
SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	15.09.2022	

Endringer i studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk - master (5-årig), sivilingeniør

Innstilling til vedtak:

1. Fakultetsstyret godkjenner vedlagte studieplan for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig), sivilingeniør. Endringene gjøres gjeldende fra og med opptak høsten 2023.
2. Fakultetsstyret anbefaler nedlegging av studieretningen Jordobservasjon i studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk, i samsvar med vedlagte studieplan.
3. Fakultetsstyret anbefaler oppretting av studieretningen Fusjonsenergi i studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk, i samsvar med vedlagte studieplan.

Bakgrunn:

På bestilling fra Fakultet for naturvitenskap og teknologi (NT-fak) har en komité bestående av representanter fra berørte forskningsgrupper ved Institutt for fysikk og teknologi (IFT) og Institutt for matematikk og statistikk (IMS) utarbeidet revidert studieplan for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk.

Nedlegging av studieretning:

Det foreslås at studieretningen Jordobservasjon legges ned, og den er dermed fjernet i den reviderte studieplanen. Dette er i samsvar med NT-fakultetets oppfordring. Studieretningen blir ivaretatt gjennom studieprogrammet Sivilingeniør i klima og miljøovervåkning, som er en revisjon av studieprogrammet Sivilingeniør i energi, klima og miljø (EKM).

Oppretting av studieretning:

Spesialiseringen Fusjonsenergi flyttes fra studieprogrammet Sivilingeniør i Energi, klima og miljø til studieprogrammet Sivilingeniør i Anvendt fysikk og matematikk. Det er ønskelig at Fusjonsenergi opprettes som en egen ny studieretning i Anvendt fysikk og matematikk.

Endringer i emneporteføljen:

Videre er det foreslått flere endringer i emneporteføljen, deriblant oppretting av to nye emner. Disse endringene er lagt frem for Studieutvalget ved NT-fak (SU) og er blitt godkjent der.

Økonomi:

Studieprogrammet Anvendt fysikk og teknologi er i utgangspunktet finansiert gjennom bevilgningsøkonomien innenfor eksisterende budsjettamme. Forslaget til endringer i studieprogrammet endrer ikke på dette. Nye emner opprettes også innenfor eksisterende fagmiljø, uten behov for ytterligere ressurser. IFT har fått økt undervisningskapasitet gjennom en fast tilsatt med et TFS Starting Grant-stipend og gjennom finansiering av nye studieplasser, som en del av satsingen IKT og numeriske beregninger. Dette tillater opprettelsen av et nytt FYS-emne. Ved IMS opprettes et nytt MAT-emne, samtidig som de slutter å tilby et annet MAT-emne.

Behandlinger:

Forslaget til endringer er lagt fram og godkjent av ledelsen ved IFT og IMS, og for programstyret for Anvendt fysikk og teknologi, den 28.04.2022 (2017/2142-17). Endringene er også drøftet i møte med alle tillitsvalgte på IFT den 30.03.2022.

Studieutvalget ved NT-fak vedtok i sak NTF-SU 24-22 den 14.06.2022:

Studieutvalget ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi anbefaler godkjenning av revidert studieplan for Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig), sivilingeniør, med følgende endringer:

- 1. Studieretningen Jordobservasjon legges ned*
- 2. Studieretningen Fusjonsenergi opprettes*
- 3. Det nye emnet «FYS-XYZ Stochastic modelling and non-linear dynamics» implementeres som valgemne i studieretningene Fusjonsenergi og Vitenskapelige beregninger fra våren 2023*
- 4. Endringen i «MAT-3200 Mathematical Methods» implementeres i studieplanforslaget*
- 5. Emnet “MAT-3203 Analytic and computational methods for applied mathematics 2” erstatter det planlagte emnet “MAT-3xxx Numerical Solution of Differential Equations”.*

Saken legges nå frem for fakultetsstyret til formell godkjenning. Fakultetet må, ifølge kvalitetssystemet, godkjenne studieplanen, samt anbefale nedlegging og oppretting av studieretninger. Deretter kan saken fremmes for universitetsstyret.

Dekanens vurdering:

Revisjonen av AFM-programmet gir studiet en tydeligere grense mellom ulike program ved fakultetet. Spesialisering innen «Jordobservasjon» tilbys nå kun innen det nye programmet for «Klima og miljøovervåking». Dekanen er også fornøyd med at en viktig fremtidig energiproduksjon ved hjelp fusjonsenergi, får en så tydelig plass i vår studieportefølje. Vesentlige endringer av mastergradsprogram og tilhørende studieretninger, deriblant nedlegging og oppretting av studieretninger, skal godkjennes av universitetsstyret etter behandling i fakultetsstyret, jf. fakultetets Prosedyre for Etablering/endring/nedlegging av studietilbud. Revidert studieplan for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig), sivilingeniør, har vært utarbeidet av Institutt for fysikk og teknologi og Institutt for matematikk og statistikk, i samarbeid med fakultetsadministrasjonen, og er kvalitetssikret og godkjent av SU. Dekanen mener at IFT og IMS har gjort et solid arbeid med denne saken. Dekanen mener at saksbehandling av IFT, IMS og administrasjonen, samt behandling i SU, gjør at det er forsvarlig å

godkjenne studieplanen, anbefale nedlegging av studieretningen Jordobservasjon og oppretting av studieretningen Fusjonsenergi.

Arne O. Smalås
dekan

arne.smalas@uit.no
77 64 40 70

Tore Guneriussen
studieadministrativ sjef

tore.guneriussen@uit.no
77 64 54 13

Saksbehandler: seniorrådgiver Anne Marit Wilhelmsen

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Vedlegg: Studieplan Anvendt fysikk og matematikk – master(5-årig), sivilingeniør