

MØTEPROTOKOLL

Utvalg: **Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi**
Møtested: M1, Fakultetsadministrasjonen hos NT-fak
Møtedato: 09.02.2016
Tidspunkt: 12:15

Følgende faste medlemmer møtte:

Navn	Funksjon	Representerer
Anna Aabø	LEDER	Ekstern representant
Edd-Magne Torbergsen	NESTL	Ekstern representant
Fredrik Høisæther Rasch	MEDL	Studentrepresentant
John Sigurd Svendsen	MEDL	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Kristine Lind-Olsen	MEDL	Teknisk-administrativ ansattrepresentant
Marit Olli Helgesen	MEDL	Teknisk-administrativ ansattrepresentant
Martin Rypdal	MEDL	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Egil Pedersen	MEDL	Fast vitenskapelig ansattrepresentant

Følgende medlemmer hadde meldt forfall:

Navn	Funksjon	Representerer
Unni Pia Løvhaug	MEDL	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Magnus Ringholm	MEDL	Midlertidig vitenskapelig ansattrepresentant
Zoe Bazilchuk	MEDL	Studentrepresentant

Følgende varamedlemmer møtte:

Navn	Møtte for	Representerer
Ralph Kube	Magnus Ringholm	Midlertidig vitenskapelig ansattrepresentant
Olav Gaute Hellesø	Unni Pia Løvhaug	Fast vitenskapelig ansattrepresentant

Fra administrasjonen møte:

Navn	Stilling
Morten Hald	Dekan
John Arne Opheim	Fakultetsdirektør
Inger J. Lurås	Prodekan undervisning

Merknader til oversikt frammøtte:

Kristine Lind-Olsen og Martin Rypdal forlot møtet kl 14.00

Merknader til innkalling eller dagsorden:

Ingen

Møtet ble innledet med muntlige orienteringer om følgende:

- Etablering av en undervisningspris ved NT-fak og om arbeidet i Studentutvalget ved NT-fak. Ved student Sandra Susann Nesse
- Arbeidet med studentrekruttering ved NT-fak. Ved rådgiver Julianne Iversen
- Etter- og videreutdanningstilbudet ved NT-fak. Ved Seniorrådgiver Margaret Dalseng
- Etableringen av og hovedmål for Norsk Romværsenter, NOSWE, som er en del Tromsø Geofysiske observatorium. Ved forsker Daniel Martini.
- HMS rådgiver Martin Petersen ga en orientering om aktuelle saker i HMS arbeidet ved fakultetet: avfallshåndtering av kjemikalier; avslutning av arbeid med og overførsel av radioaktive kilder; og styrking av rutiner og tiltak for HMS-opplæring.

Saksliste

<i>Saksnr</i>	<i>Tittel/beskrivelse</i>	<i>U.off.</i>	<i>Arkivref.</i>
FS 1/16	Referatsaker til møte 090215 - fakultetsstyret		2016/729
FS 2/16	Forsknings- og utdanningsmelding 2014 - Behandling ved i Fakultetsstyret ved NT-fak		2016/1473
FS 3/16	Årsplan 2016 for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - godkjenning		2016/2301
FS 4/16	UiT bærekraftig energidugnad – bidrag fra NT-fak		2016/2280
	Orienteringssaker		
OS 1/16	Muntlige orienteringssaker gjennomgått på møtet		

FS 1/16 Referatsaker til møte 090215 - fakultetsstyret 2016/729

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 09.02.2016

Vedtak

Fakultetsstyret ved NT-fak tar referatsakene til etterretning.

FS 2/16 Forsknings- og utdanningsmelding 2014 - Behandling ved i Fakultetsstyret ved NT-fak 2016/1473

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 09.02.2016

Vedtak

1. *Fakultetsstyret tar gjennomgangen av Forsknings- og utdanningsmelding 2014 til etterretning*
2. *Fakultetsstyret ber om at relevante tiltakspunkter innarbeides i årsplanen for 2016*

FS 3/16 Årsplan 2016 for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - godkjenning 2016/2301

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 09.02.2016

Vedtak

Fakultetsstyret ber dekan om å justere Årsplan 2016 for Fakultet for naturvitenskap og teknologi med de endringer som framkom på møtet.

FS 4/16 UiT bærekraftig energidugnad – bidrag fra NT-fak 2016/2280

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 09.02.2016

Fakultetsstyret drøftet saken grundig og er av den oppfatning at det er et meget godt og viktig strategisk initiativ som her er lagt fram. Fakultetsstyret legger til grunn at initiativet bør utvikles videre.

Vedtak

1. *Fakultetsstyret støtter planen om å styrke forsknings og utdanningsinnsatsen innen bærekraftig energi og ber administrasjonen gå videre med forslaget.*
2. *Fakultetet og UiT nivå 1 bidrar med 50/50 deling av kostnadene på satsingen over en femårsperiode (2016-2020).*

3. *De neste 5 årene skal 4 fire faste vitenskapelige stillinger (professor eller 1.amanuensis) rekrutteres til satsningen i bærekraftig energi gjennom naturlig avgang og/eller eventuelt tildeling av nye studieplasser/stillinger. For hver stilling som etableres innen feltet, tildeles en PhD-stilling (fakultet) og en postdoktor- stilling (UIT nivå 1).*
4. *Den faglige innretningen skal videreutvikles i dialog med instituttene og de aktuelle fakultet.*
5. *Prioritering og tidsplan for satsningen gjøres av fakultetsledelsen i dialog med instituttene.*

Orienteringssaker

OS 1/16 Muntlige orienteringssaker gjennomgått på møtet 2016/729

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 09.02.2016

Vedtak

Dekan Morten Hald informerte styret om:

- Åpningen av Teknologibygget ved energiminister Tord Lien
- Planer for leie av nye arealer i Forskningsparken til IFT, IIS og TGO aktiviteter
- At det arbeides med å forbedre arbeidsforholdene for midlertidig ansatte i Teknologibygget
- Deltakelse i prosjektet «Arven etter Nansen»
- Implementering av fusjonen herunder at det arbeides med en avtale mellom NT-fak og IVT-fak om regulering av praktisk-administrative forhold

Prodekan for utdanning Inger Johanne Lurås informerte styret om:

- Mulige initiativ for utarbeidelse av søknad om Senter for Fremragende Utdanning
- Orientering om resultater fra Studiebarometer-undersøkelsen 2015 og oppfølgingsarbeidet

Økonomisjef Kurt Hemmingsen informerte styret om:

- Flytting av et investeringslån vedrørende flyskolen UTSA (IIS), fra UiT sentralt til NT-fak.

FS 5/16 Eventuelt.

Overflytting av lån fra UiT sentralt til NT-fakultetet

Orientering

Saken dreier seg om at universitetsdirektøren har bedt NT-fak om at et lån på 18,6 mill. kr. knyttet til nødvendige investeringer i fly og infrastruktur flyttes fra UiT sentralt (nivå 1) til NT-fakultetet (nivå 2), og som sikres ved at beløpet knyttes til frie avsetninger ved fakultetet. Fakultetsdirektør og økonomisjef har vurdert overførselen som formålstjenlig og forsvarlig, ut fra at fakultetet pr. 31.12. 2015 har ca. kr. 32 mill. i frie avsetninger. Saken er godt dokumentert. NT-fak vil også motta dokumentasjon på at investeringen over drift (lånet) er godkjent av universitetsstyret, i lys av at det økonomiske resultatet for fakultetet svekkes på kort sikt. Lånebeløpet, kr. 18,6 mill., vil bli nedbetalt gjennom årlige bidrag fra UTSA i henhold til egen plan, og avsetningene bygges opp igjen. Lånet vil være betalt ned i 2022. Slik sett kan overflyttingen av lån vurderes som en forskottering av investeringer til UTSA.

Enstemmig vedtatt:

Fakultetsstyret ved NT-fak godkjenner lånetransaksjonen fra nivå 1 til NT-fakultetet, og ber administrasjonen sørge for utarbeidelse av nødvendig dokumentasjon.

MØTEREFERAT

Utvalg/møte i: **Styret ved Institutt for fysikk og teknologi**
Møteleder/referent: Odd Erik Garcia/Geir Antonsen
Møtedato: 1. mars 2016
Til stede: Odd Erik Garcia
Robert Jenssen
Olav Gaute Hellesø
Yngve Eilertsen
Mads Adrian Hansen
Øvrige til stede: Kjersti Gausvik og Laura Liikanen for sakene IFT 11-16 og IFT 12-16
Forfall: Camilla Brekke (i permisjon)

IFT 1-16 2016/152-3 Fullmaktsak - Oppnevning av bedømmelseskomite for studiekonsulentstilling

Vedtatt på fullmakt av instituttleder 13. januar 2016:

Som bedømmelseskomité for studiekonsulentstillingen oppnevnes:

- *Instituttleder Odd Erik Garcia, IFT*
- *Kontorsjef Geir Antonsen, IFT*
- *Rådgiver Cecilie Andreassen, NT-fak*

Leder av komiteen blir Geir Antonsen.

IFT 2-16 2016/240-3 Fullmaktsak - Oppnevning av bedømmelseskomite for stipendiatstilling i integrert optikk og optisk nanoskopi

Vedtatt på fullmakt av instituttleder 13. januar 2016:

Som bedømmelseskomité for stipendiatstillingen i integrert optikk og optisk nanoskopi oppnevnes:

- *Forsteamanuensis Balpreet Singh Ahluwalia, IFT*
- *Professor Olav Gaute Hellesø, IFT*

Leder av komiteen blir Balpreet Singh Ahluwalia.

- IFT 3-16 2016/1472-1 Fullmaktsak - Opprettelse av FYS-1007 Planets and stars
- Vedtatt på fullmakt av instituttleder 15. januar 2016:**
Institutt for fysikk og teknologi anbefaler opprettelse av emnet FYS-1007 Planets and stars, 10 studiepoeng, i samsvar med vedlagte emnebeskrivelse. Emnet undervises for første gang høsten 2016.
- IFT 4-16 2016/427-7 Fullmaktsak - Innstilling til tilsetting i stipendiatstilling innen polar meteorologi
- Vedtatt på fullmakt av instituttleder 6. februar 2016:**
Institutt for fysikk og teknologi har ingen merknader til bedømmelsen til sakkyndig komité og slutter seg til vurderingene gjort av intervjukomiteen. Til stipendiatstillingen innen polar meteorologi innstilles i rekkefølge:
1. —
2. —
- Dersom begge takker nei til stillingen, ber instituttet om at saken returneres for intervjuer av ytterligere kandidater anbefalt av sakkyndig komité.*
- IFT 5-16 2016/424-10 Fullmaktsak - Innstilling til tilsetting i postdoktorstilling innen maskinlæring
- Vedtatt på fullmakt av instituttleder 8. februar 2016:**
Institutt for fysikk og teknologi har ingen merknader til bedømmelsen til sakkyndig komité og slutter seg til vurderingene gjort av intervjukomiteen. Til postdoktorstillingen innen maskinlæring innstilles i rekkefølge:
1. —
2. —
- Dersom begge takker nei til stillingen, ber instituttet om at saken returneres for intervjuer av ytterligere kandidater anbefalt av sakkyndig komité.*
- IFT 6-16 2016/2721-1 Fullmaktsak - Godkjenning av betenkning for postdoktorstilling i optisk nanoskopi
- Vedtatt på fullmakt av instituttleder 23. februar 2016:**
Institutt for fysikk og teknologi godkjenner forslag til betenkning for postdoktorstillingen i optisk nanoskopi og ber om at stillingen lyses ut så fort som mulig.
- IFT 7-16 2016/3131-1 Fullmaktsak - Godkjenning av betenkning for stipendiatstilling i jordobservasjon og satellittfjernmåling
- Vedtatt på fullmakt av instituttleder 23. februar 2016:**
Institutt for fysikk og teknologi godkjenner forslag til betenkning for stipendiatstillingen i jordobservasjon og satellittfjernmåling og ber om at stillingen lyses ut så fort som mulig.

IFT 8-16 2016/240-9 Fullmaktsak - Innstilling til tilsetting i stipendiatstilling innen integrert optikk og optisk nanoskopi

Vedtatt på fullmakt av instituttleder 23. februar 2016:

Institutt for fysikk og teknologi har ingen merknader til bedømmelsen til sakkyndig komité. Til stipendiatstillingen innen integrert optikk og optisk nanoskopi innstilles ——. Dersom ——— takker nei til stillingen, ber instituttet om at saken returneres for intervjuer av ytterligere kandidater anbefalt av sakkyndig komité.

IFT 9-16 2016/1325-1 Godkjenning av innkalling og saksorden
Innkalling og saksorden ble godkjent uten merknader.

IFT 10-16 2016/1325-2 Orienterings- og referatsaker

A	Referat fra møte i studieutvalget 16. februar 2016	2016/2546-2
B	Referat fra møte i fakultetsstyret 1. desember 2015	FSNTF
C	Sykefraværstatistikk 4. kvartal 2015 ved IFT	Vedlagt
D	Overdragelse av radioaktive kilder til IHO	2016/2352-1
E	Gjennomgang av studieprogram med få studenter	2016/490-1
F	Endringer i forskrift om opptak til høyere utdanning	2016/1858-2
G	Referat fra dialogmøte med fakultetsledelsen	Vedlagt
H	Referat fra møte om prosjekter i optisk nanoskopi	Vedlagt
I	Satsing på bærekraftig energi ved UiT	Muntlig
J	Status for faste og midlertidige stillinger	Muntlig
K	Status for søknader om interne og eksterne midler	Muntlig
L	Status for bygg- og arealmessige behov	Muntlig

IFT 11-16 2016/1326-2 Emneevalueringer høsten 2015

Forslag til vedtak/enstemmig vedtatt:

Styret tar rapportene fra studenter og faglærere til etterretning. Studiekonsulent utarbeider en evalueringsrapport på bakgrunn av det som har kommet fram i rapportene og under styrets behandling av saken. Undervisningsleder følger opp eventuelle nødvendige tiltak og forslag til forbedringer med de fagansvarlige.

IFT 12-16 2016/1326-3 Resultater fra Studiebarometeret 2015 for studieprogrammer i fysikk

Saken ble lagt fram til drøfting uten forslag til vedtak. Det ble ikke gjort noe vedtak i saken.

IFT 13-16 2016/3325-1 Godkjenning av betenkning og bedømmelseskomite for professor II-stilling i romfysikk

Forslag til vedtak/enstemmig vedtatt:

1. Institutt for fysikk og teknologi godkjenner forslag til forenklet betenkning for professor II-stillingen i romfysikk.

2. Institutt for fysikk og teknologi godkjenner forslag til komité for forenklet vurdering av professorkompetanse for — og ber om iverksettelse av vurderingen i forbindelse med direktetilsetting av — i professor II-stillingen i romfysikk.

IFT 14-16 2016/2721-3 Fordeling av strategisk postdoktorstilling

Forslag til vedtak/enstemmig vedtatt:

Styret fordeler postdoktorstillingen som instituttet fikk i 2016, som følge av høy søknadsinnsats mot EU, til ERC-prosjektet i optisk nanoskopi og prosjektleder Balpreet Ahluwalia. Stillingen kan finansiere postdoktorstillingen i optisk nanoskopi som er under utlysning.

IFT 15-16 2016/3337-1 Fordeling av budsjett for 2016

Forslag til vedtak/enstemmig vedtatt:

Institutt for fysikk og teknologi godkjenner forslag til fordeling av budsjett for 2016. Instituttleder gis fullmakt til å ferdigstille budsjettet i tråd med diskusjonen i styremøtet.

IFT 16-16 2016/3337-2 Årsplan for 2016

Forslag til vedtak/enstemmig vedtatt:

Styret godkjenner forslag til årsplan for 2016. Instituttleder gis fullmakt til å ferdigstille årsplanen i tråd med diskusjonen i styremøtet.

Geir Antonsen
kontorsjef

—
geir.antonsen@uit.no
77 64 54 76

NTF-S 6/16

Møte 19.04.16

MØTEREFERAT/PROTOKOLL

Utvalg/møte i: Instituttstyret ved Institutt for geologi
Referent: Inger Solheim
Møtedato: Sirkulasjonssaker januar til mars 2016
Medlemmer: Steffen G Bergh, Trine Merete Dahl, Astrid Marie Geicke, Jan Sverre Laberg, Matthias Forwick
Vara: Tine Lander Rasmussen, Bjørn Runar Olsen

Saksliste

Ordinære saker

Saksnr	Arkivref.	U.off.	Tittel/vedtak.
IG 1-16	2016/146 6		Opprettelse av nytt masteremne i geologi: "Forvaltning av petroleumsressursene" Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KM0000 «Institutt for geologi godkjenner opprettelsen av GEO-3120 Forvaltning av petroleumsressursene som beskrevet i skjema for opprettelse av nytt emne, med oppstart høsten 2016.»
IG 2-16	2016/164 6		Godkjenning av veiledningskontrakt, Kim Andre Danielsen Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KM0000 "Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for Kim Andre Danielsen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017."
IG 3-16	2016/164 8		Godkjenning av veiledningskontrakt, Ane Kongsro Finstad Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KM0000 "Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for Ane Kongsro Finstad. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017."
IG 4-16	2016/165 0		Godkjenning av veiledningskontrakt, Karianne Heimdal Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KM0000

*"Institutt for geologi godkjenner
veiledningskontrakten for Karianne Heimdal.
Dato for innlevering av mastergradsoppgaven
settes til 15. mai 2016."*

IG 5-16 2016/165
4

Godkjenning av veiledningskontrakt, Bjørnar
Liland Skjelvan
Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KMO000
*"Institutt for geologi godkjenner
veiledningskontrakten for Bjørnar Liland
Skjelvan. Dato for innlevering av
mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017."*

IG 6-16 2016/165
6

Godkjenning av veiledningskontrakt, Laura
Swinkels
Endelig vedtak/sirkulasjon 22.01.2016/KMO000
*"Institutt for geologi godkjenner
veiledningskontrakten for Laura Swinkels. Dato
for innlevering av mastergradsoppgaven settes
til 15. mai 2017. Det presiseres at
masteroppgaven er på 60 studiepoeng, og ikke
30 som krysses av i kontrakten. "*

IG 7-16 2016/232
4

Søknad om godkjenning av veiledningskontrakt,
Simon Helle Sørli
Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000
*"Institutt for geologi godkjenner
veiledningskontrakten for Simon Helle Sørli.
Dato for innlevering av mastergradsoppgaven
settes til 15.11.2016."*

IG 8-16	2016/233 0	<p>Søknad om godkjenning av veiledningskontrakt, William Joel Schiffer</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for William Joel Schiffer. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15.05.2017.»</i></p>
IG 9-16	2016/233 4	<p>Søknad om utsettelse av mastereksamen og fritak for emner</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Institutt for geologi godkjenner fritak for emnene GEO-3111 og GEO-3112 i studieplanen MGEO for Carina Nilsen, og utsettelse på mastereksamen til senest etter 30. september 2016. Studenten vil kunne levere sin masteroppgave i MUNIN senest 15. mai 2016, innforstått med at den ikke blir behandlet før komplett studieplan.»</i></p>
IG 10-16	2016/234 1	<p>Søknad om godkjenning av prosjektoppgave, Andreas Hagset</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Instituttstyret ved Institutt for geologi godkjenner prosjektoppgave for Andreas H. Hagset, med innleveringsfrist 5. februar 2016.»</i></p>
IG 11-16	2016/234 1	<p>Godkjenning av prosjektoppgave, Elliot Broze</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Instituttstyret ved Institutt for geologi godkjenner prosjektoppgave for Elliot Broze, med innleveringsfrist 1. juni 2016.»</i></p>
IG 12-16	2016/234 1	<p>Godkjenning av prosjektoppgave, Marianne Christoffersen</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Instituttstyret ved Institutt for geologi godkjenner prosjektoppgave for Marianne Christoffersen, med innleveringsfrist 1. juni 2016»</i></p>
IG 13-16	2016/234 1	<p>Godkjenning av prosjektoppgave, Nina Aradottir</p> <p>Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000</p> <p><i>«Instituttstyret ved Institutt for geologi godkjenner prosjektoppgave for Nina Aradottir, med innleveringsfrist 1. juni 2016.»</i></p>

IG 14-16 2016/234
1

Godkjenning av prosjektoppgave, Ole Jakob
Hegelund
Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000
«Instituttstyret ved Institutt for geologi
godkjenner prosjektoppgave for Ole Jakob
Hegelund,
med innleveringsfrist 1. juni 2016.»

IG 15-16 2016/234
1

Godkjenning av prosjektoppgave, William
Copeland
Endelig vedtak/sirkulasjon 05.02.2016/KMO000
«Instituttstyret ved Institutt for geologi
godkjenner prosjektoppgave for William
Copeland,
med innleveringsfrist 1. juni 2016.»

Inger Solheim
kontorsjef

inger.solheim@uit.no
77 64 44 65

MØTEREFERAT/PROTOKOLL

Til: **Instituttstyret ved Institutt for geologi**
Møtetid: 17. mars 2016 kl 14:15-16:00
Møtested: ARCEX møterom – Naturfagbygget paviljong sør
Til stede: Steffen G Bergh, Trine Merete Dahl, Astrid Marie Geicke, Jan Sverre Laberg, Matthias Forwick
Forfall:
Møteleder: Matthias Forwick
Referent: Inger Solheim og Kai Mortensen

Saksliste

Referatsaker

2016/1629 - Referat fra sirkulasjonssaker Instituttstyret ved Institutt for geologi januar til mars 2016

Saksliste

Saksnr	Arkivref.	U.off.	Tittel/vedtak.
IG 16-16	2016/3744		Godkjenning av budsjett for Institutt for geologi 2016

Endelig vedtak/iso002

1. Instituttstyret for geologi tar orienteringen om årsresultatet for 2015 til etterretning.
2. Instituttstyret for geologi godkjenner forslag til budsjett for 2016 med følgende endringer
 - a. Budsjettet for Emilbua økes til NOK 120 000 for å ferdigstille nødvendig arbeid
 - b. Kamera til studentmikroskopene kjøpes inn.

IG 17-16 2016/3797

Navnebytte

Endelig vedtak/iso002

1. Instituttstyret for geologi vedtar fremme forslag til fakultetsstyret om å endre navn på instituttet fra Institutt for geologi til Institutt for geovitenskap / Department of

IG 18-16 2016/3699

Godkjenning av veiledningskontrakt, Marta Lidström

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for Marta Lidström, under betingelse av at det klarlegges hvem som skal betale av UiT og HiSF/hvilket prosjekt som skal benyttes for finansiering. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017.

IG 19-16 2016/3700

Godkjenning av veiledningskontrakt, Gaute Haugen Sandnes

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for Gaute Haugen Sandnes. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017.

IG 20-16 2016/3701

Godkjenning av veiledningskontrakt, Andreas Grumstad

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner veiledningskontrakten for Andreas Grumstad. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2017.

IG 21-16 2016/3704

Søknad om utsettelse på innlevering av masteroppgave, Lisbeth Jensen

Endelig vedtak /KMO000

Instituttstyret ved Institutt for geologi godkjenner utsettelse på innlevering av masteroppgaven for Lisbeth Jensen, med ny innleveringsfrist 15. november 2016.

IG 22-16 2016/3706

Søknad om permisjon fra masterstudie, Anders Clausen Wollberg

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner søknaden om permisjon for Anders Clausen Wollberg, for perioden 1. august 2016 – 1. august 2017.

IG 23-16 2016/3709

Opprettelse av nytt emne i geologi: GEO-2010
Marine Geofag

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner opprettelsen av nytt emne på bachelornivå, GEO-2010 Marine Geofag (10 SP), og samtidig nedleggelse av GEO-3121 Marine Geology. Sistnevnte vil bli gitt siste gang høsten 2016.

IG 24-16 2016/3712

Opprettelse av nytt emne i geologi: GEO-2011 GIS
og Geostatistikk

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner opprettelsen av nytt emne på bachelornivå; GEO-2011 GIS og Geostatistikk.

IG 25-16 2016/3714

Ny studieplan for Bachelor i geologi

Endelig vedtak /KMO000

Institutt for geologi godkjenner den foreslåtte revisjonen av studieplanen for bachelorstudiet, med følgende to tilføyelser: 1) studentene vil kunne velge mellom FYS-0001 Brukerkurs i fysikk eller FYS-0100 Generell fysikk og 2) beskrivelsene i studieplanen oppdateres med «for studenter som planlegger en geofysisk retning på master anbefales det å velge MAT-1001 og FYS-0100.

Administrasjonen bes undersøke om ny studieplan kan tre i kraft fra og med høsten 2016.

Inger Solheim
kontorsjef

inger.solheim@uit.no
77 64 44 65

(5)

NTF-S 6/16

Møte 19.04.16

MØTEREFERAT

Møte i: Forskerutdanningsutvalget

Møteleder/referent: Prodekan for forskning Fred Godtliebsen/ Tine Hågensen

Møtedato: 29. mars 2016

Til stede:

Fred Godtliebsen, prodekan

Ronny Helland, IK

Randi Karlsen, IFI (for Alexander Horsch)

Trygve Johnsen, IMS

Odd Erik Garcia, IFT

Matthias Forwick, IG

Yngve Birkelund, IIS

Tine Nilsen, studentrepresentant

Daniel Wiberg, studentrepresentant

Tine Hågensen, fakultetsadministrasjonen

NTF-FU 10-16 Referat- og orienteringssaker

1. Referat fra møte i Forskerutdanningsutvalget 14. januar 2016
2. NTF-FU 04-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (geologi) – Ou (2016/522), sirkulasjon
3. NTF-FU 07-16 Oppnevning av bedømmelseskomité for graden ph.d. i realfag – Mozgawa (2016/521), fullmakt
4. NTF-FU 09-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (geologi) – Paulsen (2016/988), sirkulasjon
5. NTF-FU 11-16 Oppnevning av ny leder av bedømmelseskomite – Edvardsen (2016/1393), fullmakt
6. NTF-FU 12-16 Godkjenning av bedømmelse av ph.d.-avhandling – Vidgren (2016/1187), fullmakt
7. NTF-FU 13-16 Godkjenning av bedømmelse av ph.d.-avhandling – Edvardsen (2016/1393), fullmakt
8. NTF-FU 14-16 Søknad om forhåndsgodkjenning av eksternt forskerkurs – Koehl (2016/1604), fullmakt
9. NTF-FU 15-16 Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Chen (2016/1884), fullmakt
10. NTF-FU 16-16 Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Khider (2016/1628), fullmakt
11. NTF-FU 17-16 Godkjenning av bedømmelse av ph.d.-avhandling – Mozgawa (2016/521), fullmakt
12. NTF-FU 18-16 Godkjenning av bedømmelse av ph.d.-avhandling – Møllersen (2016/1947), fullmakt

13. NTF-FU 19-16	Oppnevning av bedømmelseskomité for graden ph.d. i realfag – Beerepoot (2016/2141), fullmakt
14. NTF-FU 20-16	Søknad om bytte av hovedveileder – Fors (2016/2199), fullmakt
15. NTF-FU 21-16	Oppnevning av bedømmelseskomité for graden ph.d. i realfag – Lindecrantz (2016/2579), fullmakt
16. NTF-FU 22-16	Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Naseri (2016/2073), fullmakt
17. NTF-FU 23-16	Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Ayele (2016/2369), fullmakt
18. NTF-FU 24-16	Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Nilsen (2016/2399), fullmakt
19. NTF-FU 25-16	Oppnevning av bedømmelseskomité for graden ph.d. i realfag – Ayele (2016/2369), fullmakt
20. NTF-FU 26-16	Opprettelse av emnekode for ph.d.-spesialpensum i teknologi (2016/2728), fullmakt
21. NTF-FU 27-16	Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Thode (2016/2715), fullmakt
22. NTF-FU 28-16	Søknad om oppnevning av ny biveileder – Thode (2016/2715), fullmakt
23. NTF-FU 29-16	Omarbeiding av ph.d.-avhandling – Tartari (2016/478), fullmakt
24. NTF-FU 30-16	Oppnevning av bedømmelseskomité for graden ph.d. i realfag – Beka (2016/3329), fullmakt
25. NTF-FU 33-16	Søknad om endelig godkjenning av opplæringsdelen – Pettersen (2016/3494), fullmakt
26. NTF-FU 35-16	Søknad om oppnevning av ny biveileder – Sauer (2016/2481), fullmakt
27. NTF-FU 36-16	Søknad om bytte av biveileder – Üpraus (2016/3622), fullmakt
28. NTF-FU 39-16	Godkjenning av bedømmelse av ph.d.-avhandling – Ayele (2016/2369), fullmakt

Det var ingen merknader til referat- og orienteringssakene.

NTF-FU 31-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (fysikk) – Fritzner

Enstemmig vedtak:

Sindre Markus Fritzner tas opp til ph.d.-studiet i realfag (fysikk).

Opptaksgrunnlag:

Bachelor i fysikk på 180 studiepoeng, og Master of Science in Physics på 120 studiepoeng fra UiT.

Veiledere:

- *Professor Rune Graversen, IFT, UiT (hovedveileder)*
- *Senior researcher, PhD Keguang Wang, Meteorologisk institutt*

- Senior researcher, PhD Kai Christensen, Meteorologisk institutt

Arbeidstittel på avhandlinga:

“Assimilation of satellite observations of sea ice into a state-of-the-art sea-ice model”

Avtaleperiode (tilsvarer tilsettingsperiode):

01.01.16 til 31.12.19

Finansiering:

Rekrutteringsstilling 3120.

Forhåndsgodkjent plan for opplæringsdelen:

FYS-8030 Fluid Dynamics of atmospheres and oceans, 10 studiepoeng

BIO-8603 Philosophy of science and ethics, 6 studiepoeng

FYS-8810 Spesialpensum i fysikk “Radar remote sensing”, 10 studiepoeng

FYS-8804 Spesialpensum i fysikk, 4 studiepoeng

Eventuelle eksterne kurs og spesialpensum som tas inn i planen, må oppfylle gjeldende krav nedfelt i de utfyllende bestemmelsene for ph.d. graden i realfag, tillegg til § 6, i forhold til nivå og kunnskapsprøve.

NTF-FU 32-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (geologi) – Melaniuk

Enstemmig vedtak:

Katarzyna Melaniuk tas opp til ph.d.-studiet i realfag (geologi).

Opptaksgrunnlag:

Melaniuk har 4-årig Bachelor of Environmental Biology og 2-årig Master in General Biology fra Adam Mickiewicz University, Poznan i Polen.

Veiledere:

- Førsteamanuensis Giuliana Panieri, IG, UiT (hovedveileder)
- Senior scientist Joan Bernhard, Woods Hole Oceanographic Institution (WHOI)

Arbeidstittel på avhandlinga:

“Assessing the relationship between living foraminifera and methane emission in the Arctic”

Avtaleperiode (tilsvarer tilsettingsperiode):

12.10.15 til 11.10.19

Finansiering:

Rekrutteringsstilling 3056.

Forhåndsgodkjent plan for opplæringsdelen:

GEO-8144 Marine geology and geophysics cruise, 5 studiepoeng

AB-821 Ecology of Arctic Marine Benthos, 10 studiepoeng

*SVF-8054 Philosophy of Science, 5 studiepoeng**

GEO-8145 Workshop in Arctic Marine Geology and Geophysics, 5 studiepoeng
*GEO-8805 Spesialpensum i geologi, 5 studiepoeng***

**Emnet SVF-8054 gir 7 studiepoeng, men godkjennes med 5 studiepoeng i opplæringsdelen*

***Eventuelle eksterne kurs og spesialpensum som tas inn i planen, må oppfylle gjeldende krav nedfelt i de utfyllende bestemmelsene for ph.d. graden i realfag, tillegg til § 6, i forhold til nivå og kunnskapsprøve.*

NTF-FU 34-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (fysikk) – Nilsen

Enstemmig vedtak:

Vegard Nilsen tas opp til ph.d.-studiet i realfag (fysikk).

Opptaksgrunnlag:

Master i teknologi/sivilingeniør (anvendt fysikk og matematikk) fra UiT.

Veiledere:

- *Professor Harald Johnsen, IFT, UiT (hovedveileder)*
- *Seniorforsker Geir Engen, Norut*

Arbeidstittel på avhandlinga:

“Ocean state from SAR as input to ocean state modelling”

Avtaleperiode (tilsvarer tilsetningsperiode):

01.01.16 til 31.12.18

Finansiering:

Norges Forskningsråd

Forhåndsgodkjent plan for opplæringsdelen:

STA-8002 Multivariate Statistics, 10 studiepoeng

*BIO-8603 Philosophy of science and ethics, 5 studiepoeng**

FYS-8810 Spesialpensum i fysikk “Radar remote sensing”, 10 studiepoeng

FYS-8805 Spesialpensum i fysikk, 5 studiepoeng

Eventuelle eksterne kurs og spesialpensum som tas inn i planen, må oppfylle gjeldende krav nedfelt i de utfyllende bestemmelsene for ph.d. graden i realfag, tillegg til § 6, i forhold til nivå og kunnskapsprøve.

**Emnet BIO-8603 gir 6 studiepoeng, men innpasses i opplæringsdelen med 5 studiepoeng.*

NTF-FU 37-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (geologi) – Ofstad

Enstemmig vedtak:

Siri Eline Ofstad tas opp til ph.d.-studiet i realfag (geologi).

Opptaksgrunnlag:

Ofstad har en Master of Science (integrated) på fire år, samt et «science foundation year» på tilsammen 300 studiepoeng fra University of Southampton i Storbritannia.

Veiledere:

- *Professor Tine L. Rasmussen, IG, UiT (hovedveileder)*
- *Forsker Katarzyna Zamelczyk, IG*

Arbeidstittel på avhandlinga:

“Anthropogenic Carbon Dioxide and Methane Induced Ocean Acidification in the Arctic Ocean, effects on modern planktonic foraminifera”

Avtaleperiode (tilsvarer tilsettingsperiode):

11.01.16 til 10.01.20

Finansiering:

Rekrutteringsstilling 3121.

Forhåndsgodkjent plan for opplæringsdelen:

GEO-8144 - Marine Geology and Geophysics Cruise (UiT), 5 studiepoeng

GEO-8145 - Workshop in Arctic Marine Geology and Geophysics (UiT), 5 studiepoeng

*AB-820 - Arctic Marine Zooplankton (UNIS), 5 studiepoeng**

AB-852 - Chemical Oceanography in the Arctic (UNIS), 10 studiepoeng

*BIO-8603 - Philosophy of Science and Ethics (UiT), 5 studiepoeng**

**Emnet gir egentlig 10 studiepoeng, men godkjennes i opplæringsdelen med 5 studiepoeng*

***Emnet gir egentlig 6 studiepoeng, men godkjennes i opplæringsdelen med 5 studiepoeng*

NTF-FU 38-16 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i realfag (fysikk) – Lohse

Enstemmig vedtak:

Johannes Philipp Lohse tas opp til ph.d.-studiet i realfag (fysikk).

Opptaksgrunnlag:

Lohse har en Bachelor of Science på 180 studiepoeng og en Master of Science på 120 studiepoeng fra Universitetet i Hamburg.

Veiledere:

- *Førsteamanuensis Anthony Doulgeris, IFT, UiT (hovedveileder)*
- *Forsker Wolfgang Dierking, IFT*

Arbeidstittel på avhandlingen:

“On automatic sea ice classification using multi-polarisation SAR data”

Avtaleperiode (tilsvarer tilsetningsperiode):

01.01.16 til 31.12.19

Finansiering:

Rekrutteringsstilling 3110.

Forhåndsgodkjent plan for opplæringsdelen:

FYS-8012 Pattern Recognition, 10 studiepoeng

*BIO-8603 Philosophy of science and ethics, 5 studiepoeng**

FYS-8810 Spesialpensum i fysikk “Radar remote sensing”, 10 studiepoeng

*FYS-8805 Spesialpensum i fysikk, 5 studiepoeng***

**Emnet gir egentlig 6 studiepoeng, men godkjennes i opplæringsdelen med 5 studiepoeng*

***Eventuelle eksterne kurs og spesialpensum som tas inn i planen, må oppfylle gjeldende krav nedfelt i de utfyllende bestemmelsene for ph.d. graden i realfag, tillegg til § 6, i forhold til nivå og kunnskapsprøve.*

NTF-FU 40-16 Fordeling av midler til forskerkurs og forskeropplæring

Enstemmig vedtak:

- *Forskerutdanningsutvalget tildeler IMS kroner 15 000 som bidrag til det nasjonale forskerkurset i matematikk, “Stability conditions on triangulated categories and geometric applications” ved Nordfjordeid, 13.-17. juni 2016.*
- *Forskerutdanningsutvalget tildeler Katarzyna Melaniuk kroner 10 000 i støtte til å delta på «International School on Foraminifera» den 07.-11 juni 2016 arrangert av Università degli Studi di Urbino i Italia.*

NTF-FU 41-16 Søknad om innpass av eksternt forskerkurs – Anelli

Forslag til vedtak:

Følgende forskerkurs godkjennes som en del av Marco Anellis opplæringsdel av ph.d.-studiet i realfag:

- *7th Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics (ISTCP-VII)» arrangert av Waseda University 2-8 september 2011*

Kurset innpasses med 4 studiepoeng.

Enstemmig vedtak:

Konferansen “7th Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics (ISTCP-VII)”, kan ikke innpasses i opplæringsdelen til Marco Anelli.

Begrunnelsen for dette er at deltakelse og bidrag på konferanser ikke kan inngå som en del av opplæringsdelen av ph.d.-studiet i realfag, jamfør «Utfyllende bestemmelser for graden philosophiae doctor (ph.d.) i realfag ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT – Norges arktiske universitet»

Tromsø 04.04.2016

Tine Hågensen
rådgiver

— —
tine.m.hagensen@uit.no
77 64 40 09

MØTEREFERAT/-PROTOKOLL

Utvalg/møte i: **Studieutvalget ved NT-fakultetet**
Møteleder/referent: Inger Johanne Lurås/Cecilie Andreassen
Møtedato: 16. februar 2016
Til stede: Inger Johanne Lurås (prodekan for utdanning, fak.adm.)
Stian Normann Anfinssen (IFT)
Ronny Helland (IK)
Arne Ketil Eidsvik (IIS)
Erland Lebesby (IG)
Trygve Johnsen (IMS)
Eirin Kristin Kjær (student, IMAT-EOM)
Fredrik Høisether Rasch (IMAT-INF)
Sara Maria Bjørk (IMAT-FYMA)
Mads Adrian Hansen (IMAT-FYMA)
Arvid Aanstad (studiesjef, fak.adm.)
Cecilie Andreassen (fak.adm.)
Dagfinn Husjord (IIS) for sak NTF-SU 5-16
Forfall: Alexander Horsch (IFI, meldt)

Saksliste

Saksnr	Arkivref.	Tittel/beskrivelse.
NTF-SU 1-16		Referat- og orienteringssaker:
	2015/252-12	Referat fra møte 241115 - Studieutvalget
		Arvid etterlyste saker som instituttene skulle ha fulgt opp i etterkant av tidligere SU-møter: <ul style="list-style-type: none">• Sak NTF-SU 30-15: Instituttene må vurdere overlapp mellom emner på 3000- og 8000-nivå (speilemner), og synliggjøre forskjeller i emnebeskrivelsene.• Sak NTF-SU 29-15: Læringsutbyttebeskrivelser (mastergradsprogrammet i fysikk) ved IFT - utsettes til neste SU-møte.• Sak NTF-SU 32-15: Instituttene må gå igjennom emnebeskrivelsene til prosjektoppgaver, bacheloroppgaver og

		masteroppgaver slik IFT har gjort.
	2015/68-5	Sak NTF-SU 37-15 Endring av programplan for studieprogrammet arktiske anlegg
	2015/1166-6	Fullmaktssak NTF-SU 38-15 Forbedring av læringsutbyttebeskrivelser på Sivilingeniørutdanningen i energi, klima og miljø
		Kort orientering til studieutvalget fra IIS – masteremner i luftfart
	2016/490-1	Orientering om vedtak i sak S 61/15 Gjennomgang av studieprogram med få studenter
		Endring i gradsforskriften - sivilingeniør og siviløkonom
		Orientering fra IG vedrørende gjenåpning av GEO-3105 Videregående petrologi
	2016/1357-8	Svar fra NT-fakultetet - høring om forslag til endringer i forskrift om kvalitetssikring og kvalitetsutvikling i høyere utdanning og fagskoleutdanning
	2016/1858-2	Orientering om endringer i forskrift om opptak til høyere utdanning
	2016/281-2	Endringer i forskrift om opptak til studier ved UiT
	2016/1979-1	Overgangsordninger for avsluttende mastergradseksamener, sensurfrister og økonomiske sanksjoner ved forsinket sensur - forskrift for eksamener
	2016/2236-1	Tiltak for å øke antallet utreisende studenter ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi - Kvalitetssikrede utvekslingstilbud på studieprogrammene
	2016/1033	Digital eksamen – rapport for høsten 2015 og planer for våren 2016
		Ordinære saker:
NTF-SU 2-16	2016/1472-2	Sak NTF-SU 2-16 Oppretting av FYS-1007 Planets and stars Enstemmig vedtatt i møte 16.2.16, CA: <i>Studieutvalget godkjenner opprettelsen av emnet FYS-1007 Planets and stars, 10 studiepoeng, i samsvar med vedlagte emnebeskrivelse. Emnet undervises for første gang høsten 2016.</i>
NTF-SU 3-16	2016/1466-2	Sak NTF-SU 3-16 Opprettelse av nytt masteremne i geologi "Forvaltning av petroleumsressursene" Forslag til vedtak:

		<ol style="list-style-type: none"> 1. «Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner opprettelsen av GEO-3120 Forvaltning av petroleumsressursene som beskrevet i skjema for opprettelse av nytt emne, med oppstart høsten 2016. 2. SU ber IG innarbeide fakultetsadministrasjonens kommentarer i emnebeskrivelsen.» <p><u>Enstemmig vedtatt i møte 16.2.16, CA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner opprettelsen av GEO-3120 Forvaltning av petroleumsressursene som beskrevet i skjema for opprettelse av nytt emne, med oppstart høsten 2016. 2. SU ber IG innarbeide fakultetsadministrasjonens kommentarer i emnebeskrivelsen.» 3. Studieutvalget ber IG om å se på emnebeskrivelsen i forhold til LU-beskrivelsen slik at den gjenspeiles i emnets innhold.
NTF-SU 4-16	2016/2469-2	<p>Sak SU-NTF 4-16 Godkjenning av endring i emnebeskrivelser tilknyttet luftfart</p> <p>Forslag til vedtak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner endring av fremlagte emnebeskrivelser og undervisningstidspunkt for følgende emner tilknyttet luftfart: <p><i>FLY-3002 Ledelse og organisasjonsteori Vår 2016</i></p> <p><i>FLY-3005 Principles of training, instruction and simulation Høst 2016</i></p> <p><i>FLY-3004 Anvendt human factors og luftfartpsykologi Vår 2017</i></p> <p><i>FLY-3006 CRM og TEM i teori og praksis Høst 2017</i></p> <p><i>IIS bes om å gå gjennom kommentarene ovenfor vedrørende læringsutbyttebeskrivelsene og oppdatere dem hht til dem før emnene publiseres.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Gjennomføring av emnene vil bli finansiert via Barents2020 prosjektet NOR-13-0108 «Development of Master's Degree in Aviation». <p><u>Enstemmig vedtatt i møte 16.2.16, CA:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner endring av fremlagte emnebeskrivelser og undervisningstidspunkt for følgende emner tilknyttet luftfart:

		<p><i>FLY-3002 Ledelse og organisasjonsteori Vår 2016</i></p> <p><i>FLY-3005 Principles of training, instruction and simulation Høst 2016</i></p> <p><i>FLY-3004 Anvendt human factors og luftfartpsykologi Vår 2017</i></p> <p><i>FLY-3006 CRM og TEM i teori og praksis Høst 2017</i></p> <p><i>IIS bes om å gå gjennom kommentarene ovenfor vedrørende læringsutbyttebeskrivelsene og oppdatere dem hht til dem før emnene publiseres.</i></p> <p>2. <i>Gjennomføring av emnene vil bli finansiert via Barents2020 prosjektet NOR-13-0108 «Development of Master's Degree in Aviation».</i></p> <p>3. <i>Studieutvalget ber om at:</i></p> <p><i>(1) Opptakskravet tydeliggjøres og utformes i henhold til krav om opptak til mastergradsstudier.</i></p> <p><i>(2) Læringsutbyttebeskrivelsene skrives slik at mastergradsnivået kommer tydelig fram. Det må brukes adjektiver som er definert i Kvalifikasjonsrammeverket.</i></p> <p><i>(3) Grad av overlapp med andre emner vurderes og eventuelt legges til i emnebeskrivelsene.</i></p> <p><i>(4) Språket i emnebeskrivelsene forbedres der det bærer preg av oversettelse fra engelsk til norsk.</i></p> <p><i>(5) IIS vurderer om emnekodene er korrekte i forhold til at emnene defineres som EVU- emner, og i forhold til nivå.</i></p> <p><i>(6) Vurderingsordningene er godt beskrevet, og korrekte i forhold til innholdet i emnebeskrivelsene.</i></p> <p>4. <i>Studieutvalget ber IIS om å korrigere emnebeskrivelsene i henhold til punkt 1 og 3 før de publiseres i emnekatalogen ved UiT.</i></p> <p>5. <i>De oppdaterte emnebeskrivelsene legges fram for SU som referatsak senest på siste SU-møte våren 2016.</i></p>
NTF-SU 5-16	2016/496-1	<p>Sak NTF-SU 5-16 Revidering av fagplan for bachelorprogrammet i nautikk (ingeniør)</p> <p>Forslag til vedtak:</p> <p>1. <i>Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner revidert fagplan for Bachelor i nautikk (ingeniør).</i></p> <p>2. <i>Den reviderte fagplanen gjøres gjeldende fra og med studieåret 2016/2017.</i></p>

		<p>3. <i>SU ber om at IIS til neste møte kommer tilbake med en utfylt Læringsutbytte-matrise. Og før 01.03.2016 må IIS klargjøre forholdet mellom LU-beskrivelsene og at emnene Nautikk 1, 2 og 3 omtales som valgfrie.</i></p> <p>Enstemmig vedtatt i møte 16.2.16, CA:</p> <p>1. <i>Studieutvalget ved NT-fakultetet godkjenner revidert fagplan for Bachelor i nautikk (ingeniør) med de endringer som er påkrevd i henhold til punkt 3.</i></p> <p>2. <i>Den reviderte fagplanen gjøres gjeldende fra og med studieåret 2016/2017.</i></p> <p>3. <i>SU ber om at IIS til neste møte kommer tilbake med en utfylt Læringsutbytte-matrise. Og før 01.03.2016 må IIS klargjøre forholdet mellom LU-beskrivelsene og at emnene Nautikk 1, 2 og 3 omtales som valgfrie.</i></p>
--	--	---

Cecilie Andreassen
rådgiver

7

NTF-S 6/16

Møte 19.04.16



**Fakultet for
naturvitenskap og
teknologi**
Årsplan 2016



1	2016 – En årsplan med mer bredde og dybde	2
1.1	Overordnede utsikter for Fakultet for naturvitenskap og teknologi i 2016.....	2
1.1.1	Tiltak dekanat NT-fak 2016	4
2	Utvikling, utfordringer og hovedtiltak i kjernevirksomheten – instituttene og sentrene.....	6
2.1	Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet.....	6
2.1.1	Tiltak IIS 2016	6
2.2	Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO	8
2.2.1	Tiltak IFT 2016	8
2.3	Institutt for geologi, CAGE og ARCEX	9
2.3.1	Tiltak IG 2016.....	10
2.4	Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct	10
2.4.1	Tiltak IK 2016	11
2.5	Institutt for informatikk	12
2.5.1	Tiltak IFI 2016	12
2.6	Institutt for matematikk og statistikk.....	13
2.6.1	Tiltak IMS	14
2.7	Fakultetsadministrasjonen 2016.....	15
2.7.1	Tiltak Fakultetsadministrasjon 2016	15
2.8	Styringssignal for alle institutt for 2016	18
2.9	Naturvitenskap og teknologi i nord - strategi mot 2020	19

1 2016 – En årsplan med mer bredde og dybde

Tidligere år har fakultetsadministrasjonen hatt ansvaret for å lage årsplanen, basert på dekanens og styrets føringer. Årsplanene har tradisjonelt vært utarbeidet i tråd med Mål- og resultatstyringsprinsipper i Staten. Det betyr høy grad av rasjonalitet og målbarhet, og bruk av vedtatt mål- og resultatstyring med «telleanter». Styret og ledelse ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi (NT-fak) ser behov for å koble årsplanen for fakultetet 2016 enda mer strategisk og tett på kjernevirksomheten. Koblingen til kjerneaktivitetene ved instituttene og styrets arbeid ønskes mer synliggjort.

For 2016 ønsker vi, i lys av endringene, å prioritere også politisk-institusjonelle mål og krav, kvalitetsmål, føringer fra styret, samt forventninger og forhold i omgivelsene (synlighet, modernitet, legitimitet, omdømme). Dette vil øke bredden på tiltakene i årsplanen, men målbarheten kan reduseres noe.

For å styrke koblingene mellom dekanat og instituttene ønsker vi å belyse målsettinger tilhørende kjernen i fagaktivitetene, og større problemstillinger som er drøftet i dialogmøter med instituttene. Vi tenker spesielt på de politiske sakene der dekanatet må støtte opp under initiativ for at de skal realiseres, men også på de sakene som krever betydelig støtte fra fakultetsadministrasjonen.

Sakene som er nedfelt i instituttenes tiltaksplaner her, er de viktige sakene som har behov for støtte fra ledelse og administrasjonen. Vi tror en slik innretning på årsplanen kan gi bedre kommunikasjon, bedre avklaring av arbeidsdeling, roller og mer avklarte forventninger til hva som er mulig. Vi ønsker også å styrke linjene mellom fakultetsledelsen og instituttene, og at fakultetsadministrasjonens rolle som serviceyter med spesialistfunksjoner, utøvelse av støtte- og planleggings-/stabsoppgaver, synliggjøres.

Samlet tror vi en slik dreining av årsplanen vil gi mer bredde og dybde, en bedre oversikt og muliggjøre bedre samarbeid, både mellom nivå og mellom instituttene. Videre vil fakultetsstyret kunne få en mer fokusert og helhetlig oversikt over fakultetets planer, våre styrker og svakheter, muligheter og begrensninger.

1.1 Overordnede utsikter for Fakultet for naturvitenskap og teknologi i 2016

Ved fusjonene 1.1. 2016 med HiN og HiH har UiT Norges arktiske universitet nå fått et nytt fakultet, Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi (IVT-fak) ledet fra Narvik som i likhet med NT-fak har betydelig teknologiaktivitet. Begge fakultet har både sivilingeniørutdanninger og 3-årige ingeniørutdanninger og har også i en viss utstrekning overlappende fag/institutt, bl.a. innen anvendt matematikk, beregningsorienterte fag og informatikk. Dette gir muligheter for ny utvikling. Det er også forventninger til de felles SAK-prosjektene som er igangsatt. Det må også arbeides med å utvikle felles kultur som bidrar til at vi tenker og opererer som en – ikke to- institusjoner. Det er derfor viktig å utvikle gode samarbeidsrelasjoner, avtaler og arbeidsdeling mellom de to fakultetene. Ved fusjonen ble Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet delt. Organisering av «rest IIS» er under vurdering og institutt/fakultet vil aktivt bidra i diskusjonen/prosessen.

Arbeidet med å styrke kvalitet i utdanningen forsetter. Fakultetet starter en prosess for å utvikle prosjekter knyttet til utdanningskvalitet der siktemålet er å etablere et senter for fremragende

utdanning (SFU) i løpet av noen år. Arbeidet med økt gjennomstrømning vil fortsette. Vi vil i samarbeid med studentene utvikle måten vi evaluerer emner og program. Dette vil vi bruke aktivt i kvalitetsutvikling av studietilbudene. Studentene ved NT-fak deler våren 2016 for første gang ut en lokal undervisningspris. Utdanningskvalitet og omdømme til våre utdanningstilbud vil om mulig bli enda viktigere for rekruttering av nye studenter i en tid med store strukturendringer i norsk næringsliv som følge av lav oljepris. NT-fak har de senere år hatt rekordhøye søkertall og doblet antallet studenter og studiepoengproduksjon i løpet av de siste 5 år. Det vil bli utfordrende å opprettholde de gode søkertallene spesielt til de utdanningene som er tettest koplet opp mot petroleumsnæringen. NT-fak vil gjennom et aktivt rekrutteringsarbeid særlig belyse bredde og nye muligheter i arbeidslivet.

Når det gjelder forskning er det mange nye initiativ/aktiviteter under utvikling som vil kunne bidra til fakultetets mål om å øke eksternfinansieringen fra bl.a. EU og Forskningsrådet. SFI Cirfa vil være i full drift i gode lokaler i forskningsparken i Tromsø i løpet av 2016. NT-fak deltar i alle, og leder to av de fire nye tverrfakultære strategiske prosjektene ved UiT: 1) Arctic Ocean Technology and Law of the sea ; 2) MARVAL - From unexploited marine biomass to high value products; 3) Personalized Medicine og 4) BioNanoScopy. Faggruppen i romfysikk rekrutterer to nye fagstillinger for å styrke EISCAT-forskningen og utviklingen av ny infrastruktur i Skibotn. Fakultetet koordinerer to og deltar i ytterligere to Senter for fremragende forskning (SFF)-søknader. Resultatet vil foreligge ved slutten av året. Institutt for geologi deltar i utviklingen av et nytt nasjonalt forskningsprogram *Geofaglig utvikling av Polhavet*. I samarbeid med Helse-fak og BFE-fak koordineres en søknadsinnsats inn mot *Digital Life* programmet. Fakultetet vi ha fortsatt fokus på å øke publiseringen og impact-faktor til våre publikasjoner.

NT-fak leder et nytt strategisk, tverrfakultært initiativ knyttet til bærekraftig energi. Formålet er å styrke utdanning og forskning knyttet spesielt innen hybrid, fornybar energi og reduksjon av klimagasser. En slik satsning vil gjøre oss bedre rustet til å bidra til «Mission innovation»-initiativet der Norge og 19 andre land under klimatoppmøtet i Paris forpliktet seg til en dobling de neste fem år av offentlig FOU-finansiering av miljøvennlig energi. Planen er å utvikle robuste, konkurransedyktige faggrupper. Satsningen er i samarbeid med BFE-fak, HSL-fak og IVT-fak og planen er å etablere et senter for bærekraftig energi og i løpet av de neste 5 årene rekruttere 8-10 fagstillinger.

Fakultetet har de senere år styrket arbeidet med HMS og spesielt risikovurderinger av ulike aktiviteter ved fagmiljøene. I 2015 hadde vi noen negative hendelser i forbindelse med håndtering av potensielt helsefarlige stoff, hendelser som fort kan svekke fakultetets omdømme. Basert på erfaringene fra dette og HMS arbeidet som pågår, vil vi ha et særlig fokus på å unngå uønskede/farlige hendelser for å bevare/styrke fakultetets omdømme. I den forbindelse vil også synlighet og aktivt formidling av forsknings og utdanningsaktiviteter til omgivelsene være en viktig oppgave.

1.1.1 Tiltak dekanat NT-fak 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Implementere fusjonen og analysere muligheter</i>	Ledelsen må iverksette endringer ved fusjonen med Narvik og Harstad og analysere mulighetene den bringer. Strategisk utvikling av IIS etter splitting av instituttet. Arbeide med profil og retning for utdanning og forskning. Vurdere nytt navn.	MH	M4 S5	
<i>T2. Støtte tverrfakultære satsinger</i>	Støtte søknadsinitiativ fra våre forskere, koblet til andre fakultet, herunder Senter for bærekraftig energi.	FG/MH	TS1 M1 M2 M3 S3	1.6.16
<i>T3. Fremme planene for Teknologibyg 2</i>	Planene må ha politisk støtte ved UiT for å vinne fram, og være godt koordinerte med alle institutt og sentre.	JAO	M21 M22 S42	1.9.16
<i>T4. Håndtere saker knyttet til etiske problemstillinger</i>	CIRFA og industrisamarbeid er en sak. NENT petro vurdering en annen.	MH		
<i>T5. Analysere organisering av institutter og sentre for å identifisere mulige synergier og forbedringer, og eventuelt foreslå organisatoriske endringer</i>	Fusjon og øket fokus mot endring og sentralisering gjør at ledelsen bør vurdere om synergier tas ut og om fakultetet er optimalt organisert.	JAO	M30 M31 S50 S58	1.10.16
<i>T6. Ha økt fokus på omgivelsene og omdømme</i>	Analysere risiko for skade på omdømme, vurdere egen kommunikasjonsplan. Dessuten vurdere legitimitet, modernitet, relevans for virksomhetene.	MH/JAO	M18 S35 S40	
<i>T7. Forbedre kvalitet i utdanningene</i>	Jamfør NOKUT og egne styrevedtak. Egen tiltaksplan forberedes.	IJL	M11 S16- S24	

<i>T8. Støtte utviklingen av Eiscat 3D og det norske konsortiet</i>	E 3 D formaliseres og det ansettes egen prosjektleder. Praktisk og politisk støtte nødvendig.	JAO/MH	M5 S6 M23 S47	
<i>T9. Styrke faglige synergier mellom institutt og sentre</i>	Sentrene ved NT er i stor grad autonome med egne styrer. Samarbeid og faglige synergier. Karriereutvikling og synergier.	MH	M2 M3 S3 S4 M5 S6	
<i>T10. Videreutvikle HMS arbeidet ved fakultetet</i>	Bidra i holdningsskapende arbeid, redusere risiko for at uønskede hendelser skjer, herunder skade på omdømme.	JAO	M24 M25 S61 S62	
<i>T11. Styrke universitetets studentrekrutterings-arbeid</i>	Måltrettet formidling og oppsøkende virksomhet for å rekruttere flere flinke studenter til naturvitenskap og teknologi.	MH	M12 M13 M14 S23 S24 S26 S31	
<i>T12. Økt ekstern finansiering</i>	Vektlegging av eksternt finansiert virksomhet i alle prosesser. Optimalisere søknadsprosess, vektøy og service. Utarbeide SFF søknader som går videre etter runde 1.	Inst, fak, FG	M7 S8 S9 S10 S15	
<i>T13. Økt publisering</i>	Igangsette tiltak for økt publisering i tråd med FS styresak og i dialog med institutt. Informerer om Open Access.	Fak-adm, Institutt MH	M6 S6 S7	

2 Utvikling, utfordringer og hovedtiltak i kjernevirksomheten – instituttene og sentrene

2.1 Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet

Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet (IIS) er historisk bygd rundt sterke profesjonsutdanninger, og dagens institutt har tverrfaglig utdanning og forskning i koplingspunktet mellom teknologi, sikkerhet og menneske. Instituttet har nasjonalt ansvar, og er nasjonalt ledende, innen luftfartsfag og nautikk, der sikkerhetsfag er fellesnevner og sentralt i utvikling av alle studier på instituttet. IIS har etablert masterutdanninger innen sikkerhet både i teknologisk og samfunnsvitenskapelig retning, og utvikler nå forskning og ph.d.-utdanning med utgangspunkt i profesjonsutdanningene.

Fusjonen UiT – HiN Fusjonsprosessen førte til en splittelse av det opprinnelige fagmiljøet på IIS, gjennom et vedtak i Universitetsstyret 27.10. 15. Følgende 3-årige ingeniørutdanninger ved IIS; Gass-prosess, Automasjon, Arktiske anlegg og Droneteknologi ble overført det nye IVT fakultetet i Narvik, se vedtak i Styresak 48/15 Organisering, styring og ledelse av det fusjonerte universitetet, <https://uit.no/Content/439754/Offenlig%20protokoll%2027.10.15.pdf>

Beslutningene i fusjonen har i noen grad svekket den institusjonelle tilliten mellom nivåene og IIS. Det må arbeides for å styrke tilliten. En egen avtale mellom IIS og det midlertidige instituttet, IIS-IVT er under utarbeidelse, og det er oppnevnt en instituttleder blant fagpersonalet ved IVT-IIS.

Fusjonen medfører at IIS arbeider med utdanninger på tvers av fakulteter, der blant annet Droneutdanningen skal igangsettes og utvikles i samarbeid med IVT-IIS. IIS har vedtatt å utrede etablering av havbruksteknologi i et samarbeid med fakultetet, BFE-fak (NFH) og IVT-fak. Instituttet avventer videre utvikling av Petroleumsteknologi, planlagt i samarbeid med UiS.

IIS har noen arealmessige utfordringer knyttet til at Teknologibygget er for lite, og at Luftfartsutdanningen på Bardufoss er spredt på flere plasser. Det arbeides med begge problemstillinger, og et Teknologibygget trinn 2 ønskes realisert så raskt som mulig.

2.1.1 Tiltak IIS 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist
<i>T1. Implementering av fusjon</i>	Strategisk utvikling av IIS etter splitting av instituttet, og styrke tilliten mellom instituttet og overordnede nivå. Profil og retning for utdanning og forskning. Vurdere nytt navn.	IL Dekan Rektor	M2 S3 S5	1.6.16

<i>T2. Opprettholde et godt arbeidsmiljø</i>	Videreføre faglig- og sosiale tilstelninger for ansatte ved IIS og IVT-IIS. Legge til rette for alle studenter og ansatte i Teknologibygget.	KS, IVT-IIS IFT	M24 S61 M11 S24 S33	
<i>T3. Etablere ph.d.-utdanning</i>	Iverksette etableringen av nasjonal ph.d.-grad i Markom2020. Arbeide for at IIS/NT/UiT tar en sentral rolle administrativt og faglig i denne graden. Opprette emner og spesialisering innen teknologi i ph.d. i realfag ved NT-fak.	IL Prodekan Forskn.	M10 S13 S14	
<i>T4. Fullfinansiering av luftfarts-utdanningen</i>	Innspill til UiT sentralt og myndigheter for å øke rammene for bachelorutdanning i luftfartsfag. Dokumentere reelle utgifter og økte kostnader etter etablering.	AM Fak.dir. Økonomi	M2 S2	1.6.16
<i>T5. Etablering av nye bachelor-utdanninger</i>	Støtte etableringen av droneteknologi. Utrede og vurdere opprettelse av: <ul style="list-style-type: none"> - Flygelederutdanning - Flyteknisk utdanning (ing.) - Havbruksteknologi (ing.) 	Utdannings- leder Studiesjef	M2 S2 S5 M16 S22	1.5.16
<i>T6. Styrke etter- og videreutdanning (EVU)</i>	Utvikling av nye EVU-tilbud. Tilby sertifikatgivende kurs. Vurdere erfaringsbasert masterutdanning.	Senterleder SESINOR	M17 S22 S34	

2.2 Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO

Institutt for fysikk og teknologi (IFT) er tuftet på den 100-årige tradisjonen innen nordlysforskning i Alta og Tromsø, og innehar landsdelens fremste miljøer innen teoretisk og anvendt fysikk, med «merkevare» innen blant annet romfysikk og fjernmåling. Instituttet er også nært koblet til samfunnsoppdraget gjennom flere ulike satsinger, inklusive studier og forskning innen energi, klima og miljø. IFT har de siste fem år doblet antall studenter og studiepoengproduksjonen, og har et kontinuerlig fokus på studiekvalitet og fleksibel undervisning. En ny studiespesialisering innen helseteknologi er under utvikling. Senter for forskningsdrevet innovasjon CIRFA er nylig etablert og det skal arbeides for å sikre forsterket satsning fra universitetsledelsen. Arbeidet med å realisere neste generasjon inkohærent spredningsradar, EISCAT_3D, er påbegynt. I 2016 skal det ansettes to nye vitenskapelige ansatte i romfysikkgruppa for å støtte opp om dette prosjektet. Instituttets fokus på tverrfaglig forskningsaktivitet ble nylig demonstrert gjennom ledelse av to av de fire nye tverrfakultære strategiske prosjektene ved UiT.

Instituttet vil være sentralt i en satsing på bærekraftig energi. IFT vurderer å delta i å utvikle et Senter for Fremragende undervisning (SFU). Utfordringer: IFT sliter med arealutfordringer fordi Teknologibygget er for lite, og det er ekspansjon på flere aktiviteter, kombinert med god studenttilstrømming. Det arbeides med å skaffe arealer eksternt, f. eks. med å etablere fjernmålingsgruppen og CIRFA i Forskningsparken 3 sammen med NORUT.

CIRFA fjernmålingssenter har en meget god faglig utvikling og arbeider for å få til en forsterket satsing med medvirkning fra UiT. Industrisamarbeidet mellom fjernmålingsmiljøene og industrien utløser noen etiske problemstillinger som må avklares.

EISCAT 3D satsingen stiller krav til styrking av romfysikk miljøet og til styrket prosjektledelse.

Tromsø Geofysiske Observatorium har flyttet fra NOBS til Campus. TGO er aktive i etableringen av et Romværsenter NOSWE og har en kontrakt med ESA. Det er noen arealbehov som ikke er løst både med hensyn til nye geomagnetiske observatorier, verkstedfasiliteter og lokalisering av NOSWE.

2.2.1 Tiltak IFT 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist
<i>T1. Utvikle Eiscat 3D prosjektet</i>	Ansette prosjektleder for E3D satsingen. Støtte og delta i etableringen av senderstasjon E3D i Skibotn.	IL Fak.dir.	M2 S4 M23 S47	1.3.16
<i>T2. Løse akutte arealbehov</i>	Forskningssenteret CIRFA og gruppen for fjernmåling flyttet til NOFIMA, skal til Forskningsparken. Trangboddhet i arealene for midlertidige tilsatte forholdene må endres.	Fak.dir. BEA	M21	1.4.16

<i>T3. Delta i satsingen på fornybar energi</i>	IFT vil være sentral i en satsing på å utvikle et senter for bærekraftig energi.	IL Dekan	M1 M2 S1 S2	1.5.16
<i>T4. Utvikle en søknad om SFU</i>	Delta i et samarbeid med dekan og andre enheter om et SFU initiativ.	IL Dekan	M11 S16	
<i>T5. Lage en plan for arealbehov i Teknologibygget 2</i>	I lys av trangboddhet og nye satsinger må arealer i et Teknologibygget 2 prioriteres. Satsingen på optisk nanoskopi er eksempel på ny aktivitet med arealbehov.	IL, KS Fak.dir	M21 M22 S42 S45 S48	1.9.16

2.3 Institutt for geologi, CAGE og ARCEX

Institutt for geologi (IG) tilbyr en bred geofaglig utdanning, som dekker et vidtfavnende spekter av geologiske prosesser. Utdanningen er forskningsbasert og tar ofte utgangspunkt i arktiske strøk. Institutt for geologi bygger sin strategi på verdensledende tverrfaglig polarforskning, bl.a. ved å være verts-institutt for SFF CAGE. Instituttet utmerker seg også på områder som bl.a. malmgeologi og mineralressurser, geofarer (f.eks. fjellskred og undersjøiske skred), arktisk petroleumsgeologi, miljøgeologi, samt rekonstruksjon av fortidens klima og miljø. Arbeidet i de to store sentrene ved IG, SFF-CAGE og ARCEX har en god utvikling. IG vil styrke satsing på forskning om fjellskred, malm og mineralressurser og revidere sin strategi. Laboratoriene er betydelig oppgraderte de siste 2 år og det er gjort ansettelser i seks faste fagstillinger. Innen utdanning vil IG revidere bachelor-programmet mot samfunnets behov og forskningsbehov ved instituttet. IG vil se på muligheter for i større grad å bruke UNIS, og IG vil lage fastere rammer for mastergradsstudiene sine. IG har manglende kapasitet på undervisningslokaler, og vil kunne ekspandere i Naturfagbygget, når biologene flytter ut i løpet av 2017. Det legges planer for dette. Instituttet, inkludert de store sentrene, må også følge med på planene for bruk av nytt forskningsfartøy «FF Kronprins Håkon» og støttefunksjoner for fartøyet.

CAGE

Aktivitetene i CAGE går meget godt, og forskningsresultatene får betydelig internasjonal oppmerksomhet. CAGE utgjør en viktig strategisk satsning ved fakultetet. CAGE-leder anbefaler videre utvikling av CAGE mot havklima og numerisk modellering av isdynamikk og havbunnsystemer. Kommunikasjon og samhandling mellom IG og CAGE, og mellom fakultetet og CAGE, kan forbedres ytterligere, bl.a. i forbindelse med strategisk utvikling av nyskapende polarforskning.

ARCEX

Aktivitetene i ARCEX går meget godt, og forskningsaktivitetene og samhandlingene i senteret er kommet godt i gang. De lave oljeprisene vil trolig få konsekvenser både for rekruttering til masterstudiet i petroleumsgeologi og mulighetene for ytterligere eksternfinansiering fra industrien. Arbeidet med legitimitet og omdømme videreføres.

2.3.1 Tiltak IG 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist
T1. Revisjon av IGs strategi og mulig navneendring		IL	M1 S1 M5	
T2. Utvikle planer for Naturfagbygget	Biologi flytter ut av 2. etasje Naturfagbygget medio 2017. IG overtar	KS	M21 S43	1.1.17
T3. Styrket satsing på forskning på fjellskred	Nyansettelser, utvidelser	IL F.gruppe	M2, S1 S2	
T4. Revisjon av studieportefølgen	Vurdere endringer i både bachelor og masterprogram	IL, KS	M11 S21 S22	1.6.16
T5. Styrket satsing på forskning på malm og ind.mineraler	Revisjon av kurs, ekskursjoner, samt at koblinger til næringslivet skal styrkes	IL FG	M2, S1 S4, S9	

2.4 Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct

Institutt for kjemi (IK) har i dag over 100 ansatte fordelt på 5 forskningsgrupper. Instituttet er vertskap for et senter for fremragende forskning (SFF), *Senter for teoretisk og beregningsorientert kjemi* (CTCC) (<http://www.ctcc.no/>) og for *Nasjonalt senter for strukturbologi* (NorStruct, <http://uit.no/norstruct>). I tillegg er instituttet, som vert for UiTs *Senter for Bioinformatikk* (SfB), deltaker i ELIXIR (<https://www.elixir-europe.org/>), ett av prosjektene på det europeiske *ESFRI Roadmap* (European Strategy Forum on Research Infrastructures, http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=esfri).

Instituttet har sterkt fokus på forskerutdanning og er vertskap for to nasjonale forskerskoler: *The National graduate school in structural biology – BioStruct* (<http://site.uit.no/biostruct/>) og den nyoppstartede forskerskolen *Norwegian Graduate School in Biocatalysis, BioCat* (<http://site.uit.no/biocat/>). Instituttet har en overordnet kjemisk-biologisk profil og et sterkt fokus både på metodeutvikling og anvendelse/innovasjon i forskningen.

IK har en meget høy søknadsaktivitet og forskerne er dyktige og initiativrike. Instituttet har to SFF søknader inne til første søknadsrunde, og det tas initiativ til ERC og Horizon 2020 søknader i tillegg til søknader på den nasjonale arenaen. Det utvikles også søknader om utvikling av verdensledende forskningsmiljø.

For året som kommer har IK fokus på at publisering må styrkes, at studentrekruttering og gjennomstrømning opprettholdes, og at den gode kontakten og samarbeidet med næringsliv og innovasjonsbedrifter fortsetter.

Instituttet ønsker videre at studiene innrettes og navngis mer i tråd med samfunnsbehov. Dette er aktuelt i forbindelse med planlagt revisjon av masterprogrammet ved IK. Navn på instituttet vurderes endret til *Institutt for molekylærvitenskap* for å bedre gjenspeile forskning og utdanning på instituttet, samt etterspørsel fra samfunn og næringsliv.

CTCC og Norstruct

Det foreligger en avtale om permanentisering CTCC og NorStruct. IK og fakultetet må sikre at UiT følger planen.

2.4.1 Tiltak IK 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist
T1. Etterliv CTCC og NorStruct	Økonomisk sikre permanentisering av CTCC og NorStruct	IL IK, FakAdm	M5 S6 S7	
T2. Innhente ekstern finansiering til Centre of Excellence og forskningsprosjekter	Utarbeide 2 SFF søknader om de går videre fra første runde. Tilrettelegge og posisjonere for at forskere skal finansiere nye og eksisterende prosjekter. Gjelder spesielt fast og midlertidige ansatte forskere. Søke midler fra NFR, ERC, Horizon 2020, Digitalt liv, osv	IL IK, KS IK, Forskere IK, FakAdm	M5 M7 S9 S10	Løpende
T3. Likestillingstiltak	Tiltak for flere kvinner i fagstillinger; møteplasser og mentoropplegg for å oppnå professorkompetanse	IL IK, KS IK, FakAdm	M28 S60	Løpende
T4. Delta i nasjonale og internasjonale strategiske satsinger	UiT satsinger, Nordiske/europeiske CoE, Miljørelaterte satsinger, Arctic Biodiscovery Centre, osv	IL IK, KS IK, Forskere IK, FakAdm	M5 M7 S6 S10	Løpende
T5. Revisjon studieprogram og navn på instituttet	Revidere Master program. Vurdere navne-endring av instituttet. Må godkjennes av UiT styret	IL IK, KS IK, FakAdm UTA	M15 M16 S20 S21	01.10.16

2.5 Institutt for informatikk

Institutt for informatikk (IFI) har i mer enn 30 år hatt et fagstrategisk fokus på distribuerte systemer og har skapt signifikant bidrag til forskning i dette kjerneområdet av informatikkfaget. Forskningen er eksperimentelt fundert og i utdanningene legges det stor vekt på kandidatenes utvikling av ferdigheter i faget. Informatikkfaglige metoder og den teknologi som utvikles på dette grunnlag benyttes nærmest overalt i et moderne samfunn. Likeså ekspanderer anvendelsesområdene i andre fag raskt fordi informatikk synes å være en vesentlig faktor for andre fags videre utvikling og resultater.

Det trengs et løft for informatikk som strategisk fag ved UiT. Ifl ønsker mer støtte fra fakultetet for å oppnå økt faglig aktivitet, i form av finansieringer av fagstillinger, forpliktende støtte til store forskningsinitiativ og prioritering der fakultetet har ulike veivalg. Instituttet ønsker å ha en strategisk rolle i forhold til IKT utviklingen i nord og ved UiT. Økonomien er under press og det trengs 1-2 eksternfinansierte store forskningsprosjekter for å oppnå bærekraftig drift ved instituttet.

En integrert mastergrad innen helseteknologi er under utvikling i samarbeid med Helsefak. Videre ønsker Ifl at alle UiT studenter skal ha et innføringskurs i informatikk som muliggjørende teknologi i andre fag. Instituttet er opptatt av å få til en gjennomgripende modernisering og ombygging av de store undervisningsarealene i underetasjen og det arbeides for å realisere dette.

2.5.1 Tiltak IFI 2016

Pri Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist
<i>T1. Helseteknologi</i>	- Etablere studieretning i integrert masterprogram i Informatikk.	- Instituttleder Prodek.utd	TS4, TS6, TS8, M4, M11, M12, M13, M15, M16	1.10.16
	- Oppnå bærekraft med ny finansiering utenfor budsjettammen.	- Instituttleder Kontorsjef Prodek.utd		1.10.16
<i>T2. Styrke og posisjonere informatikk som gjennomgripende fag ved UiT</i>	- Finansiere ny professorstilling i 3 år etableringsfase.	- Dekan Instituttleder	TS6, TS8,	1.6.16
	- Støtte frikjøp førsteamanuensis for mål professorkvalifisering.	- Dekan Instituttleder	M1, M2,	1.8.16
	- Involvering av IFI i beslutninger ved UiT der informatikk er berørt.	- Dekan Prodek.forsk	M5, M8,	Kont.
		- Dekan Prodek.forsk Prodek.utd	M18	Kont.
		- Dekan Prodek.forsk		

	<ul style="list-style-type: none"> - Prioritering ved NT-fak av informatikkfaglige initiativ, også ovenfor universitetsledelsen. - Mediekampanje «NT-fak i Nord-Norge»^[1]. IFI bidrar med gode historier forskning/studie. Fokus suksess og impact, samfunnsrelevans. 	Prodek. utd Instituttleder		Høst '16
<i>T3. Øke eksterntfinansiert forskning</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kvalitet i prosjektsøknader, inkl. NT-adm.støtte. - Etablere ordning for støtte av tunge prosjektsøknader på linje med stillinger til SFI/SFF. 	<ul style="list-style-type: none"> - Instituttleder - Prodek.forsk 	M1, M2, M5, M6, M7, M8, M29	Kont. 1.4.16
<i>T4. Styrke faglig samarbeid ved instituttet</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Ressursallokering for gjennomføring av eksternt fagseminar informatikk. 	<ul style="list-style-type: none"> - Instituttleder - Dekan 	M1, M2, M5, M24	1.9.16
<i>T5. Renovering underetasje Realfagbygget</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Følge opp BEA sin prosjektering av renoveringen. - Politisk arbeide for at saken prioriteres/finansieres av univ.ledelsen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fak.dir - Kontorsjef - Fak.dir - Dekan 	M11, M14, M21, M24	Kont. 1.9.16

2.6 Institutt for matematikk og statistikk

Institutt for matematikk og statistikk (IMS) spiller en nøkkelrolle for fakultetets undervisning da disse fagene inngår som en vesentlig bestanddel i svært mange studieprogram ved fakultetet. Ved instituttet driver en mye teoretisk forskning på høyt internasjonalt nivå, men har også fokus på utvalgte anvendelser av fagene. Virksomheten ved institutt for fysikk og teknologi er avhengig av

^[1] Til avisene også i Narvik, Bodø, Finnmark.

samspillet med de matematiske fagene, og klimaforskning og bruk av statistikk innen ulike former medisinsk forskning og polarforskning er en viktig del av aktiviteten.

Publiseringen er meget god ved IMS, de var best på NT-fak i 2014. Det er relativt høy søknadsaktivitet mot eksterne prosjekt, og det er ønskelig at gruppen i ren matematikk øker aktivitet i det arbeidet.

Mulig forskningstema: Bærekraftig energi, et strategisk satsingsfelt hvor IMS ser muligheter.

Fakultetet vil aktivt støtte IMS i søknadsarbeidet.

Dekan ber IMS være beredt til å overta undervisning i matematikk og statistikk som i dag utføres ved andre institutter enn IMS, dersom dette er fordelaktig ut fra en helhetsvurdering av fakultetets og universitetets behov.

IMS er lite fornøyd med budsjettfordelingsmodellen. IMS slår sammen matematikk og statistikk på masternivå. Fremtiden til studietilbudet i matematikk og finans skal vurderes i 2016. Etter- og videreutdanningskurs er under planlegging.

2.6.1 Tiltak IMS

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Optimalisering av matematikkutdanning ved UiT</i>	Personale og undervisning i matematikk og statistikk som i dag utføres ved andre institutter, legges til IMS.	IL/TJ	M15, M16, S25	16/12-2016
<i>T2. Utvikle EVU innen matematikk for skoleverket</i>	Planlegge etter- og videreutdanningskurs, med vekt på å tilknytte seg kompetanse innen matematikdidaktikk.	IL	M17, S34	16/12-2016
<i>T3. Opprette kurs/emne innen klima (dynamikk?)</i>	Bidra til oppretting av kurs/emne i klima for hele universitetet, eventuelt i samarbeid med IFT.	IL	M16	16/12-2016
<i>T4. TF Klima, IKT-fyrtårn, helse, differensialgeometri</i>	Søknader til FRINATEK, FRIKLIM. IKT-fyrtårnmidler bedre helse, omsorg og velferd. Søknad til AURORA (v. NFR).	IL, Dekan	M2, TS2	Mai 2016 +September

2.7 Fakultetsadministrasjonen 2016

Fakultetsadministrasjonen har følgende hovedoppgaver (1) være service- og støtteapparat for kjernevirksomheten innen utdanning forskning formidling (2) utføre planleggings- og forvaltningsoppgaver for kjernevirksomhetene. (3) yte lederstøtte praktisk, faglig og administrativt både for dekanat og for institutter og (4) delta i fakultetets strategiske utviklingsarbeid under realisering av fakultetets og UiT's strategiske målsettinger. I årsplanens tiltakdel er fokus rettet særlig mot (4) det strategiske utviklingsarbeidet.

Spesielle saker 2016: Skal noen saker trekkes spesielt fram, vil administrasjonen følge dekanen og styrets prioriteringer, og delta i å løfte kvaliteten på utdanningene våre, koordinere utdanninger omfattet av fusjonen, studentrekruttering og oppnå økt grad av ekstern finansiering. Med hensyn til fusjonen, så skal fakultetsadministrasjonen yte service og støtte på vanlig vis til ansatte og studenter som nå er overført til IVT (Narvik). Ordningen gjelder fram til 1.5.16. Videre vil vi ha fokus på likestilling, lederutvikling og HMS-arbeidet. Med hensyn til arealbehov skal det utvikles en plan for Teknologibygget 2 og for bruk av arealer i Naturfagbygget. Fakultetsadministrasjonen vil også delta i utviklingsarbeidet med prosjektet ADM 2020, som har målsetting om betydelig mer effektiv bruk av UiTs administrative ressurser.

Videreutviklingen av fakultetet i en endringens tid krever god informasjon og samhandling ledelse-ansatte. Regelmessige ID-møter med fagforeningene, møter med verneombud og fellesmøte med verneombud og lokale tillitsvalgte om HMS er viktige tiltak også i 2016.

2.7.1 Tiltak Fakultetsadministrasjon 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. HMS:</i>	Bedret struktur, sikre gjennomføring og dokumentering av HMS-opplæring på alle nivå.	Fak dir., HMS-rådgiver	M24 M25 S62	kontinuerlig

T2. Økt bevissthet og bedret holdning til HMS hos fakultetets ledere	HMS-lederseminar HMS som fast punkt i alle leders møtepunkt med ansatte.	Fak.dir, Inst., Instituttene BEA,	M24 M25 S52 S61 S62	Jan Sept
T3. Reduksjon i risiko rundt håndtering, bruk og lagring av faremerkede kjemikalier	<ul style="list-style-type: none"> • Om-merking av kjemikalier • Oppdatering av Chess • Bedret merking av kjemikalieoppløsninger • Sikker lagring Bevisstgjøring i bruken av verneutstyr og fokus rundt sikkerhetsinfo.	Fak.dir, HMS-rådgiver, HEMIS, POA	M24 M25 S62	Kontinuerlig
T1. Økonomi: Utvikle ny budsjettfordelingsmodell	Nye forutsetninger i sektoren kobles til behov for en mer fleksibel modell ved fakultetet.	økonomi	M30 S58	
T2. Medvirke til fullfinansiering av UTSA, sammen med IIS	Nye forutsetninger UTSA pga. endringer i regelverk o.a. Må i dialog med KD, inn i satsinger utenfor rammen.	økonomi	M30 S58	
T3. Optimalisering av de administrative ressursene ved fakultetet	Opprette nye samarbeidsflater, Styrke servicen, vurdere mer sømløse funksjoner. Knytte til ADM 2020.	Fak.dir. Økonomi	M29 S58 S59	
T4. Utvikle en overordnet plan for løsning av arealbehov	Arealsituasjon NT totalt sett koblet med behovet for Teknologibyg 2. hva skal TB2 inneholde?	Fak.dir	M21 M22 S42 S43 S48	
T1. Utdanning: Økt fokus på kvalitetsarbeid ved NT-fak	Gjennomgå rutiner og prosedyrer for emne- og program evaluering. Se på tilbakemelding /oppfølging av avvik. Implementere nytt system for studieplanarbeid ved NTF. Informere inst. Oppdatere prosedyre.	Prodekan utdanning Studiesjef Inst SU Prodekan utdanning Studiesjef Kval.anstv Inst	M11 S18 S24 M11 M16 S21 S22	Løpende Juni

<i>T2. Alle studieprogram skal ha minimum 2 kval.sikrede utvekslingsavtaler</i>	Alle studieprogram skal ha minimum to kvalitetssikrede tilbud, fortrinnsvis med europeisk institusjon i og én med institusjon utenfor Europa.	Studiesjef Int.ansv. Insti.	M11 M14 S28 S29	Desember
<i>T3. Koordinering av ing. utd. mm mellom NTF og IVTF</i>	Se på regelverk, eks Y-vei, forkurs. Studieplaner, koordinering av 1. år.	Dekanat Studiesjef IVT Inst. Studieseksj.	M11	Løpende
<i>T4. Oppfølging av fak.styresak om gjennomstrømming og frafall - FS 16/15</i>	Økt inntakskvalitet: Økt antall studenter som består «nåløye-emner». Styrke studiemiljøet.	Dekanat Fak.dir Studiesjef Inst. Studieseksj	M11 M12 S20 S23 S24	Juni
<i>T1. Rekruttering: Styrke universitets studentrekrutteringsarbeid</i>	Måltrettet formidling og oppsøkende virksomhet for å rekruttere flinke studenter til MNT fag.	Studieseksj. Forsk.seksj.	M12 S26 M20 S36	
<i>T1. Forskning: Økt ekstern finansiering</i>	Vektlegge eksternt finansiert virksomhet i alle prosesser. Optimalisere søknadsprosess, verktøy og service.	Inst, fak Forsk.seksj.	M7 S8 S9 S10	
<i>T2. Publisering</i>	Igangsette tiltak for økt publisering i tråd med FS styresak og i dialog med institutt. Informerer om Open Access.	Fak-adm, Institutt	M6 S6 S7	
<i>T3. Styrke innovasjonsarbeidet ved NT-fak</i>	Egen sak til fakultetsstyre, med forslag/tiltak.	Forskningsseksj.	M3 S4 M8 S15	

2.8 Styringssignal for alle institutt for 2016

IK:

1. Likestilling:
 - a. Tilrettelegging for ansettelser av flere kvinner i akademiske stillinger (f.eks Prof II, forskere, osv).
 - b. Skape møteplasser og mentoropplegg slik at flere kvinner oppnår professorkompetanse.
2. Tilrettelegge og posisjonere forskere, både de i faste og midlertidige slik at de kan innhente egne forskningsmidler fra eksterne finansieringskilder.

IG:

1. Utvikle planer for bruken av Naturfagbygget etter at IAB flytter ut.
2. Fjellskredproblematikk følges opp, særlig fokus på eksternfinansiering.
3. Ferdigstille strategi i 2016.

IFT:

1. Eiscat 3D: stillinger på plass oppfølging av NFR bevilgning.
2. Oppfølging av årsplan for IFT.
3. Langtidsplan for romsituasjonen for IFT for studenter og ansatte.
4. Fokus på økonomi i 2016.

IIS:

1. Opprettholde det gode arbeidsmiljøet ved instituttet.
2. Starte opp en strategisk utviklingsarbeid for IIS, arrangere strategiseminar hvor nåværende strategi diskuteres.
3. Implementering av fusjonen.

IMS:

1. Være beredt til å overta undervisning i matematikk og statistikk som i dag utføres ved andre institutter enn IMS, dersom dette er fordelaktig ut fra en helhetsvurdering av fakultetets og universitetets behov.
2. Planlegge etter- og videreutdanningskurs, med særskilt vekt på å tilknytte seg kompetanse innen matematikdidaktikk.

IFI:

1. Samarbeid på tvers av forskningsgrupper ved IFI.
 2. Formidle og posisjonere informatikk som gjennomgripende fag ved UiT.
- Sikre instituttet kompetanse på høyt internasjonalt nivå gjennom nyrekruttering.

2.9 Naturvitenskap og teknologi i nord - strategi mot 2020

Strategien følger vedlagt, denne sammenholdes med tiltakslistene i årsplanen. I tiltakslistene er tilhørende mål og strategier listet opp i kolonnen «Ref. strategi».

ORIENTERINGSSAK

Til: Fakultetsstyret ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi
Møtedato: 19.04.2016

Orienteringssak om innovasjon til fakultetsstyret

Denne orienteringssaken legges fram for styret til informasjon og som grunnlag for refleksjon om status og veien videre

Bakgrunn

Universitetets virksomhet er gjennom universitets- og høyskoleloven definert til å være utdanning, forskning, formidling og innovasjon. I universitets- og høyskoleloven § 1-3 om institusjonenes virksomhet heter det i punkt e) at universiteter og høyskoler skal "bidra til innovasjon og verdiskaping basert på resultater fra forskning og faglig og kunstnerisk utviklingsarbeid".

Uttrykket innovasjon kommer fra det latinske ordet «innovare» som betyr å fornye eller å lage noe nytt. Innovasjon kan sies å være nye eller vesentlig forbedrede produkter, tjenester eller prosesser som tas i bruk og som gir økt verdiskaping og/eller samfunnsnytte (Uhr, 2013). En ny idé eller oppfinnelse blir ikke til en innovasjon før den er kommet til praktisk anvendelse og skaper verdi. Ofte er det andre enn idéskaperen selv som står for selve innovasjonen, som kan finne sted på helt andre steder og lenge etter at ideen ble unnfanget. En innovasjon skal gi en merverdi til brukerne som de er villige til å betale for.

UiT og NT-fak strategier og planer

I universitetets strategier og planer er innovasjon sentral. «I UiT skal bidra med kunnskap og menneskelige ressurser for å skape økonomisk, kulturell og sosial utvikling i nord. UiT skal utvikle sin studieportefølje og utdanningskvalitet i dialog med studenter og arbeidsliv» «UiT skal bidra til at studenter kommer i kontakt med nærings- og arbeidsliv i løpet av studietiden «UiT skal være en pådriver for økt innovasjon og næringsutvikling i nordområdene. UiT skal stimulere til utvikling av kommersialiserbare ideer og bygge forskningsmiljø som er robuste og innovative gjennom samarbeid med anvendte forskningsinstitutt, innovasjonsmiljø og næringsliv. UiT skal bidra videreutviklingen av et kunnskapsbasert næringsliv, og aktivt dele kunnskap».

I fakultetets visjon 2020 heter det bla *Fakultetet utvikler og deler kunnskap av høy internasjonal kvalitet innen naturvitenskap og teknologi basert på forskning, innovasjon og utdanning.*

Fakultetet er en attraktiv samarbeidspartner for næringsliv og offentlig sektor.

I fakultetets målsettingen heter det bla at fakultetet «skal være en sentral bidragsyter til innovasjon innenfor Fakultetets tematiske satsingsområder» «øke antallet ideer med kommersielt potensiale»

Fakultetet har et særlig ansvar for å utvikle kunnskap og teknologi som fremmer nødvendige

omstillinger for å ivareta jordas miljø og sikre en bærekraftig utvikling. Universitetet har ansvar for å sikre en bred forskningsmessig beredskap mot de ukjente samfunnsmessige, teknologiske, miljømessige, kulturelle og menneskelige utfordringer som framtiden vil bringe. Enkeltforskeres og forskergruppers evne til uavhengighet, kreativitet og nytenkning er en avgjørende faktor for å møte og å skape en fremtid vi ennå ikke kjenner. Vi ser på dette som en vekselvirkning hvor den forskerinitierte forskningen skal bringes i sterkere dialog med samfunnet. Samtidig skal de samfunnsinitierte forskningsagendaene utfordres og inspireres av forskernes nysgjerrighet og nytenkning. Dette må ses på som komplementære mekanismer som bør integreres sterkere i samspillet mellom næringsliv, instituttsektor og i UH-sektor. (Uhr)

I UH-sektorens kunnskapskretsløp er forskningen en avgjørende aktivitet. Institusjoner med sterke forskningsmiljøer vil tiltrekke seg og utdanne gode studenter. Ved NT-fak går en stor del av kandidatene til næringslivet og IG har over mange år levert et stort antall kandidater til petroleumsnæringen. Forskere som publiserer mye vil lettere bidra til innovasjon, direkte eller indirekte, og de vil ha mer ny kunnskap å formidle til samfunnet. Mange av de beste forskerne og miljøene kombinerer flere typer FoU og samspillet mellom nysgjerrighetspreget og samfunnsinitiert eller temaorganisert forskning går gjerne begge veier. Å opprettholde skarpe skiller kan derfor hindre innovasjon. Skillet mellom grunnforskning og anvendt forskning når det gjelder innovasjon er for ofte uklart eller irrelevant, ikke minst for forskerne selv.

Forskningsbasert Innovasjon («nyvinninger») forutsetter normalt kvalitetsmessig gode forskningsmiljø. Men det er ofte ikke tilstrekkelig. Det vil normalt også forde virkemidler og tiltak som har som formål å bringe resultatene fram til nyvinninger.

Universitetet viktigste bidrag til innovasjon er gjennom kandidatproduksjon, forsknings, formidling og effektiv samhandling med næringsliv og offentlig sektor er viktig. Det er grunnlag for å hevde at det er de forskningsinstitusjonene som publiserer mest som også har flest samarbeidspartnere i næringslivet.

Kommersialiseringprosessen ved UiT

Når ansatte frambringer kommersialiser bare resultat/oppfinnelser skal dette meldes til UiT etter fastlagte ruting på et Disclosure of Invention (DOFI) skjema. Norinnova TTO vil normalt ta ansvaret for vurdering av resultatet, utforming og innsending av patentsøknad(er) i de aktuelle land man ønsker patentbeskyttelse i. Det vil også bli vurdert om UiT skal kreve retten til en oppfinnelse overdratt til seg. Da har oppfinner krav på rimelig godtgjøring jf. arbeidstakeroppfinnelsesloven. UiT har vedtatt egne Retningslinjer for fordeling av nettoinntekter fra patenterte oppfinnelser som arbeidstaker skaper eller utvikler i tilknytning til sin stilling ved UiT og som måtte fremkomme ved at oppfinnelsen utnyttes ervervsmessig. Dersom oppfinnelsen er fremkommet i samarbeid mellom flere arbeidsgivere/samarbeidspartnere, gjelder retningslinjene arbeidstakerens andel av disse.

Patentering er ikke til hinder for vitenskapelig publisering av forskningsresultatene, men patentsøknad skal være innsendt før oppfinnelsen publiseres eller offentliggjøres på annen måte. Vitenskapelige ansatte har likevel ensidig rett til å publisere sine forskningsresultater, selv om dette skulle spolere eller redusere de kommersielle mulighetene.

I forbindelse med deltakelse i eksternt finansiert virksomhet er ansatte forpliktet til å skrive under avtale eller erklæring om overdragelse av sine potensielle rettigheter til fremtidige forskningsresultater til UiT.

I universitetet kan en snakke om to kategorier tiltak som fremme innovasjon: direkte og indirekte tiltak.

Direkte tiltak

UiT kjøper tjenester fra TTO i kommersialiseringsprosesser. Alle DOFI levere UiT som benytter TTO til vurdering og beslutning om videre kommersialisering og eierinvolvering.

Det kan være stort potensial i å involvere studenter i arbeidet mot TTO-er, og ikke bare i Entreprenørutdanning. Det er naturlig å fremme innovasjon og kommersialisering i forskerutdanningene (på substansområder der det er naturlig og i kursopplegg for generiske ferdigheter) og som tema i universitetets Forskerskoler. Også i bachelor- og masteroppgaver er det samarbeid med næringslivet.

I vinter har fakultetet knyttet til seg fire «professor-II fra næringslivet» gjennom forskningsrådet virkemiddel for regional innovasjon.

Partnerskap, rammeavtaler, konsortier med næringslivet og offentlig sektor er viktig instrument i samarbeidet. Organisert forskningssamarbeid med næringsliv og offentlig sektor fremmes gjennom virkemidler i forskningsrådet mm. Spesielt gjennom program som Petromaks II, Forskningsløft Nord, Senter for forskningsdrevet innovasjon og Brukerstyrte innovasjons arenaer (BIA). Fakultetet er involvert i flere prosjekter der næringsaktøren er tungt inne eksempelvis CIRFA SFI forskningsdrevet innovasjon med samarbeid og finansiering fra ca. 14 industripartnere (220 mill). ARCEX: Samarbeid med ca. 8 industripartnere (220 mill). Mange virkemidler med næringslivet delfinansiert av Næringsphd: flere løpende og noen under avklaring. Kommune/Forvaltnings-ph.d.

Indirekte tiltak

Styrke forskningskvaliteten og utnytte innovasjonspotensiale i god forskning. Utnytte tverrfaglig potensial. Tiltak for å bedre koblinger mellom fag, inklusive radikal tverrfaglighet, f.eks. mellom språkfag og teknologi

Forskning: Krever nær dialog med forskningsmiljøene. Viktig å ha dekning for å profilere seg som god på reelt gode egenskaper, evt. hvor man har ambisjoner om å bli god.

Satse på utdanningskvalitet der man har mest å hente.

Forskning: Hvilke forskningsområder egner seg best for kunnskapsutveksling, og med hvilke aktører (privat, offentlig, NGO, etc)?

Brukermedvirkning i (eksternt finansierte) forskningsprosjekter

Eksterne representanter i styrer og råd

Utdanning: gode sosiale og faglige erfaringer blant tidligere studenter gjør det lettere å skape sterkere alumni nettverk. Hvordan kan innovasjon fremmes gjennom utdanningen og hvordan kan økt innovasjonsfokus virke positivt inn på utdanningene? Ved utformingen av alle utdanninger bør man utvikle en kultur som legger vekt på innovasjon og å "tenke utenfor boksen". Opplæring i innovasjon og entreprenørskap skal bidra til at dagens barn og unge utvikler pågangsmot og kreativitet og blir nyskapende medarbeidere, både i privat og offentlig sektor. Studenter bør gis kompetanse som gjør at de står bedre rustet ved oppstart av egne virksomheter og at de kan bidra til nytenkning i næringslivet. Det samme gjelder de som skal ut i offentlig eller annen ikke-kommersiell sektor. (Uhr)

Noen Resultat fra NT-fak

Måleparameter for innovasjon er i fakultetets strategi definert som antall: i DOFI, patentsøknader, bedriftsetableringer, skaping av arbeidsplasser.

NT- fakultetet har den vesentligste andel og involvering av innmeldte forretningsideer de siste årene som det framgår av tabell 1. Omtrent halvparten av alle forretningsideene ved UiT innmeldt

i 2014 og 2015 kommer fra NT-fak. Det er institutt for kjemi som står for den vesentligste andelen av DOFI.

Dersom vi sammenligner oss med de andre universitetene har UiT en klart lavere andel meldt forretningsideer enn det forskerfolketallet burde tilsi. Det er grunn til å tro at NT-fakultetet har en lavere andel i forhold til forskerfolketallet sammenligner med andre tilsvarende fakultet. Dersom vi sammenligner internasjonalt scorer Norge lavt på antall patenter per innbygger etc.

Tabell 1: Antall forretningsideer og patenter ved UiT for perioden 2010-2014.

År	Forretningsideer		Patentsøknader
	UiT sum	NT	UiT
2010	14		0
2011	9		0
2012	17	4	4
2013	12	10*	4
2014	15	7	6
2015	25	14**	
Totalt	92		14

*) IK alene 6 medvirke i 2, **)IK alene eller medvirker i 10

Tabell 3.2: Antall forretningsideer ved norske universiteter i 2014.

Universitet	2014
UiT	15
NTNU	134
UiO	109
UiB	95
NMBU	26
UiA	9
UiN	0
UiS	63
Totalt	479

Kilde: DBH og AFU.

Noen utvalgte eksempler

UiT var sentral i «Information Access Disruptions(IAD)», Senter for Forskningsdrevet innovasjon ledet fra dengang IAD Fast Search & Transfer ASA som vertsinstitusjon nå kjøpt av Microsoft, med partnerne NTNU, Universitetet i Oslo, og Handelshøyskolen BI og sammen med foretakene Schibsted og Accenture. Senteret jobbet med å identifisere muligheter og utvikle neste generasjons søkeverktøy som kan trekke brukervennlig informasjon ut av store komplekse datamengder. «Kompetansen på utvikling av søkemotorer knyttet til NTNU-miljøet er unik, med utviklingsavdelinger for både Yahoo, Google og Microsoft (Fast) . St.meld 7» Det må i denne sammenhengen nevnes at Microsoft i dag har ca. 80 ansatte i Tromsø der den nære knytningen til UiT må sies å ha vært medvirkende til lokaliseringen.

NFR FORNY er et viktig virkemiddel for kommersialisering. De tilbyr verifisering/kommersialiseringmidler. Flere forskere har oppnådd finansiering derfra. Balpreet Singh, IFT fikk en ERC starting grant i 2014. Noen av hans resultater har gitt grunnlag for patentsøknader og de har fått finansiering fra forskningsrådet for å kommersialisere resultatene.

Ved IK er det sammen med NORINNOVA TTO oppnådd finansiering i Biotek 2020 til to kommersialiseringprosjekt. Utakleiv, Bayer.

Fra fakultetet er det flere bedrifts Bedriftsetableringer. Noen kjent

- LYTIX- Svendsen, IK

- Marimol, Willasen, Smalås, IK
- TACO, Aslaksen, IFT

Tiltak og aktiviteter ved NT fak

Innovasjon er en integrert del av fakultetets virksomhet og er spesielt koblet til forskningen og har i de siste årene fått mer oppmerksomhet. I fakultetets lederseminar høsten 2015 (fakultetsledelsen og instituttlederne med kontorsjefer) ble temaet viet oppmerksomhet.

Fakultetets fagmiljø har deltatt i all tre SFI utlysingene. I første SFI runde (2006) deltok fakultetets fagmiljø i tre initiativ. I andre runde deltok fakultetet i to men ingen kom igjennom. I siste runde hadde fakultet 4 der en nådde opp. Institutt for kjemi har en aktiv holdning til innovasjon og har hatt mange kommersialiseringsløp.

Universitetets og fakultetets satsing på Bærekraftig energi har betydelig potensial til å kunne bidra til innovasjon. Det vil bli vektlagt i den videre utviklingen av aktiviteten.

Framover er det forventet at NT, BFE og IVT vil være de viktigste fakultetene for innovasjon. Det er naturlig å vurdere om UiT skal være ennå tydeligere i prioritering av ressurser til innovasjon og at universitetsstyret bør øremerke midler til dette framover.

Framover vil fakultet i samråd med nivå en og instituttene og Norinnova TTO vie innovasjon mer oppmerksomhet. Spesielt vil vi fokusere på å etablere klare virkemidler/verktøykasser som stimulerer til kommersialiseringsløp.

Det er også viktig å bygge en kultur for innovasjon i alle deler av vår virksomhet.

Samarbeid med næringsliv og offentlig forvaltning vil fortsatt vektlegges.

Kilder:

1. [^ St.meld. nr. 7 \(2008–2009\) Et nyskapende og bærekraftig Norge](https://www.regjeringen.no/contentassets/f690da32d4da4a0782c49b16e12e0552/no/pdfs/stm200820090007000dddpdfs.pdf)
2. Om innovasjon i UH-sektorens kunnskapskretsløp
[http://www.uhr.no/documents/EUREKA Innovasjon i UH sektor Inspirasjonsnotat Del1.pdf](http://www.uhr.no/documents/EUREKA_Innovasjon_i_UH_sektor_Inspirasjonsnotat_Del1.pdf)

Vedlegg:

En nøkkel til UH-sektorens bidrag til økt innovasjon er økt faglig kvalitet i forskning og utdanning, kombinert med en bedre kontakt og dialog mellom institusjonene og samfunnet rundt. Nedenfor følger en oversikt over overordnede policy-anbefalinger til UHRs medlemsinstitusjoner:

UHR Anbefalte tiltak	Status/UIT/NT
Den enkelte institusjon bør utarbeide egne handlingsplaner og tiltak for å bidra til økt innovasjon og nytenkning i og rundt sine institusjoner.	

Ansvar for og ambisjoner om innovasjon bør forankres i institusjonens ledelse, gjerne som et eksplisitt ansvarsområdet for rektoratet.	UiT viserektor innovasjon (E. Storelvmo)
Innovasjon bør ikke ses som noe "som kommer i tillegg", men bør håndteres som en integrert del av hovedaktivitetene, sammen med utdanning, forskning og formidling. Innovasjon er noe som kan og bør styrke kjernevirksomheten, ikke noe som truer den.	
Institusjonene bør vektlegge innovasjonspotensial i sentrale strategiske og praktiske prosesser som rekruttering og faglige prioriteringer. Kompetanse i innovasjon og entreprenørskap bør telle ved tilsettinger.	
Direkte tiltak for innovasjon: aktiv bruk av møteplasser, samarbeid med nærings- og arbeidsliv, bruk av TTO-er, samt å styrke personlige og institusjonelle bånd til omverdenen.	Avdeling for samfunnskontakt, TTO, SFI/brukerstyrte prosjekter
Av indirekte tiltak er økt kvalitet i forskning og utdanning, kombinert med en utadrettet kultur for innovasjon og nytenking avgjørende. Spesielt bør innovasjonspotensiale knyttet til institusjonens beste forsknings- og utdanningsmiljøer styrkes. Det bør derfor satses på samarbeid med ledende forskningsmiljøer internasjonalt. Dette vil bidra til at resultater fra forskningsfronten blir anvendt av privat og offentlig sektor.	
Det bør utvikles en kultur for innovasjon i alle utdanninger. Nye studenter bør møtes med en forventning om å kunne bidra til nytenking. Relevant innovasjon/entreprenørskap i bør tas inn i studieopplegg.	
Institusjonene bør utvikle og ta i bruk fagdidaktikk, undervisnings- og læringsformer og metoder som bidrar til innovative holdninger og ferdigheter.	
Institusjonene bør innarbeide rutiner etablere kultur for å se etter innovasjonspotensiale både såvel langsiktig teoribasert forskning som i bruksrettet FoU.	
Innovasjon oppstår ofte i møter mellom ulike fag og tilnærminger. Gode mekanismer for tverrfaglighet bør innarbeides.	
Institusjonene bør innlemme innovasjon i sitt eget profileringsarbeid.	

Tore Guneriussen
Forskningsadministrativ sjef

Oversikt til fakultetsstyret ved NT-fak. fom TU 02-16 tom TU-NTF 29-16 , tilsetninger i perioden 02.02.16-08.04.16, vitenskapelige stillinger**Ved utlysning av vitenskapelige stillinger er følgende tilsatt:**

Stipendiat, 1 kvinne og 2 menn tilsatt i rekrutteringsstilling, internt finansiert, midlertidig tilsetting.

Postdoktor, 1 kvinne og 1 mann tilsatt, internt finansiert, midlertidig tilsetting.

Ved direkte tilsetting er det tilsatt i følgende vitenskapelige stillinger:

Stipendiat, 1 kvinne og 1 mann tilsatt, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting.

Postdoktor, 1 mann, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting.

Universitetslektor, 1 mann tilsatt, forlengelse av midlertidig tilsetningsforhold, eksternt finansiert.

Førsteamanuensis 1 mann tilsatt, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting

Førsteamanuensis II, 1 mann tilsatt, forlengelse av midlertidig tilsetningsforhold, internt finansiert.

Forsker, 1 kvinne og 2 menn tilsatt, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting.

Professor II, 1 kvinne og 1 mann, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting, 1 mann, tilsatt, forlengelse av tilsetningsforholdet, internt finansiert,

Professor, 1 kvinne tilsatt, eksternt finansiert, fast tilsetting.

Utlyste stillinger	Inst.	Kjønn		Finansiering		Tilsetting	
		kvinne	mann	intern	ekstern	midl.	fast
Stipendiat	IFT		1	1		1	
Stipendiat	IFT		1	1		1	
Stipendiat	IK	1		1		1	
Postdoktor	IFT	1		1		1	
Postdoktor	IG		1	1		1	
Direkte tilsetting	Inst.	Kjønn		Finansiering		Tilsetting	
		kvinne	mann	intern	ekstern	midl.	fast
Stipendiat	IFT	1			1	1	
Stipendiat	IG		1		1	1	
Postdoktor	IIS		1		1	1	
Universitetslektor	IIS - F		1		1	1	
Førsteamanuensis	IIS		1		1	1	
Førsteam. II	IFI - F		1	1		1	
Forsker	IG		1		1	1	
Forsker	TGO	1			1	1	
Forsker	TGO		1		1	1	
Professor II	IFT	1			1	1	
Professor II	IFT		1		1	1	
Professor II	IFT - F		1	1		1	
Professor	IFT	1		1			1

