen. Annullering av eksamensmelding skal skje skriftlig og må være Studentkontoret i hende innen fristens utløp.

Dersom en student på grunn av sykdom må trekke seg fra eksamen i løpet av første eksamensdag, anses studenten for ikke å ha gått opp til eksamen.

§1 nr 4 (ad §17d, 3.-ledd)

For en student som på grunn av sykdom avbryter en eksamen etter å ha fullført minst en prøve, arrangeres det fortsettelseksamen. En student som har rett til slik eksamen, må melde seg til den senest 7 dager etter tilsvarende ordinære eksamen. Annullering av melding til utsatt prøve må skje skriftlig og være Studentkontoret i hende 7 dager før eksamensdagen.

§1 nr 5.

Inntreffer sykdom mellom trekkfristens utløp og første eksamensdag, har studenten rett til å annullere sin eksamensmelding.

§2 Bruk av hjelpemidler under eksamen

Følgende hjelpemidler er vanligvis tillatt brukt ved alle skriftlige prøver:

regnestav og logaritmetabell. Dersom andre hjelpemidler er tillatt, vil dette normalt være oppgitt i studieplanen for emnet, og det vil gis opplysning på forelesninger og i oppgaveteksten.

§3 For bruk av elektroniske lommeregnere gjelder følgende regler

1. Elektroniske lommeregnere er ikke tillatt unntatt når dette er opplyst i studieplanen og påført eksamensoppgaven. Kontrollen tillegges den faglig ansvarlige for det enkelte emnet.
2. Det er ikke tillatt å bruke regnemaskiner som krever tilkopling til lysnett eller som avgir støy.
3. Det er ikke tillatt å medbringe bruksanvisninger, programbeskrivelser, ferdige programmer eller annet tilleggsutstyr. Regnemaskinen skal være "tom" ved eksamenens begynnelse.

§4 Frister for melding til hovedfagseksamen ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Der er ingen faste frister for meldinger til avsluttende hovedfagseksamen ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Meldingen må være Studentkontoret i hende senest 3 uker før eksamen skal holdes. ~~Samtidig som studenten melder seg opp, skal ett eksemplar av hovedfagsoppgaven innleveres på det respektive institutt. Meldingen er gyldig ett kalenderår.~~ Avsluttende eksamen skal, dersom studenten ønsker det, forsøkes avholdt senest 2 måneder etter at hovedoppgaven er levert inn. Universitetsferier regnes ikke med i disse 2 månedene.

§ 5 Framgangsmåte ved melding til emner/hovedfag

I begynnelsen av hvert semester er det påmelding til alle emner. Emner med feltkurs kan ha påmelding innen 01.06. for høstsemesteret. Se undervisningskatalog og oppslag.

~~Melding~~ **Søknad om opptak** til alle hovedfagsstudier i alle studieretninger skal sendes/leveres Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet på eget skjema. ~~Frist for melding~~ **Søknadsfrist** er hhv. 1. juni og 1. desember. (NB! Til enkelte studieretninger er det kun ~~melding~~ **opptak** en gang per år.) ~~Meldingene~~ **Søknadene** vil bli behandlet etter fristens utløp og oversendt instituttene som foretar det endelige opptaket. Instituttene gir melding til studentene om opptaket.

§6 Støtte til skriving av hovedfagsoppgave

Søknad om støtte leveres til instituttet sammen med dokumenterte utgifter. ~~til mangfoldiggjøring, innbinding, disketter, fargebånd, nødvendige fotoer etc.~~ **Innvilget** støtte utbetales når hovedfagseksamen er avlagt.

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:		Fakultetsstyresak: 103
Saksnr.:		Møte: 2. mai 2001
STRATEGISK ARBEID – MANDAT FOR OG OPPNEVNING AV EN STRATEGIGRUPPE		

Fakultetsdirektøren viser til diskusjoner i fakultetsstyret om prinsipper knyttet til fakultetets innsparinger på lønnsbudsjettet og ledighet i stillinger i møtet 28. februar og til sak 76/01 *Ledighet i stillinger, innsparing på budsjettet og forslag til videre strategisk arbeid* fra møtet 28. mars. Styret vedtok at det skal settes ned en strategigruppe og at forslag til mandat og sammensetning av gruppen tas opp på møtet 2. mai 2001.

Et hovedmål med strategiarbeidet skal være å gi instituttene mer forutsigbare rammer for langsiktig planlegging og målrettet, faglig ledelse.

Strategigruppen har et stort grunnlagsmateriale som utgangspunkt for sitt arbeid. I tillegg til fakultets interne dokumenter som Langtidsplanen fra 1998, Strategisk plan for forskning og undervisning fra 1999 og omstillingsplanen fra 2000 må de siste årenes fagevalueringer i kjemi, geofag, fysikk og biologi tas i betraktning. Videre gir St.meld. nr 27 *Gjør din plikt – Krev din rett* og Mjøsutvalgets innstilling viktige signaler for gruppens arbeid. Rapporten fra Det nasjonale fakultetsmøtet for realfag *Styrking av naturvitenskapelig grunnforskning gjennom bedre samordning mellom fagmiljøene* er nå ferdig og må tas inn i strategiarbeidet. *Handlingsplan for faglig profilering og kvalitetsutvikling* kan gi gode, konkrete bidrag til gruppens arbeid. I tillegg vil gruppen ha det faktamaterialet om bemanningssituasjonen ved instituttene som ble utarbeidet til sak 76/01 i styremøtet 28. mars.

Finansieringssituasjonen for universitetet/fakultetet er i endring og St.meld. nr 27 gir klare signaler om endringer i finansieringsmodell for universitets- og høyskolesektoren. Vi ser en dreining fra detaljstyring av økonomien til en økende grad av rammebevilgninger og fristilling. Fakultetet har i løpet av 1990 tallet blitt avhengig av eksterne midler for å kunne gjennomføre hovedfags- og doktorgrads undervisning i det omfang som blant annet KUF forventer. Eksterne midler er også helt avgjørende for å opprettholde største delen av forskningsaktiviteten ved fakultetet. I takt med økende avhengighet av eksterne midler har konkurransen om disse midler (forskningsrådet og EU) hardnet til. Vi ser konturene av et nytt finansieringsregime som krever aktiv "optimalisering" av ressursbruken ved fakultetet. Et hovedspørsmål for strategigruppen vil være hvordan vi best kan fordele ansvarsoppgaver på grunnenhet og fakultetsnivå for å oppnå en optimal ressursbruk.

Strategigruppen må vurdere hvilke rammebetingelser fakultetet skal sette for grunnenhetenes virksomhet med hensyn til:

- Hvilket ansvar (og frihet) som skal legges til grunnenhetene (detaljstyring versus fristilling/rammebevilgning)
- Kriterier for tildeling av ressurser fra fakultetsnivå til grunnenhetene og behovet for å samordne disse med fakultetets og institusjonens inntektsgrunnlag
- Behovet for sterkere grad av instituttledelse og ansvarliggjøring av ledelsen

Med utgangspunkt i dagens økonomiske situasjon hvor nærmere 85% av KUF-bevilgningen går til lønn og kun 15% til drift av institutter, dekning av dyr infrastruktur og investering, må strategigruppen diskutere om noe kan gjøres for å endre/bedre dette forholdet.

Strategigruppen må vurdere hvilket ansvar som bør legges til fakultetsnivået.

Strategigruppen må vurdere dagens organisering av fakultetets grunnenheter og hvordan eventuelt sammenslåing av enheter kan bidra til bedre ressursbruk og kvalitetsutvikling.

Strategigruppen må diskutere styrerrollen og komme med konkrete forslag til tiltak som kan bedre styrers rammebetingelser for utøvelse av lederfunksjonen ved instituttene.

Strategigruppen må komme med forslag til konkrete tiltak for det videre arbeidet med profilering av fakultetets forskningsaktivitet.

Strategigruppen må diskutere tiltak knyttet til fakultetets personalpolitikk herunder seniorpolitikk og rekrutteringspolitikk (hvordan utnytte rekrutteringsstillinger på en mer fleksibel måte enn dagens ordning).

Det forventes at strategigruppen skal være ferdig med sitt arbeid innen utgangen av september 2001.

Sammensetning

Fakultetsledelsen har hatt gjentatte diskusjoner på hvordan strategigruppen kan settes sammen. Gruppen skal være representativ samtidig som den ikke må bli for stor. Fakultetsdirektøren beklager at det ikke legges frem et forslag til sammensetning i saksforelegget. På grunn av reisefravær har det ikke vært mulig å få avklart alt rundt forslaget til sammensetning av gruppen. Fakultetsstyret vil få forslaget framlagt i styremøtet.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig forslaget til mandat for strategiarbeidet og sammensetning av strategigruppen.

Bergen, 26. april 2001
SJ

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.25		Fakultetsstyresak: 107
Saksnr.: 01/323/MN		Møte: 2. mai 2001
UNIVERSITETSSTIPENDIAT I MARIN MIKROBIOLOGI – UTLYSING		

STN 1017 0 5053. DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Det vises til sak 144 fra fakultetsstyrets møte 23. august 2000 vedrørende disponering av omstillingsmidler, der det bl.a. ble vedtatt å tilføre en stipendiatstilling til Institutt for mikrobiologi, knyttet til forskningslocuset "*Biogeokjemiske prosesser i havets overflatelag*", som ledes av professor Frede Thingstad.

Institutt for mikrobiologi oversender i ekspedisjon av 2. april 2001 forslag til utlysning og stillingsomtale for en stipendiatstilling i marin mikrobiologi, knyttet til ovennevnte forskningslocus, og ber om at stillingen blir lyst ut med søknadsfrist 1. juni 2001.

Stillingen er p.t. midlertidig besatt av Tonje Castberg i 9 måneder og blir ledig fra 1. oktober 2001.

Instituttet opplyser at de ønsker å distribuere utlysingen til europeiske samarbeidspartnere, og at stillingsomtalen derfor også er oversatt til engelsk.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Institutt for mikrobiologi, å lyse ut en stilling som universitetsstipendiat i marin mikrobiologi for fire år. Fakultetsstyret tok til etterretning at søknadsfristen ønskes fastsatt til 1. juni 2001.

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

Bergen, 23.april 2001

HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev fra Institutt for mikrobiologi
2. Utllysning
3. Stillingsomtale

UNIVERSITETSSTIPENDIAT I MARIN MIKROBIOLOGI

Ved Institutt for mikrobiologi, gruppa for marin mikrobiologi, er det ledig ei stilling som stipendiat i marin mikrobiologi for 4 år. Stillinga er knytt til forskingslocuset "*Biogeokjemiske syklar i havets overflatelag*".

Ein stillingsomtale er tilgjengeleg på nettadressa http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/stipendiat/marin_mikrobiol.html. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet på telefon 55 58 20 62.

Søkjarar må ha cand.scient.-grad i mikrobiologi eller tilsvarende utdanning. Graden må vere oppnådd innan søknadsfristen er ute.

Stipendiaten skal gå inn i eit godkjent opplegg for ein dr.scient.-grad innanfor ei tidsramme på 3 år. Utkast til plan for gjennomføring av forskarutdanninga skal ligge føre samstundes med søknaden.

Samla stipendperiode er på 4 år. Av denne perioden er 25 % pliktarbeidstid for universitetsstipendiatar. Det vil verte gjort frådrag i tilsetjingsperioden for eventuell tidlegare rekrutteringsperiode.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Løn etter lønssteg 34 (kode 1017) ved tilsetjing. Vidare opprykk skjer etter tenesteansiennitet i stillinga (lønssteg 34/38).

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil ein følge reglane om kjønnskvoltering 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.

Søknad med fullstendig oversyn over utdanning og tidlegare verksemd, vedlagd stadfesta kopiar av vitnemål og attestar, vitenskaplege arbeid og ei liste over desse (alt i 3 eksemplar, sortert i 3 bunkar) skal sendast til Universitetet i Bergen, **Institutt for mikrobiologi**, Postboks 7800, Jahnebakken 5, 5020 Bergen, **innan 1. juni 2001**.

UNIVERSITETSSTIPENDIAT I MARIN MIKROBIOLOGI

stillingsomtale

I Gruppen for Marin Mikrobiologi ved Institutt for Mikrobiologi, Universitetet i Bergen, er det leding en stilling som dr.scient.-stipendiat. Stillingen er for 4 år og det tilligger stillingen 25 % undervisningsplikt.

Forskningsgruppens overordnede målsetting er å forsøke å forstå *sammenhengen mellom organismenes egenskaper, næringsnettets struktur, biodiversitet og biogeokjemiske sykler i den mikrobielle delen av det pelagiske næringsnett*.

Stillingen er opprettet i forbindelse med gruppens tilknytning til forskningslocuset "*Biogeokjemiske sykler i havets overflatelag*" ved Universitetet i Bergen.

Eksempler på forskningstemaer i gruppen er:

- Den økologiske rollen til bakterie- og algevirus
- Rollen predasjon og virus-indusert lysis spiller i opprettholdelsen av mikrobiell diversitet
- Konkurransen om næringssalter innen og mellom bakterie- og planteplanktonsamfunnet
- Biogeokjemiske sykler for elementer som karbon og fosfor
- Fylogenetisk og fysiologisk diversitet i naturlige mikrobielle populasjoner
- Utvikling og bruk av molekylære metoder, flowcytometri, elektronmikroskopi og andre teknikker i marin mikrobiell økologi
- Analyse av mikrobielle næringsnett ved hjelp av matematiske modeller

Institutt for mikrobiologi er relativt velutstyrt med laboratorier og instrumentering for arbeid med ikke-patogene mikroorganismer (forskningsmikroskoper, flow-cytometer, elektronmikroskop m/røntgenanalyse, TOC-analysator, spektrofotometre, utstyr for radioaktive og molekylærbiologiske teknikker). Det er adgang til fasiliteter for mesokosmeforsøk og til fjord- og havgående forskningsfartøy for feltstudier.

Stipendiaten skal gå inn i et godkjent opplegg for en dr.scient.-grad innenfor ei tidsramme på 3 år. Søkeren bes kort skissere et forskningsprosjekt som bidrar til gruppens overordnede målsetting. Dette kan eventuelt gjøres etter forhåndskontakt med forskningsgruppen.

Samlet stipendperiode er på 4 år. Av denne perioden er 25 % pliktarbeidstid for universitetsstipendiater. Det vil bli gjort fradrag i tilsettingsperioden for eventuell tidligere rekrutteringsperiode.

Stipendiaten tilsettes med plikt til å delta i undervisningen og i instituttets arbeid for øvrig.

For ytterligere informasjon kontakt professor Frede.Thingstad@im.uib.no eller professor Gunnar.Bratbak@im.uib.no, begge ved Institutt for mikrobiologi.

ooo000ooo

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.12		Fakultetsstyresak: 108
Saksnr.: 01/203/MN		Møte: 2. mai 2001
FØRSTEAMANUENSIS I OSEANOGRAFI/METEOROLOGI – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE		

STN 1011 0 5041. DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Søknadsfrist 20. mars 2001. Seks søkere:

Dr.scient. Tore Furevik
 PhD Alastair Jenkins
 Dr.scient. Ina K. Thorstensen Kindem
 PhD Joseph H. LaCasce
 PhD Cecilie Mauritzen
 Docent Johan Nilsson

Geofysisk institutt foreslår i brev av 30. mars 2001 følgende sakkyndigkomite:

Professor Lennart Bengtsson, Deutsches Klimarechenzentrum, Hamburg
 Professor Bjørn Gjevik, Universitetet i Oslo
 Dr.scient. Solfrid Sætre Hjøllo, Universitetet i Bergen

Solfrid S. Hjøllo er foreslått som komiteens administrator.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Geofysisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Lennart Bengtsson, Deutsches Klimarechenzentrum, Hamburg
 Professor Bjørn Gjevik, Universitetet i Oslo
 Dr.scient. Solfrid Sætre Hjøllo, Universitetet i Bergen

Solfrid S. Hjøllo ble oppnevnt som komiteens leder/administrator.

Bergen, 23.april 2001

HL

Siri Jansen
 fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:
 Brev fra Geofysisk institutt

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.24		Fakultetsstyresak: 109
Saksnr.: 01/34/MN		Møte: 2. mai 2001
POSTDOKTOR I FISKEJARVENS FYSIOLOGI – OPPNEVNING AV SAKKYNDIGKOMITE		

STN 1352 0 5039. DAKs tildeling av omstillingsmidler 15. juni 2000.

Søknadsfrist 20. mars 2001. To søkere:

Dr.scient. Roderick Nigel Finn
Dr.scient. Kari Espolin Fladmark

Zoologisk institutt foreslår i brev av 17. april 2001 følgende sakkyndigkomite:

Professor Malcolm Jobling, Norges Fiskerihøgskole/Universitetet i Tromsø
Førsteamanuensis Karin Pittman, Universitetet i Bergen
Professor Arnt Johan Raae, Universitetet i Bergen

Professor Hans Jørgen Fyhn, Zoologisk institutt, vil administrere komiteens arbeid.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig, i samsvar med forslag fra Zoologisk institutt, å oppnevne følgende sakkyndigkomite:

Professor Malcolm Jobling, Norges Fiskerihøgskole/Universitetet i Tromsø
Førsteamanuensis Karin Pittman, Universitetet i Bergen
Professor Arnt Johan Raae, Universitetet i Bergen

Professor Hans Jørgen Fyhn, Zoologisk institutt, ble oppnevnt som komiteens administrator.

Bergen, 23.april 2001
HL

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Vedlegg:

1. Brev fra Zoologisk institutt

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode: 212.11		Fakultetsstyresak: 116
Jnr.: 1077/00/MN		Møte: 2. mai 2001
FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKNING – UTLYSING SOM PROFESSORAT/FØRSTEAMANUENSIS		

Det vises til møte i fakultetsstyret 23. januar 2001, sak 17, der fakultetsstyret enstemmig vedtok å lyse ut en stilling som førsteamanuensis i seismisk tolkning.

Institutt for den faste jords fysikk ber i brev av 20. mars 2001 om at stillingen blir lyst ut som professorat. Instituttets begrunnelse for dette er å sikre best mulig kvalifiserte søkere til den nyopprettete stillingen. Det opplyses i den forbindelse at tilsatte i industrien med professorkompetanse har signalisert interesse for stillingen.

FAKULTETSDIREKTØRENS KOMMENTARER:

Det er et klart mål for fakultetet å sikre best mulig kvalifiserte søkere til vitenskapelige stillinger.

FORSLAG TIL VEDTAK:

Fakultetsstyret vedtok enstemmig at nyopprettet stilling i seismisk tolkning lyses ut som professorat/førsteamanuensis. Fakultetsadministrasjonen fikk fullmakt til å foreta nødvendige endringer i utlysing og stillingsomtale.

Bergen, 26. april 2001
AB

Siri Jansen
fung. fakultetsdirektør

Kopiert frå nettet:

**Professor/førsteamanuensis i seismisk tolking
ved Institutt for den faste jords fysikk**

Ved Institutt for den faste jords fysikk er det ledig ei stilling som professor i seismisk tolking. Dersom ingen av søkerane vert funne kvalifiserte som professor, vil dei kunne verte vurderte for ei stilling som førsteamanuensis. Det bør opplystast i søknaden om ei stilling som førsteamanuensis er av interesse.

Løn etter lønssteg 60 (kode 1013), i lønsregulativet til staten, for tida kr 398 031,00 pr. år brutto. Frå dette går pensjonsinnskott med kr 7 960,00 pr. år til Statens pensjonskasse. Løn som førsteamanuensis vert etter lønssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkerar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

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/proffessorat/seismisktolkn.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet på telefon (+47) 55582062.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til instituttstyrar professor Yngve Kristoffersen på telefon (+47) 55 58 34 07 eller e-post yngve.kristoffersen@ifjf.uib.no.

Ei rettleiing for søkerar til professorat ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet finn ein på http://www.uib.no/mnfa/regler/veiled_sokere.html.

Til stillinga ligg det rettleiingsplikt for hovudfags- og doktorgradsstudentar.

Professoren vert tilsett med plikt til å ta del i undervisning og eksamen etter dei studie-ordningane som gjeld til kvar tid og til utan godtgjersle å rette seg etter dei endringane som gjennom lov måtte verte vedtekne om fagkrins, pensjonsordning og aldersgrense.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

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

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

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

Søknaden skal sendast inn i 6 (seks) eksemplar, sortert i 6 (seks) like bunkar, og må innehalde eit fullstendig oversyn over utdanning, tidlegare stillingar og anna verksemd, og ei fullstendig liste over vitenskapelige arbeid med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Søkarane må oppgje dei vitenskapelige arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 15. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkeren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søklarane må sende inn 5 (fem) eksemplar av vitenskaplege arbeid - trykte eller utrykte - som dei ønskjer det skal verte teke omsyn til ved vurderinga, og ei liste over desse i 5 (fem) eksemplar med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Dei vitenskaplege arbeida skal vere nummererte og sorterte i 5 (fem) bunkar, og skal sendast til Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Universitetet i Bergen, innan ein månad etter søknadsfristen.

Ein viser elles til "Reglar om framgangsmåten ved tilsetjing i professorat ved Universitetet i Bergen", som ligg på <http://www.uib.no/UIB/reglement/DEL1/K-2/2-2-1.html>.

Søknaden, i lag med stadfesta kopiar av vitnemål, skal sendast til Universitetet i Bergen, Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Postboks 7800, N-5020 Bergen, Norge, **innan 10.08.2001**.

Opphavleg tekst:

PROFESSOR/FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKING

Ved Institutt for den faste jords fysikk er det ledig ei stilling som professor i seismisk tolking. Dersom ingen av søkjarane vert funne kvalifiserte som professor, vil dei kunne verte vurderte for ei stilling som førsteamanuensis. Det bør opplysast i søknaden om ei stilling som førsteamanuensis er av interesse.

Løn etter lønssteg 60 (kode 1013), i lønsregulativet til staten, for tida **kr 395 831,00** pr. år brutto. Frå dette går pensjonsinnskott med **kr 7 920,00** pr. år til Statens pensjonskasse. Løn som førsteamanuensis vert etter lønssteg 51 (kode 1011). For særleg kvalifiserte søkjarar kan det verte aktuelt å vurdere høgare løn.

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/proffessorat/seismisktolkn.html>. Den kan òg fåast ved å vende seg til sekretariatet for Det matematisk-naturvitskaplege fakultet på telefon (+47) 55582062.

Utfyllande opplysningar om stillinga kan ein få ved å vende seg til instituttstyrar professor Yngve Kristoffersen på telefon (+47) 55 58 34 07 eller e-post yngve.kristoffersen@ifjf.uib.no.

Ei rettleiing for søkjarar til professorat ved Det matematisk-naturvitskaplege fakultet finn ein på http://www.uib.no/mnfa/regler/veiled_sokere.html.

Til stillinga ligg det rettleiingsplikt for hovudfags- og doktorgradsstudentar.

Professoren vert tilsett med plikt til å ta del i undervisning og eksamen etter dei studieordningane som gjeld til kvar tid og til utan godtgjersle å rette seg etter dei endringane som gjennom lov måtte verte vedtekne om fagkrins, pensjonsordning og aldersgrense.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk.

Kvinner vert spesielt oppmoda om å søkje. Dersom dei sakkunnige finn at fleire søkjarar har tilnærma like kvalifikasjonar, vil reglane om kjønnskvoltering 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 skal sendast inn i **6 (seks)** eksemplar, sortert i **6 (seks)** like bunkar, og må innehalde eit fullstendig oversyn over utdanning, tidlegare stillingar og anna verksemd, og ei fullstendig liste over vitskaplege arbeid med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Søkjarane må oppgje dei vitskaplege arbeida eller delane av arbeida som det skal leggjast særleg vekt på ved vurderinga. Desse bør ikkje vere fleire enn 15. Søknaden må òg innehalde oversyn over vedlegg som dokumenterer søkjaren sine pedagogiske kvalifikasjonar.

Søkjarane må sende inn **5 (fem)** eksemplar av vitskaplege arbeid - trykte eller utrykte - som dei ønskjer det skal verte teke omsyn til ved vurderinga, og ei liste over desse i **5 (fem)**

eksemplar med opplysning om kvar dei er offentleggjorde. Dei vitenskaplege arbeida skal vere nummererte og sorterte i **5 (fem)** bunkar, og skal sendast til Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet, Universitetet i Bergen, innan ein månad etter søknadsfristen.

Ein viser elles til "Reglar om framgangsmåten ved tilsetjing i professorat ved Universitetet i Bergen", som ligg på <http://www.uib.no/UIB/reglement/DEL1/K-2/2-2-1.html>.

Søknaden, i lag med stadfesta kopiar av vitnemål, skal sendast til Universitetet i Bergen, **Det matematisk-naturvitenskaplege fakultet**, Postboks 7800, N-5020 Bergen, Norge, **innan**

.....

PROFESSOR/FØRSTEAMANUENSIS I SEISMISK TOLKING

stillingsomtale

Institutt for den faste jords fysikk har for tida 15 faste vitenskaplege stillingar, 1 professor II, 1 seniorforskar, 1 universitetsstipendiat, 4 eksterntfinansierte forskarstillingar og 2 eksterntfinansierte stipendiatar. Instituttet har vidare 10 tekniske stillingar og 2 administrativt tilsette. Ved instituttet er det i dag 32 hovudfags-, 9 mastergrads- og 10 doktorgradsstudentar.

Informasjon om forskings- og undervisningsaktiviteten ved instituttet kan ein finne på <http://www.ifjf.uib.no/>.

Integrasjon av geofysisk- og geologisk fagkunnskap er grunnlaget for auka forståing av geologiske prosessar. Moderne innsamlings-, prosesserings-, og visualiseringsteknikkar gjer det mogleg stadig å betre geofysisk definisjon av geologiske strukturar i undergrunnen.

Institutt for den faste jords fysikk og Geologisk institutt har ei felles studieretning i petroleumsgnologi/geofysikk. Det er oppretta eit professorat i seismisk tolking. Stillinga er knytt til Institutt for den faste jords fysikk.

Professoren skal bidra til undervisning og forskning basert på 3D-seismikk, særleg med bruk av nye geofysiske teknikkar relatert til geologisk prosessforståing. Søkjarar må difor ha erfaring i bruk av større seismiske tolkingssystem og databasar. Den som vert tilsett vil få ansvaret for tolkingssystema til institutta.

Den som vert tilsett må delta aktivt i rettleiing av hovudfags- og dr.scient.-studentar.

Undervisningsspråket er til vanleg norsk. Det vert kravd at den som vert tilsett kan undervise på norsk eller eit anna skandinavisk språk innan to år etter tilsetjinga.

Den som vert tilsett må ha pedagogisk basisutdanning, men søkjarar som ikkje fyller dette kravet ved tilsetjinga får tilbod om opplæring og må dokumentere at utdanninga er fullført innan eitt år etter tilsetjingsdato. Fristen er to år for den som ved tilsetjinga ikkje meistrar eit skandinavisk språk.

Det akademiske kollegium understrekar at pedagogiske kvalifikasjonar skal ha reell vekt ved tilsetjing i vitenskaplege mellom- og toppstillingar. Søkjarane må dokumentere sine eigne pedagogiske kvalifikasjonar. Dette kan til dømes gjerast ved innsending av:

- prov for gjennomført pedagogisk utdanning
- evalueringsrapportar av søkjaren si undervisning
- oversyn over undervisningsomfang og -nivå
- oversyn over hovudfags- og doktorgradsrettleiing og resultat
- mottekne studentprisar
- eigne pedagogiske publikasjonar
- eigne undervisningskompendium og undervisningsmateriell
- rapportar som syner deltaking i prosjekt knytt til utvikling av undervisning, så som alternative undervisningsformer, rettleiing eller læringsmiljø

Ein viser elles til dei generelle reglane ved universitetet om at innanfor si normale arbeidsplikt og faglege kompetanse kan den som vert tilsett også verte pålagt undervisning, rettleiing og eksamensarbeid utanfor den organisasjonseininga stillinga er knytt til.

Dersom ingen av søkjarane vert funne kvalifiserte som professor, vil dei kunne verte vurderte for ei stilling som førsteamanuensis. Det bør opplystast i søknaden om ei stilling som førsteamanuensis er av interesse.

ooo000ooo

Translation from Norwegian

PROFESSOR/ASSOCIATE PROFESSOR OF SEISMIC INTERPRETATION

A chair in seismic interpretation is vacant at the Institute of Solid Earth Physics. If none of the applicants are found qualified as professor, they may be evaluated for an associate professor position. Applicants should state in the application if a position as associate professor is of interest.

Salary will be paid in accordance with level 60 (code 1013) on the government salary scale, at present NOK 395,831.00 gross p.a. A pension contribution of NOK 7,920.00 p.a. will be deducted and paid in to the state pension scheme. Salary for associate professors are in accordance with level 51 (code 1011). In the case of particularly highly qualified applicants, higher salaries may be considered.

A description of the position with details of curriculum and area of responsibility, particular duties and other circumstances which will be stressed at the time of appointment is available on the web at http://www.uib.no/mnfa/stillingsomtaler/professorat/seismic_inter.html. It may also be obtained upon request from the faculty administration of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences by telephone (+47) 55582062.

Additional information about the position is obtainable from Head of Department Professor Yngve Kristoffersen by telephone (+47) 55 58 34 07 or e-mail yngve.kristoffersen@ifjf.uib.no.

The successful applicant to the chair will be required to take part in teaching and examination programmes in force at any time and to comply without additional remuneration with any amendments that may be introduced by legislation with regard to curriculum, pension schemes and retirement age.

The teaching language will normally be Norwegian.

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.

The application is to be submitted in **6** (six) copies, sorted into 6 (six) bundles and must contain, a short research strategy proposal, a complete overview of the applicant's education, earlier positions and other activities, along with a complete list of scholarly works and information about where these have been published. The applicant must name the scholarly works or parts of such works on which the committee should place special emphasis in its

evaluation. These should not exceed 15 in number. The application must also contain a list of attachments providing evidence of the applicant's teaching qualifications.

Applicants must submit **5** (five) copies of all the scholarly works - published or unpublished - they wish to be evaluated with their application, along with 5 (five) copies of a list of these works with information about where these have been published. These works shall be numbered and sorted into 5 (five) bundles and shall be sent to the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Bergen, within one month of the expiry of the application deadline.

Reference is made to "Rules of procedure for appointments to chairs at the University of Bergen". The net version (in Norwegian only) is available at <http://www.uib.no/UIB/reglement/DEL1/K-2/2-2-1.html>.

Applications should be sent with authenticated copies of certificates to the University of Bergen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, POBox 7800, N-5020 Bergen, Norway, before

PROFESSOR/ASSOCIATE PROFESSOR OF SEISMIC INTERPRETATION

Description of the Position

Institute of Solid Earth Physics presently has a staff of 15 permanent scientific positions, 1 adjunct professor, 3 research fellows, 4 postdoctoral scholars, and a technical and administrative staff of 12 persons. The students include 41 Cand.Scient. and M.Sc. students and 10 doctorate students.

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

Integration of geophysical and geological knowledge is the basis for improved insight into geological processes, and modern acquisition, processing and visualisation techniques make it possible to continuously improve the geophysical definition of sub-surface geologic structures.

Institute of Solid Earth Physics and Department of Geology have a joint programme in petroleum geology/geophysics. A chair in seismic interpretation has been created and is formally affiliated to the Institute of Solid Earth Physics.

The professor shall teach and carry out research based on 3D seismic data, particularly through use of new geophysical techniques directed at better understanding of geological processes. The applicant must therefore document competence and experience with modern integrated seismic software applied to large seismic data bases. The successful candidate will be assigned the responsibility for the seismic interpretation environment at the institute.

The professor shall advise (supervise) cand.scient. and doctorate students.

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.

If none of the applicants are found qualified as professor, they may be evaluated for an associate professor position.

Applicants should state in the application if a position as associate professor is of interest.

ooo000ooo