

# UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk–naturvitenskapelige fakultet  
**FORSKERUTDANNINGSUTVALGET**

Sak 8/15

Møtedato: 28.05.2015

---

## Opptak i forbindelse med ansettelse

---

Det er et uttalt ønske gjennom hele organisasjonen å knytte opptak tettere sammen med tilsetting for ph.d.-kandidater som tilsettes ved UiB. Reglementet for ph.d.-graden sier at det normalt skal søkes om opptak innen 3 måneder etter oppstart av det prosjektet som skal føre fram til ph.d.-graden. Ved vårt fakultet ser vi at det ofte går flere måneder utover kravet.

En omorganisering av opptaksprosessen vil endre instituttens forskerutdanningsutvalg sitt arbeid når det gjelder kvalitetssikring av kandidat, prosjekt og opplæringsdel. Forskerutdanningsutvalgene ved instituttene er avgjørende for at fakultetet kan gi forskerutdanning av høy kvalitet med mange kandidater og veiledere involvert. En ny prosess må ikke legge begrensninger på utvalgenes kvalitetssikring av fakultetets forskerutdanning.

Opptak til ph.d.-utdanningen er en sammensatt prosess, og søknadsskjema og dokumentasjonskrav er omfattende. Det kreves at kandidaten har et godkjent opptaksgrunnlag, beskrivelse av forskningsprosjektet, en godt sammensatt opplæringsdel, finansiering (stilling) og godkjenning fra institutt og veileder. I 2001 ble det gjort en analyse av den organiserte forskerutdanningen som førte fram til dr.scient.-graden, og i en uttalelse om opptaksprosessen tok vårt fakultet til orde for at vurdering og godkjenning av opptaksgrunnlaget bør ligge til tilsettingsorganet. Fokus for forskerutdanningsutvalgene ved instituttene vil først og fremst være kvalitetssikring av prosjektbeskrivelsen. Slik kan vi vel si at situasjonen har vært ved MN-fakultetet siden den gang.

I møtet i november 2014 diskuterte fakultetets forskerutdanningsutvalg at det tar for lang tid fra tilsetting til opptak, fakultetets rolle som opptaksmyndighet og instituttens utvalg som kvalitetssikrer av opptakene. Etter dette møtet har administrasjonen utarbeidet et utkast til søknadsskjema for kandidater som skal tilsettes ved UiB. Skjemaet med veiledning er vedlagt.

For å redusere tiden fra tiltredelse i stipendiatstilling til opptak til forskerutdanningen bes Forskerutdanningsutvalget diskutere løsninger for å gjøre opptaket parallelt med tilsetting i stipendiatstilling. Målet med en ny løsning er en forenklet administrativ prosess som ivaretar både kandidat og faglige hensyn på en god måte.

Harald Walderhaug  
prodekan

Eli N. Høie  
Sekretær

KRKA 25.05.2015

# SKJEMA FOR OPPTAK TIL FORSKERUTDANNINGEN - UiB-ansatte stipendiater

## 1. Forskerutdanning

Søknaden gjelder opptak til organisert forskerutdanning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Ønsker å bli knyttet til (institutt) .....

Ønsker evt. å bli knyttet til (forskerskole).....

## 2. Personopplysninger

|                                     |                           |          |                |
|-------------------------------------|---------------------------|----------|----------------|
| Etternavn                           | Fornavn                   |          | Fødselsnummer  |
| Bostedsadresse                      | Postnummer                | Poststed | Telefon privat |
|                                     | Land (hvis utenfor Norge) |          | Telefon arbeid |
| Adresse arbeidssted (hvis ikke UiB) |                           |          |                |
| Nasjonalitet                        | Kjønn                     | Kvinne   | E-postadresse  |
|                                     |                           | Mann     |                |

## 3. Opptaksgrunnlag

### A. Mastergrad eller tilsvarende

|             |                    |                     |           |      |
|-------------|--------------------|---------------------|-----------|------|
| Grad        | Ar                 | Semester (høst/vår) | Fagområde |      |
|             |                    |                     | Kode      | Navn |
| Institusjon | Fakultet/institutt |                     |           |      |

### B. Bachelorgrad eller tilsvarende

|             |    |                     |           |
|-------------|----|---------------------|-----------|
| Grad        | Ar | Semester (høst/vår) | Fagområde |
|             |    |                     | Navn      |
| Institusjon |    |                     |           |

## 4. Arbeidsforhold og finansiering

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Tilsetningsperiode/finansieringsperiode          | Fra dato  | Til dato |
| Universitetsstipendiat 4 år      Stipendiat 3 år |   |          |
| Hovedfinansieringskilde                          | Hvis NFR, hvilken divisjon                                  |          |
| Prosent av fulltid??                             | Er avhandlingen en del av et prosjekt?<br>JA            NEI |          |

## 5. Veiledningskomité

|      |             |                               |      |               |
|------|-------------|-------------------------------|------|---------------|
| Navn | Grad/Tittel | Kategori (hoved-/bi-veileder) | Sted | E-postadresse |
|      |             |                               |      |               |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

### 6. Avhandlingen

|                                 |                 |               |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Arbeidstittel ph.d.-avhandling: |                 |               |
| Fagområde, ph.d.-avhandling:    | Disiplinnummer: | Disiplinnavn: |

### Underskrift(er)

Sted                      Dato    Søkers underskrift

Sted                      Dato    Hovedveileders underskrift (klarer vi få det til, eller er det til hinder?)

### Vedlegg

Ber ikke om vedlegg hvis vi sikrer flyt mellom personal og studie

## **Veiledning for skjema for opptak til forskerutdanningen - UiB-ansatte stipendiater**

### **1. Generelt**

Opptak på ph.d.-programmet gjøres normalt gjeldende for en periode på tre år, alternativt fire år dersom pliktarbeid inngår i finansieringsplanen. Lovhjemlede permisjoner gir rett til tilsvarende forlengelse av opptaksperioden.

I tillegg til denne veiledningen trenger du *Forskrift for graden philosophiae doctor (ph.d.) ved Universitetet i Bergen*.

### **2. Personopplysninger**

Det er viktig at du fyller ut personopplysningene nøyaktig. Disse opplysningene blir bl.a.

brukt når institusjonen eller fagmiljøet har behov for å kontakte deg og for utstedelse av vitnemål.

Dersom du flytter og får ny adresse i løpet av forskerutdanningsperioden, må du oppdatere kontaktinformasjonen i Studentweb.

### **Arbeidsstedsadresse**

Dersom du har arbeidsstedet ditt på et universitetsinstitutt, skriver du navnet på instituttet her. Dersom du har arbeidsstedet ditt ved en institusjon utenfor universitetet, fører du opp du navnet på den institusjonen der du arbeider.

### **3. Opptaksgrunnlag**

#### **A. Mastergrad eller tilsvarende**

Mastergrad/hovedfag eller tilsvarende: Du må føre opp fra hvilken institusjon, hvilken grad du har oppnådd og når den ble oppnådd.

Husk å legge ved bekreftede kopier av vitnemål, sammendrag av masteroppgaven (eller tilsvarende), hvis fakultetet krever dette.

#### **B. Bachelorgrad eller tilsvarende**

Her fører du opp dersom du er cand.mag./bachelor eller tilsvarende fra et annet universitet, har fullført ingeniørutdanning, er høgskolekandidat e.l. Legg ved bekreftede kopier av karakterutskrifter/vitnemål på slik utdanning.

### **4. Arbeidsforhold og finansiering**

Her fører du opp hvor du er ansatt, perioden for ansettelsen, om stipendiatstillingen er for 3 eller 4 år, og om den er UiB-finansiert eller eksternt finansiert. Disse opplysningene fremkommer av arbeidsavtalen.

### **5. Veiledningskomité**

Her må du føre opp minimum én veileder. Alle kandidater skal ha minst to veiledere. Hvis det ikke foreligger to veiledere ved opptak må det tas med i prosjektbeskrivelsen som skal godkjennes innen 3 måneder etter oppstart i stillingen.

### **6. Avhandlingen**

Før opp arbeidstittel eller tema, om du ikke har en arbeidstittel. Videre må du føre opp fagområde og vitenskapsdisiplin. Velg fra listen nedenfor.

#### **400 Matematikk og naturvitenskap**

##### **410 Matematikk**

411 Analyse

412 Statistikk

413 Anvendt matematikk

414 Algebra/algebraisk analyse

415 Topologi/geometri

416 Logikk  
417 Forsikringsmatematikk og risikoanalyse  
**420 Informasjons- og kommunikasjonsvitenskap**  
421 Teoretisk databehandling, programmeringsspråk og -teori  
422 Algoritmer og beregnbarhetsteori  
423 Kommunikasjon og distribuerte systemer  
424 Sikkerhet og sårbarhet  
425 Kunnskapsbaserte systemer  
426 Systemutvikling og -arbeid  
427 Matematisk modellering og numeriske metoder  
428 Databaser og multimediasystemer  
429 Simulering, visualisering, signalbehandling, bildeanalyse  
**430 Fysikk**  
431 Kjerne- og elementær partikkelfysikk  
433 Atomfysikk, molekylfysikk  
434 Elektromagnetisme, akustikk, optikk  
435 Elektronikk  
436 Kondenserte fasers fysikk  
437 Rom- og plasmafysikk  
438 Astrofysikk, astronomi  
**440 Kjemi**  
441 Organisk kjemi  
442 Uorganisk kjemi  
443 Fysikalsk kjemi  
444 Teoretisk kjemi, kvantekjemi  
445 Analytisk kjemi  
446 Miljøkjemi, naturmiljøkjemi  
447 Kjernekjemi  
448 Legemiddelkjemi  
**450 Geofag**  
451 Faste jords fysikk  
452 Oseanografi  
453 Meteorologi  
454 Hydrologi  
455 Naturgeografi  
456 Sedimentologi  
461 Stratigrafi og paleontologi  
462 Mineralogi, petrologi, geokjemi  
463 Tektonikk  
464 Petroleumsgeologi og -geofysikk  
465 Kwartærgeologi, glasiologi  
466 Marin geologi  
467 Hydrogeologi  
468 Geometrikk  
469 Andre geofag  
**470 Basale biofag**  
471 Cellebiologi  
472 Generell mikrobiologi  
473 Molekylærbiologi  
474 Genetikk og genomikk  
475 Bioinformatikk

476 Biokjemi  
477 Biofysikk  
478 Generell immunologi  
480 Zoologiske og botaniske fag  
481 Zoologisk anatomi  
482 Embryologi  
483 Zoofysiologi og komparativ fysiologi  
484 Parasittologi  
485 Etologi  
486 Zoogeografi  
487 Systematisk zoologi  
488 Økologi  
489 Økotoksikologi  
491 Planteanatomi  
492 Plantefysiologi  
493 Systematisk botanikk  
495 Vegetasjonshistorie  
496 Plantegeografi  
497 Marinbiologi  
498 Limnologi  
**500 Teknologi**  
**510 Berg- og petroleumsfag**  
511 Bergteknologi  
512 Petroleumsteknologi  
513 Geoteknikk  
519 Andre berg- og petroleumsfag  
**520 Materialteknologi**  
521 Metallurgi  
522 Funksjonelle materialer  
523 Plast- og komposittmaterialer  
525 Bygningsmaterialer  
529 Annen materialteknologi  
**530 Bygningsfag**  
531 Arkitektur og bygningsteknologi  
532 Bygg-, anleggs- og transport-teknologi  
533 Konstruksjonsteknologi  
534 Kart og oppmåling  
535 Fysisk planlegging  
537 Geoteknologi  
538 Hydroteknologi  
**540 Elektrotekniske fag**  
541 Elektronikk  
542 Elkraft  
549 Andre elektrotekniske fag  
**550 Informasjons- og kommunikasjons teknologi**  
551 Datateknologi  
552 Telekommunikasjon  
553 Teknisk kybernetikk  
555 Geografiske informasjonssystemer  
559 Annen informasjonsteknologi  
560 Kjemisk teknologi

561 Elektrokjemi  
562 Kjemisk prosess teknologi  
563 Kjemiteknikk  
568 Farmasøytisk formulering og teknologi  
569 Annen kjemisk teknologi  
**570 Maskinfag**  
571 Maskinkonstruksjon og materialteknologi  
572 Produksjon og driftsteknologi  
573 Maskinteknisk energi- og miljø-  
574 Mekaniske og strømnings tekniske fag  
579 Andre maskinfag  
**580 Marin teknologi**  
581 Offshoreteknologi  
582 Skipsteknologi  
589 Annen marin teknologi  
**590 Bioteknologi**  
**600 Næringsmiddelteknologi**  
**610 Miljøteknologi**  
**620 Medisinsk teknologi**  
**630 Nanoteknologi**  
**640 Industri- og produkt design**  
**920 Fiskerifag**  
921 Ressursbiologi  
922 Akvakultur  
923 Fiskehelse  
924 Fiskeriteknologi  
925 Fangst  
929 Andre fiskerifag