

UNIVERSITETET I BERGEN

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet

Arkivkode:

Saksnr.: 2023/8111

Fakultetsstyresak: **22**

Møte: 12. september 2024

Endringer i studieporteføljen

Bakgrunn

- [Forskrift om studium ved UiB](#)

Endringer i studieporteføljen ved fakultetet inkluderer oppretting og nedlegging av studieprogram og studieretninger. I henhold til forskrift om studium ved UiB er det universitetsstyret som oppretter og legger ned studieprogram på over 60 studiepoeng, etter anbefaling fra fakultetsstyret. Fakultetet kan selv vedta saker vedrørende studieprogram på 60 studiepoeng eller færre, studieretninger og emner. Vesentlige endringer i studieprogram eller endringer som i realiteten innebærer oppretting eller nedlegging av et fagområde skal behandles av universitetsstyret.

Oppretting av studieprogram

Fakultetet har fått melding om to studieprogram som ønskes opprettet fra høst 2025:

- *Integrert masterprogram (siving) i geofysikk – vær, hav og klima* (Geofysisk institutt)
- 2-årig masterprogram, dobbeltgrad *Global change ecology* i samarbeid med Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Tyskland (Institutt for biovitenskap)

Integrert masterprogram (siving) i geofysikk – vær, hav og klima

Innhold og mål med studieprogrammet

Studieprogrammet gir studentene en grundig forståelse av de fysiske prosessene som styrer havet og atmosfæren, inkludert dynamikk, kjemiske sammensetninger, klimavariasjoner og vær fenomener. Studiet omfatter avanserte statistiske og numeriske metoder, oseanografiske og meteorologiske målinger, teoretisk analyse og formidling til et fagpublikum.

Masteroppgaven er et selvstendig forskningsprosjekt som gir dyp innsikt i et utvalgt emne innenfor studentens spesialisering, enten det er fysisk oseanografi, klimadynamikk, meteorologi eller marin biogeokjemi.

Bakgrunnen for at studieprogrammet ønskes opprettet er at bachelorprogrammet i vær, hav og klimafysikk over tid har hatt synkende søkertall. Instituttet har vurdert at en omlegging til et 5-årig program med undertittel sivilingeniør vil øke søkertall, og at man med minimale justeringer fyller kravene til undertittel sivilingeniør.

Studieprogrammets kobling til fakultetets strategi

Det planlagte programmet er i tråd med både fakultetets og UiBs overordnede strategiske satsing på hav, klima og energiomstilling. Programmet vil bidra med utdanning av meteorologer, oseanografer og klimaforskere.

Antall studieplasser og nedleggelse av studieprogram

Det femårige programmet vil ha 20 studieplasser som hentes fra eksisterende program på instituttet, herunder bachelorprogrammet i vær, hav og klimafysikk, som foreslås nedlagt.

2-årig masterprogram, dobbeltgrad *Global change ecology**Innhold og mål med studieprogrammet*

Institutt for biovitenskap ønsker å opprette en dobbeltgrad i «Global change ecology» i samarbeid med Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU), Tyskland. Samarbeidet er muliggjort gjennom universitetsalliansen CHARM-EU som UiB er en del av.

Programmet omfatter fagområdene økologi, konserveringsbiologi og global endringsbiologi. Studentene lærer grunnleggende prinsipper som ligger til grunn for økologisk og evolusjonsteori, observasjons- og eksperimentelle tilnærminger. Studentene er aktivt involvert i pågående forskningsprosjekter og blir kvalifisert til å forstå grunnleggende og anvendt forskning, til å designe og evaluere observasjons- og eksperimentelle tilnærminger i økologiske laboratorie-, felt- og landskapsstudier. Studentene oppnår kunnskap om alle aspekter av bevaring, økologi, global endringsbiologi og økologisk bærekraft.

Studieprogrammets kobling til fakultetets strategi

Hovedmålene med opprettelsen av graden er å (1) styrke institusjonell profil, (2) utvide utdanningstilbud, (3) fremme student- og personalmobilitet, (4) dele ekspertise innen utdanning, kvalitetssikring og internasjonalisering, (5) øke internasjonale studenters mobilitet, (6) internasjonalisere læreplanen, (7) øke ansettbarheten til kandidater og (8) tiltrekke utenlandske studenter. Oppretting av en dobbeltgrad bidrar til å styrke UiBs samarbeid med europeiske institusjoner og universitetsalliansen CHARM.

Antall studieplasser og nedleggelse av studieprogram

Studieprogrammet vil ha 5 studieplasser som overføres fra Masterprogram i biologi - studieretning biodiversitet, evolusjon og økologi.

Studieprogram som vurderes nedlagt

Dersom siv.ing-program i geofysikk blir vedtatt opprettet vil *Bachelorprogram i vær, hav og klimafysikk* legges ned fra høst 2025.

Flytting av studieplasser

Matematisk institutt ønsker å flytte 5 studieplasser fra Masterprogrammet i anvendt og beregningsorientert matematikk til Bachelorprogrammet i matematikk.

Matematisk institutt ber om at *Erfaringsbasert master i undervisning med fordypning i matematikk* ikke lyses ut høst -25. På grunn av endrede krav til mastergrad for grunnskolelærerutdanning, er det færre potensielle søkere til programmet, og opptakstall har vært nedadgående de siste årene. Videre har tilstrekkelig undervisnings- og veiledningskapasitet vært en utfordring. I påvente av en grundigere utredning om programmets framtid vil de 8 studieplassene flyttes midlertidig til masterprogrammene i matematikk (4 plasser) og anvendt og bergeningorientert matematikk (4 plasser).

Navneendring på studieprogram eller studieretninger

Fakultetet ønsker å endre navn på *Årsstudium i naturvitenskapelige fag til Realfag (årsenhet)*. Bakgrunn for navneendring er at dette er en studierett med mulighet til å ta emner ved fakultetet, og ikke et årsstudium med fastlagt studieplan og overordnet

læringsutbytte. Det er derfor ikke hensiktsmessig å ha et programstyre eller gjøre programevaluering som studiekvalitetssystemet krever. Det foreslåtte navnet er det samme som blir benyttet på tilsvarende studierett ved Universitetet i Oslo.

Studieprogram som planlegges opprettet i 2025 (med opptak høst 26) eller senere.

Det er ikke meldt inn planer for oppretting av ordinære studieprogram med opptak høst 26. Mulige EVU-program er ikke tatt med i denne oversikten.

Dekanens kommentar

Opprettelse av dobbeltgrad, 2-årig masterprogram i Global change ecology vil være i tråd med fakultetets strategi og bidra til utvikling av faglig samarbeid gjennom universitetsalliansen CHARM.

Det foreslåtte integrerte masterprogrammet (siving) i *geofysikk - vær, hav og klima* er ment å erstatte eksisterende bachelorprogram i *vær, hav og klimafysikk*. Programmets innretning sammenfaller med satsingsområdene til fakultetet, men det er viktig å påse at den faglige profilen skiller seg tydelig fra eksisterende studietilbud og henvender seg til nye målgrupper.

Forslag til vedtak

Fakultetsstyret vedtar

- å anbefale oppretting av studieprogrammene ***Integrert masterprogram (siving) i geofysikk – vær, hav og klima*** og ***2-årig masterprogram, dobbeltgrad Global change ecology***
Anbefalingen forutsetter at søknad om oppretting godkjennes og at studieprogrammene godkjennes ved fakultetet i studieplanendringsprosessen.
- å anbefale nedlegging av *Bachelorprogram i vær, hav og klimafysikk* fra høst 2025 forutsatt at integrert masterprogram blir godkjent i studieplanendringsprosessen.

30.08.2023/BIG

Gunn Mangerud
dekan