
SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	16.09.2021	

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 2022.
2. Fakultetsstyret anbefaler nedlegging av studieretningen *Maskinlæring og statistikk* i studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk, i samsvar med vedlagte studieplan.
3. Fakultetsstyret anbefaler at navn på studieretningen *Helseteknologi* endres til *Medisinsk teknologi og dataanalyse*, og at navn på studieretningen *Sensorteknologi* endres til *Fotonikk og bildeteknologi*, 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 vitenskapelige ansatte fra berørte forskningsgrupper ved Institutt for fysikk og teknologi (IFT) og Institutt for matematikk og statistikk (IMS), samt to studentrepresentanter fra studieprogrammet, utarbeidet revidert studieplan for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk.

Nedlegging av studieretning:

Det foreslås at studieretningen Maskinlæring og statistikk legges ned, og den er dermed fjernet i den reviderte studieplanen. Dette er i henhold til NT-faks bestilling, etter at studieprogrammet Kunstig intelligens – master (5-årig), sivilingeniør ble opprettet, med første opptak høsten 2021.

Navneendring på to studieretninger:

Den reviderte studieplanen foreslår videre at navnet endres på to av studieretningene.

Studieretning for *Helseteknologi* ønskes endret til *Medisinsk teknologi og dataanalyse*. Det nye navneforslaget gjør det mer klart hva som er innholdet i studieretningen og skiller det fra studieretningen med samme navn i Sivilingeniørstudiet i informatikk ved Institutt for informatikk.

Studieretningen *Sensorteknologi* ønskes endret til *Fotonikk og bildeteknologi*. Navnendringen er et ønske om å bedre avspeile instituttets store forskningsaktivitet på fotonikk og bruken av ulike bildeteknikker basert på mikrobølger, ultralyd og mikroskopi.

Endringer i emneporteføljen:

Videre er det foreslått flere endringer i emneporteføljen, deriblant oppretting av to nye emner, og endringer i forhold til hvilke emner som er valgfrie og hvilke som er obligatoriske. 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.

Behandlinger:

Forslag til endringer i studieprogrammet er lagt fram for «Forvaltningsutvalget for sivilingeniør- og ingeniørutdanningene ved UiT» (FUSI) i møte den 18.03.2021. Det ble ikke gitt noen konkrete tilbakemeldinger fra FUSI på endringsforslaget.

Revidert studieplan ble også lagt fram for programstyret for Anvendt fysikk og teknologi, og ble godkjent der den 26.02.2021. Etter tilbakemeldinger fra fakultetsadministrasjonen ble det i tillegg gjort noen mindre endringer i studieprogrammet, som videre ble godkjent av programstyret den 18.05.2021 (ephorte 2017/2142). Endringsforslaget har også vært diskutert og akseptert av instituttlederne på IFT og IMS.

Studieutvalget ved NT-fak vedtok i sak NTF-SU 38-21 den 15.06.2021:

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 Maskinlæring og statistikk legges ned.*
2. *Navn på studieretning Helseteknologi endres til Medisinsk teknologi og dataanalyse.*
3. *Navn på studieretningen Sensorteknologi endres til Fotonikk og bildeteknologi.*
4. *FYS-2021 Machine Learning gjøres obligatorisk for alle studieretningene i 3. semester.*
5. *De nye emnene “FYS-2022 Waves and optics” og “MAT-3XXX Numerical Solution of Differential Equations» inkluderes i studieplanen.*
6. *«FYS-3012 Pattern recognition» gjøres om fra valgbare til obligatorisk emne i studieretningen Medisinsk teknologi og dataanalyse.*
7. *«MAT-3002 Tidsrekker» og «MAT-2201 Numerical methods» gjøres om fra obligatoriske emner til valgbare emner i studieretningen Fotonikk og bildeteknologi.*
8. *«FYS-3030 Fluid dynamics of atmospheres and oceans» legges til som valgbart emne i studieretningen Jordobservasjon.*
9. *Endringene gjøres gjeldene fra og med opptak høsten 2022.*

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

Dekanens vurdering:

Vesentlige endringer av mastergradsprogram og tilhørende studieretninger, deriblant nedlegging av studieretninger og navneendringer, 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 Maskinlæring og statistikk, samt å anbefale at navnet endres på to av studieretningene.

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: rådgiver Anne Marit Wilhelmsen

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Vedlegg:

1. Studieplan Anvendt fysikk og matematikk – master(5-årig), sivilingeniør