

MØTEINNKALLING

Utvalg: **Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi**
Møtested: Møterom M1, Fakultetsadministrasjonen NT-fak, Realfagbygget
Møtedato: 07.11.2017
Tidspunkt: 12:15

Eventuelt forfall som ikke allerede er meldt inn må meldes snarest på e-post til anita.trum@uit.no.
Vararepresentanter møter etter nærmere beskjed.

Vennligst merk at sak nr FS 23/17 er en tilsettingssak der deler av sakspapirene er unntatt offentlighet. Hele saken unntas dermed offentlighet i møteinnkallingen og på nett.

Før selve styremøtet, vil 1.amanuensis Robert Jenssen ved Institutt for fysikk og teknologi gi følgende presentasjon:
«Machine learning: Forskning og utdanning med mange muligheter – en ny strategisk satsning ved NT-fak»

Saksliste

<i>Saksnr</i>	<i>Tittel/beskrivelse</i>	<i>U.off.</i>	<i>Arkivref.</i>
FS 21/17	Referatsaker til møte 071117 - fakultetsstyret		2017/45
FS 22/17	Studieprogramportefølje ved NT-fak og fastsetting av opptaksrammer for studieåret 2018/2019		2017/5291
FS 23/17	Tilsetting av instituttleder på Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet (IIS)	X	2017/4535
FS 24/17	Etablering av Hylleraas Senter for fremragende forskning		2017/4414
FS 25/17	Rapportering for Årsplan 2017 - Fakultet for naturvitenskap og teknologi		2017/792
	Orienteringssaker		
OS 13/17	HMS orientering fakultetsstyret 7.11.2017		2016/7391
OS 14/17	Orientering om studiekvalitetsarbeidet ved NT-fak		2016/4442

SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	21/17

Referatsaker til møte 07.11.2017 - fakultetsstyret

Innstilling til vedtak:

Fakultetsstyret ved NT-fak tar referatsakene til etterretning.

Begrunnelse:

Referatsaker til fakultetsstyret ved NT-fak:

- | | |
|-------------|---|
| 1. 2017/45 | Referat fra siste fakultetsstyremøte 260917 |
| 2. 2017/871 | Referat fra møte i styret for Institutt for geovitenskap 150917 |
| 3. 2017/644 | Referat fra møte i Studieutvalget ved NT-fak 060917 |
| 4. 2017/135 | Referat fra møte i konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner 250417 |
| 5. 2017/46 | * Statistisk oversikt fra Tilsettingsutvalget ved NT-fak over tilsetninger i perioden 15.09.2017 – 27.10.2017. |
| 6. 2017/46 | * Referat fra saker til Tilsettingsutvalget ved NT-fak 2017 godkjent på sirkulasjon i perioden 15. september – 27. oktober 2017 (da flere av vedleggene til oversikten er tilsettingssaker som er unntatt offentlighet, sendes hele denne referatsaken som et separat vedlegg til resten av referatsakene/styresakene). |

*NB! De referatsakene/orienteringssakene som evt. er merket med * vil bli kommentert under saksgjennomgangen.*

MØTEPROTOKOLL

Utvalg: **Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi**
 Møtested: Møterom M1, Fakultetsadministrasjonen NT-fak, Realfagbygget
 Møtedato: 26.09.2017
 Tidspunkt: 12:15

Følgende faste medlemmer møtte:

Navn	Funksjon	Reprenter
Anna Aabø	Leder	Ekstern representant
John Sigurd Svendsen	Medlem	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Egil Pedersen	Medlem	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Unni Pia Løvhaug	Medlem	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Martin Rypdal	Medlem	Fast vitenskapelig ansattrepresentant
Marit Olli Helgesen	Medlem	Teknisk-administrativ ansattrepresentant
Sandra Susann Nesse	Medlem	Studentrepresentant
Henrikke Rokkan Iversen	Medlem	Studentrepresentant

Følgende medlemmer hadde meldt forfall:

Navn	Funksjon	Reprenter
Edd-Magne Torbergsen	Nestleder	Ekstern representant
Ralph Kube	Medlem	Midlertidig vitenskapelig ansattrepresentant
Kristine Lind-Olsen	Medlem	Teknisk-administrativ ansattrepresentant

Følgende medlemmer hadde ikke meldt forfall:

Navn	Funksjon	Reprenter

Følgende varamedlemmer møtte:

Navn	Møtte for	Representerer
Bilar Babar	Ralph Kube	Midlertidig vitenskapelige ansatte

Fra administrasjonen møtte:

Navn	Stilling
Morten Hald	Dekan og styresekretær
John Arne Opheim	Fakultetsdirektør
Inger J. Lurås	Prodekan undervisning
Fred Godtliebsen	Prodekan forskning

Merknader**Saksliste**

<i>Saksnr</i>	<i>Tittel/beskrivelse</i>	<i>U.off.</i>	<i>Arkivref.</i>
FS 19/17	Referatsaker til møte 260917 - fakultetsstyret		2017/45
FS 20/17	Godkjenning av studieplaner for helseteknologi og øvrige studieretninger i Anvendt fysikk og matematikk - master (5-årig) sivilingeniør og Informatikk - master (5-årg) sivilingeniør		2016/1472
Orienteringssaker			
OS 11/17	HMS orientering - fakultetsstyre 260917		2016/7391
OS 12/17	Budsjettoppfølging 2. tertial 2017 NT-fak		2017/3290

FS 19/17 Referatsaker til møte 260917 - fakultetsstyret 2017/45**Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 26.09.2017****Vedtak**

Fakultetsstyret ved NT-fak tar referatsakene til etterretning.

Saksprotokoll i Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi - 26.09.2017

Innstilling til vedtak:

- *Fakultetsstyret anbefaler at helseteknologi opprettes som egne studieretninger i hhv Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig) sivilingeniør og Informatikk – master (5-årig) sivilingeniør*
- *Studiene finansieres ved at IFT og IFI tildeles hhv. 10 og 20 5-årige studieplasser til oppbygging av de nye studieretningene i helseteknologi*
- *Studieplanen for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig), sivilingeniør inkludert studieretningene; Anvendt matematikk; Jordobservasjon; Maskinlæring og statistikk; Sensorteknologi; Helseteknologi, godkjennes slik den framgår av vedlegget.*
- *Studieplanen for studieprogrammet Informatikk – master (5-årig) sivilingeniør inkludert studieretningene; Datamaskinsystemer; Helseteknologi, godkjennes slik den framgår av vedlegget.*

Vedtak

- *Fakultetsstyret anbefaler at helseteknologi opprettes som egne studieretninger i hhv. Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig) sivilingeniør og Informatikk – master (5-årig) sivilingeniør*
- *Studiene finansieres ved at IFT og IFI tildeles hhv. 11 og 21 5-årige studieplasser til oppbygging av de nye studieretningene i helseteknologi*
- *Studieplanen for studieprogrammet Anvendt fysikk og matematikk – master (5-årig), sivilingeniør inkludert studieretningene; Anvendt matematikk; Jordobservasjon; Maskinlæring og statistikk; Sensorteknologi; Helseteknologi, godkjennes slik den framgår av vedlegget og med de endringer og justeringer problematisert i saksframlegget og diskutert på møtet.*
- *Studieplanen for studieprogrammet Informatikk – master (5-årig) sivilingeniør inkludert studieretningene; Datamaskinsystemer; Helseteknologi, godkjennes slik den framgår av vedlegget.*
- *Fakultetsstyret ber dekan legge til rette for en prosess for å utvikle en robust faggruppe innen helseteknologi, med tydelig forankring i basisfagene ved NT-fak og i samarbeid med andre fagmiljø ved UiT.*

Orienteringssaker

OS 11/17 HMS orientering - fakultetsstyre 260917 2016/7391

OS 12/17 Budsjettoppfølgning 2. tertial 2017 NT-fak 2017/3290

NTF-S 21/17

Møte 07.11.2017

Referat

Til: **Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap**
Møtetid: 15. september 2017 kl. 0900-1100
Møtested: Naturfagbygget møterom 2130
Til stede: Steffen G Bergh, Trine Merete Dahl, Ole Jakob Hegelund, Matthias Forwick, Kai Mortensen (referent)

Ole Jakob Hegelund forlot møtet under sak 62

Saksliste

Saksnr	Arkivref.	U.off.	Tittel
IG 44-17	2017/4930		Emneevaluering utsatt
IG 45-17	2017/659		Innkjøp av mikroskop <u>Forslag til vedtak:</u> «Instituttstyret vedtar å bevilge NOK 200 000 til innkjøp av forsknings mikroskop til mikropaletnologi» <u>Vedtatt i møte:</u> «Instituttstyret vedtar å bevilge NOK 200 000 til innkjøp av forskningsmikroskop til mikropaleontologi»
IG 46-17	2017/993-9		Godkjenning av prosjektoppgave, Arne Danielsen <u>Forslag til vedtak:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for Arne Danielsen, med innleveringsfrist 15. desember 2017.» <u>Vedtatt i møte:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for Arne Danielsen, med innleveringsfrist 15. desember 2017.»
IG 47-17	2017/4573-1		Godkjenning veiledningskontrakt, Håvard Haukenes <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Håvard Lytskjold Haukenes. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Håvard Lytskjold Haukenes."

			<i>Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</i>
IG 48-17	2017/4576-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Juliane Leister <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Juliane Leister. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Juliane Leister. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 49-17	2017/4578-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Lene Loug Hansen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Lene Loug Hansen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Lene Loug Hansen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 50-17	2017/4579-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Linda Haaland <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Linda Cecilia Haaland. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. november 2018."</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Linda Cecilia Haaland. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. november 2018."</p>
IG 51-17	2017/4586-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Sigurd Tonstad <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sigurd Tonstad. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sigurd Tonstad. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 52-17	2017/4587-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Sebastian Finnesand <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sebastian Sandvik Finnesand. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sebastian Sandvik Finnesand. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>

IG 53-17	2017/993-10		<p>Godkjenning av prosjektoppgave, Anne Paavilainen <u>Forslag til vedtak:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for Anne Paavilainen, med innleveringsfrist 15. desember 2017.» <u>Vedtatt i møte:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for Anne Paavilainen, med innleveringsfrist 15. desember 2017. Det presiseres at vurderingsform for denne emnekoden er prosjekt, ikke hjemme-eksamen.»</p>
IG 54-17	2017/993-11		<p>Godkjenning av prosjektoppgave, Cole Green-Smith <u>Forslag til vedtak:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgaver for Cole Green-Smith, med innleveringsfrist 15. desember 2017.» <u>Vedtatt i møte:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgaver for Cole Green-Smith, med innleveringsfrist 15. desember 2017.»</p>
IG 55-17	2016/5668-2		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Håvard Hind <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Håvard Hind. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Håvard Hind. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 56-17	2017/4697-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Hanne L. Slettehaug <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Hanne Lise Slettehaug. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Hanne Lise Slettehaug. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 57-17	2017/4698-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Marit Arntzen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Marit Arntzen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Marit Arntzen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 58-17	2017/604-2		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Marius Jenssen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Marius Jenssen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til</p>

			<p>15. mai 2018.”</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Marius Jenssen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p>
IG 59-17	2017/4720-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Sindre H. Natvig</p> <p><u>Forslag til vedtak:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sindre Holten Natvig. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Sindre Holten Natvig. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p>
IG 60-17	2017/4726-1		<p>Opprettelse av programstyre for bachelor- og masterstudiet i geologi</p> <p><u>Forslag til vedtak:</u> »1. Instituttstyret for geovitenskap ber studieutvalget ved NT-fakultetet om å opprette et programstyre for bachelor- og masterstudiene i geologi. 2. Programstyre settes sammen av en representant fra instituttledelsen, to vitenskapelig ansatte og to studentrepresentanter. 3. Instituttleder oppnevner programstyret som gis funksjonstid på fire år.»</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> »1. Instituttstyret for geovitenskap ber studieutvalget ved NT-fakultetet om å opprette et programstyre for bachelor- og masterstudiene i geologi. 2. Programstyre settes sammen av en representant fra instituttledelsen, 3-4 vitenskapelige ansatte og to studentrepresentanter. Alle fire studieretningene må være representert. 3. Instituttleder oppnevner programstyrets leder som gis funksjonstid på fire år.»</p>
IG 61-17	2017/4786-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Astrid Geicke</p> <p><u>Forslag til vedtak:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Astrid Geicke. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Astrid Geicke. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p>
IG 62-17	2017/4787-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Ole Jakob Hegelund</p> <p><u>Forslag til vedtak:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Ole Jakob Hegelund. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p> <p><u>Vedtatt i møte:</u> “Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Ole Jakob Hegelund. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018.”</p>

IG 63-17	2017/4789-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Arne Danielsen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Arne Edvard Danielsen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. november 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Arne Edvard Danielsen, under forutsetning av at hovedveileder Tom Arne Rydningen signerer. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. november 2018."</p>
IG 64-17	2017/4790-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Stine Bjordal Olsen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Stine Bjordal Olsen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Stine Bjordal Olsen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>
IG 65-17	2017/993-12		<p>Godkjenning av prosjektoppgave, John-Einar Moen <u>Forslag til vedtak:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for John-Einar Moen, med innleveringsfrist 15. desember 2017.» <u>Vedtatt i møte:</u> «Instituttstyret ved Institutt for geovitenskap godkjenner prosjektoppgave for John-Einar Moen, med innleveringsfrist 15. desember 2017.»</p>
IG 66-17	2016/3704-5	offl.13,1	<p>Søknad om utsettelse på masteroppgave <u>Forslag til vedtak:</u> «Institutt for geovitenskap godkjenner søknad om utsettelse på innlevering av masteroppgave for Lisbeth Jensen, med ny frist 15. mars 2018.» <u>Vedtatt i møte:</u> «Institutt for geovitenskap godkjenner søknad om utsettelse på innlevering av masteroppgave for Lisbeth Jensen, med ny frist 15. mars 2018.»</p>
IG 67-17	2017/4847-1		<p>Godkjenning veiledningskontrakt, Maren L. Andresen <u>Forslag til vedtak:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Maren Lund Andresen. Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018." <u>Vedtatt i møte:</u> "Institutt for geovitenskap godkjenner veiledningskontrakten for Maren Lund Andresen, under forutsetning av at planen på 60 studiepoeng oppfylles (er nå 57,5 SP). Dato for innlevering av mastergradsoppgaven settes til 15. mai 2018."</p>

Inger Solheim
kontorsjef

inger.solheim@uit.no

77 64 44 65

3

NTF-S 21/17

Møte 07.11.2017

MØTEREFERAT/-PROTOKOLL

Utvalg/Møte i: **Studieutvalget ved NT-fakultetet**
 Møteleder/referent: Inger Johanne Lurås/Cecilie Andreassen
 Møtedato: 6. september 2017, kl. 12.30 – 14.00
 Til stede: Inger Johanne Lurås (prodekan for utdanning, fak.adm.)
 Geir Antonsen (IFT)
 Anders Andersen (IFI)
 Ronny Helland (IK)
 Trygve Johnsen (IMS)
 Kai Mortensen (IG)
 Gunnhild Skjold (student, IMA-LU8-13)
 Sandra Susann Solheim Nesse (student, IMAT-EOM)
 Greta Kristine Johansen (IMA-LU8-13)
 Unni Mette Nordang (student, M-KJEMI)

Forfall: Bjørn-Morten Batalden (IIS, meldt)

Saksliste

Saksnr	Arkivref.	Tittel/beskrivelse
NTF-SU 32-17		Referat- og orienteringssaker
	2017/644-8	Referat fra møte 130617 - studieutvalget
	2016/1472-30	Orientering til SU: nye emnebeskrivelser for FYS-2000 Quantum mechanics og FYS-1002 Elektromagnetisme Ny emnebeskrivelse for FYS-2000 Quantum mechanics Ny emnebeskrivelse for FYS-1002 Elektromagnetisme
	2017/3823-75	Ledelse L07 - Tilsagn - "BaseGeo 2017" - Baselinekartlegging ved Institutt for geovitenskap
	2017/3823-61	Utvikling U03 - Tilsagn - "ITBeregner"
	2017/3823-60	Utvikling U02 - Tilsagn - "b-REGN"
	2017/3823-59	Utvikling U01 - Tilsagn - "iLearnGeo - Improved LEARNING in GEOsciences"

	2017/4006-1	Redgjørelse for egenbetalingsregelverket for studieturer ved statlige utdanningsinstitusjoner
	2016/9041-4	Fullmaktsak IFI-F 22-17 Endring av eksamensbeskrivelse for INF-1101-2 Datastrukturer og algoritmer
		E-post fra Avdeling for utdanning v/Hege Svendsen vedrørende helseteknologi
	2016/8988-3	Oversendelse av utlysning av stimuleringsmidler om universell utforming som fagbegrep i høyere utdanning 2017
		Oppfølging av kommentarer til sak NTF-SU 24-17 Godkjenning av opprettelse av emnet MAT-2400 Climathematics. Se referat fra forrige møte. E-post fra Trygve Johnsen, instituttleder IMS.
		Inger Johanne Lurås orienterte om frist for valg av tillitsvalgte blant studentene. Det skal arrangeres kurs for tillitsvalgte, både nye og gamle, 21. – 22. oktober. Det sendes program for kurset til de det gjelder når det er gjennomført valg.
		Cecilie Andreassen orienterte om brev fra Avdeling for utdanning vedrørende minimumskrav til akkreditering av studietilbud i henhold til revidert studietilsynsforordning. Det skal videresendes til instituttene, men siden det ikke er noen nye studieprogram som skal akkrediteres høsten 2017 haster det ikke. Det vil ikke gjelde for helseteknologiretningene som tilhører allerede akkrediterte studieprogram.
		Ordinære saker
NTF-SU 33-17	2016/1472-29	NTF-SU 33-17 Endringer i emnebeskrivelser i FYS-3017 og nedlegging av FYS-8017 Forslag til vedtak: <ol style="list-style-type: none"> 1. Studieutvalget ved NT-fak anbefaler at emnet FYS-3017 <i>Experimental methods in laboratory and space plasma</i> endres i henhold til vedlagt revidert emnebeskrivelse. 2. SU godkjenner nedlegging av FYS-8017 <i>Experimental methods in laboratory and space plasma</i>. 3. Endringene gjøres gjeldende fra og med våren 2018. Enstemmig vedtatt i møte 6. september 2017: <ol style="list-style-type: none"> 1. Studieutvalget ved NT-fak godkjenner at emnet FYS-3017 <i>Experimental methods in laboratory and space</i>

		<p><i>plasma endres i henhold til vedlagt revidert emnebeskrivelse.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>SU godkjenner nedlegging av FYS-8017 Experimental methods in laboratory and space plasma.</i> <i>Endringene gjøres gjeldende fra og med våren 2018.</i> <p>Kommentar fra møtet: Studentene synes det er vanskelig å finne god informasjon om spesialpensum. Instituttene bør informere studentene om muligheten til å ta spesialpensum, og vurdere om emnene er godt nok synlig for programstudenter.</p>
NTF-SU 34-17	2017/2146-3	<p>Sak NTF-SU 34-17 Opprettelse av programstyrer for sivilingeniørstudiet i romfysikk og bachelor- og masterstudiet i fysikk</p> <p>Forslag til vedtak:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Studieutvalget oppretter et programstyre for sivilingeniørstudiet i romfysikk. Programstyret skal bestå av en representant fra instituttledelsen, to faglige representanter og to studentrepresentanter.</i> <i>Studieutvalget oppretter et programstyre for bachelor- og masterstudiet i fysikk. Programstyret skal bestå av en representant fra instituttledelsen, to faglige representanter og to studentrepresentanter.</i> <p>Enstemmig vedtatt i møte 6. september 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Studieutvalget godkjenner opprettelse av et programstyre for sivilingeniørstudiet i romfysikk. Programstyret skal bestå av en representant fra instituttledelsen, to faglige representanter og to studentrepresentanter.</i> <i>Studieutvalget godkjenner opprettelse av et programstyre for bachelor- og masterstudiet i fysikk. Programstyret skal bestå av en representant fra instituttledelsen, to faglige representanter og to studentrepresentanter.</i> <p>Kommentarer fra møtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> IFT velger modell 1 for faglig programledelse av begge programstyrene. Instituttleder og nestleder/undervisningsleder vil lede hvert sitt programstyre. Administrativt tilsatte ved instituttet/studieprogrammene skal være sekretærer for programstyrene.
NTF-SU 35-17	2016/1472-31	<p>NTF-SU 35-17 Oppretting av studieretninger i sivilingeniørstudiet i anvendt fysikk og matematikk</p> <p>Forslag til vedtak:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <i>SU anbefaler oppretting av studieretninger i sivilingeniørstudiet i anvendt fysikk og matematikk.</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>Maskinlæring og statistikk</i> <i>Sensortechnologi</i> <i>Jordobservasjon</i> <i>Anvendt matematikk</i> <i>Helseteknologi</i> <i>Godkjenning av utdanningsplanen og kravene som må oppfylles hht til NOKUT krav og UiTs kvalitetssystem sendes til fak. adm. innen 10. september 2017.</i> <p>Enstemmig vedtatt i møte 6. september 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>SU anbefaler oppretting av studieretninger i sivilingeniørstudiet i anvendt fysikk og matematikk.</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>Maskinlæring og statistikk</i> <i>Sensortechnologi</i> <i>Jordobservasjon</i> <i>Anvendt matematikk</i> <i>Helseteknologi</i> <i>Utdanningsplanen og kravene som må oppfylles i hht til NOKUTs krav og UiTs kvalitetssystem sendes til fak. adm. innen 10. september 2017.</i>
NTF-SU 36-17	2016/8209-8	<p>Sak NTF-SU 36-2017 Implementering av krav til fagsammensetning for bruk av den beskyttede tittelen sivilingeniør som tilleggsbetegnelse på vitnemål - 5-årig integrert masterstudium i informatikk</p> <p>Enstemmig vedtatt i møte 6. september 2017:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Studieutvalget (SU) ved NT-fakultetet vedtar ny studieplan for studieretningene Datamaskinsystemer og Helseteknologi under 5-årig integrert masterstudium i informatikk gjeldende fra om med høstsemesteret 2018.</i> <i>SU anbefaler at studieretningene Helseteknologi under 5-årig integrert masterstudium i informatikk opprettes fra om med høstsemesteret 2018</i> <i>Studieutvalget ved NT-fakultetet oppretter INF-2310-2 Computer Security som informatikkemne i samsvar med vedlagte emnebeskrivelse.</i>

Cecilie Andreassen
rådgiver

cecilie.andreassen@uit.no
77 64 40 04

NTF-S 21/17
Møte 07.11.2017

MØTEREFERAT

Utvalg/Møte i: **Konsortium, ph.d. i nautiske operasjoner**
Møteleder/referent: Anne Isabelle Robbestad/Angelica Matveeva
Møtedato/sted: 25.04.2017, kl.11:30-15:30, Høgskolen i Sørøst-Norge, campus Vestfold, Raveien 215, 3184 Borre, møterom Bastøy B2-4.
Til stede: Anne Isabelle Robbestad, Høgskulen på Vestlandet
Anne Kari Botnmark, Høgskolen i Sørøst-Norge
Hans Petter Hildre, Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
Yngve Birkelund, UiT Norges arktiske universitet
Forfall: Egil Pedersen, UiT Norges arktiske universitet
Kjell Ivar Øvergård, Høgskolen i Sørøst-Norge

KON 9-17 ORIENTERING FRA MØTET I PROGRAMSTYRET FOR PH.D. I NAUTISKE OPERASJONER DEN 3. OG 5. APRIL 2017

Forslag til vedtak:

Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen fra møtet i programstyret den 3. og 5. april 2017 til orientering.

Enstemmig vedtak:

- Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner ber ph.d. koordinatoren om å omarbeide formatet til Programstyrets forslag til revidering av Reglementet for felles ph.d. grad i nautiske operasjoner (Sak PS-NO 7-17) slik at de foreslåtte endringene ses i et og samme dokument.
- Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner behandler deretter saken om Revidering av reglementet på sirkulasjon og vedtar det endelige innholdet i Reglementet for felles ph.d. grad i nautiske operasjoner.
- Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen om følgende saker behandlet i Programstyremøtet den 3. og 5. april 2017 til etterretning:
 - Sak PS-NO 8-17 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i nautiske operasjoner – Busa
 - Sak PS-NO 8-17 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i nautiske operasjoner – Murray
 - Sak PS-NO 8-17 Søknad om opptak til ph.d.-studiet i nautiske operasjoner – Kim
 - Referat fra diskusjonssaker til møtet i Programstyret 3. og 5. april 2017

KON 10-17 STATUS FOR ANSETTELSE AV STIPENDIATER

Forslag til vedtak:

Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen om status for ansettelse av stipendiater til orientering.

Enstemmig vedtak:

Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen om status for ansettelse av stipendiater til orientering.

Kommentarer:

- Bare Høgskulen på Vestlandet har fått tildelt en stipendiatstilling for 2017.
- Consortiet ønsker å minne prosjektleder for MARKOM-2020 Jørn Kragh om muligheten å søke øremerkete midler til stipendiatstillinger i fellesgraden fra Kunnskapsdepartementet samt muligheten om å anmode MARKOM-2020 styringsgruppen om tilrettelegging av finansiering av nye stipendiater i fellesgraden.
- Consortiet bør tenke på å nå ut til eksterne samarbeidspartnere og legge til rette for kandidater som er finansiert gjennom f.eks. offentlig ph.d. og nærings-ph.d.
- UiT har en stipendiatstilling som skal utlyses og i tillegg en stipendiatstilling som allerede er utlyst.

KON 11-17 STATUS FOR PROFESSOR/FØRSTEAMANUENSIS STILLINGER

Forslag til vedtak:

Styret i konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen om status for ansettelse av professorer/førsteamanuenser til orientering.

Enstemmig vedtak:

Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar orienteringen om status for ansettelse av professorer/førsteamanuenser til orientering.

KON 12-17 KOSTNADSOVERSIKT FRA ÅPNINGEN AV PH.D. I NAUTISKE OPERASJONER

Forslag til vedtak

Styret i konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar kostnadsoversikten fra den offisielle åpningen til orientering, og vedtar at de resterende NOK 3145, 8 kan benyttes av programstyret.

Enstemmig vedtak:

Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar kostnadsoversikten fra den offisielle åpningen til orientering, og vedtar at de resterende NOK 3145, 8 kan benyttes av programstyret.

KON 13-17 ENDRING AV PH.D.-REGLEMENTETS § 3-5 ADMINISTRASJON

Forslag til vedtak

Konsortiet vedtar å endre første setning i første avsnitt av ph.d.-reglementets § 3-5 Administrasjon fra

- «En ph.d.-koordinator oppnevnt av konsortiet har ansvaret for administrativ koordinering og samordning av programmet.»

Til følgende:

- «Ph.d.-koordinator har ansvaret for administrativ koordinering og samordning av programmet.»

Vedtak:

Konsortiet vedtar å endre første setning i første avsnitt av ph.d.-reglementets § 3-5 Administrasjon fra

- «En ph.d.-koordinator oppnevnt av konsortiet har ansvaret for administrativ koordinering og samordning av programmet.»

Til følgende:

- «Ph.d.-koordinator har ansvaret for administrativ koordinering og samordning av programmet. Ph.d.-koordinator er ansatt på UiT – Norges arktiske universitet, som er vertsinstitusjon til PhD graden, og der Konsortiet skal kunne gi innspill i forhold til utlysningsteksten og innstillingen av kandidater til stillingen.»

Kommentar:

Avstemming ble foretatt. Anne Kari Botnmark stemte mot forslaget og ønsket å beholde ordningen der ph.d.-koordinator oppnevnes av Konsortiet. Hans Petter Hildre, Yngve Birkelund og Anne Isabelle Robbestad stemte for forslaget.

KON 14-17 OVERSIKT OVER UNDERVISERE OG EMNER HØSTEN 2017

Forslag til vedtak:

Styret i konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner tar oversikten over undervisere og emner høsten 2017 til orientering.

Enstemmig vedtak:

Siden Programstyrets forslag på undervisere og emner forutsetter en fordeling av undervisningsressurser, vedtar Konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner at dette må først godkjennes hos instituttleder/dekan ved de samarbeidende institusjoner.

Konsortiet ber ph.d.-koordinatoren om å kontakte de andre administrative koordinatorene for fellesgraden på de respektive institusjoner og få en oversikt over institusjonenes prosesser, rutiner og status for utarbeidelse av arbeidsplaner for ansatte. Når dette er avklart, ber ph.d.-koordinatoren, basert på tabellen i NOKUT-søknaden, og i samarbeid med Programstyret og Konsortiet, å forberede en oversikt over de ressursene som kreves for undervisningsåret 2017-2018 og, dersom mulig, fremover.

Endelige arbeidsplaner for undervisningsåret 2017-2018 skal gjennomgås og godkjennes av dekanene/instituttlederne ved de respektive institusjoner og skal inneholde informasjon om fagpersonenes stillingsprosent i fellesgraden og, på dette grunnlaget, en fordeling av deres arbeidstid for forskning, undervisning og veiledning i fellesgraden.

KON 15-17 STATUS FOR ARBEIDET MED ERASMUS+ PARTNERE FOR PH.D.-PROGRAMMET

Forslag til vedtak:

Styret i konsortiet for ph.d. i nautiske operasjoner godkjenner Programstyrets forslag på internasjonale samarbeidspartnere for ph.d. programmet i nautiske operasjoner.

Enstemmig vedtak:

Konsortiet ber Programstyret om å omarbeide notatet slik at følgende fremgår:

- En begrunnelse på hvorfor potensielle samarbeidspartnere utenfor EU er ekskludert, siden Erasmus+ gjelder både i og utenfor Europa (for eksempel Erasmus + global mobilitet).
- En detaljert fremstilling av scoring mot de i notatet angitte kriterier for alle institusjonene som betraktes som potensielle samarbeidspartnere.
- En detaljert beskrivelse av de relevante ph.d. programmene hos hver av de institusjonene som betraktes som potensielle samarbeidspartnere.

KON 16-17 PLAN FOR OPPBYGGING AV VEILEDERKOMPETANSEN I FELLESGRADEN

Forslag til vedtak

Styret i konsortiet godkjenner programstyrets plan for oppbygging av veilederkompetansen i fellesgraden.

Enstemmig vedtak:

Konsortiet ber Programstyret om å omarbeide planen slik at følgende fremgår:

- I avsnittet *Professorenes erfaring som veileder* ber Programstyret om å angi hvor mange ph.d. kandidater som veiledes av disse professorer nå og hvor mange ph.d. kandidater er ferdige.
- En liste over mulige mentorer til de nevnte mindre erfarne førsteamanuenser. Listen skal godkjennes av instituttleder eller dekan ved relevant institusjon.

Konsortiet ber Programstyret om å utarbeide en felles standard for veiledning i ph.d.-programmet i nautiske operasjoner.

Konsortiet ber ph.d.-koordinatoren om å sammenstille en liste over eksisterende kurs for ph.d.-veiledere i Norge.

Alle lister over veiledere i saksframlegget skal gjennomgås og oppdateres av dekanene/instituttlederne ved de respektive institusjoner i henhold til fagpersonenes stillingsprosent i fellesgraden og fordelingen av denne på forskning, undervisning og, på dette grunnlaget, veiledning (jf. vedtak i sak KON 14-17).

Videre skal dekanene/instituttlederne presisere hvem av de angitte førsteamanuenser allerede er i et formalisert kvalifiseringsløp per dags dato og når de beregnes å oppnå opprykk til professor. Med dette som utgangspunkt, skal dekanene/instituttlederne utpeke de førsteamanuenser som skal prioriteres til rollen som hovedveiledere.

KON 17-17 DISKUSJONSSAK OM KVALITETSSIKRINGSSYSTEMET FOR PH.D.-PROGRAMMET I NAUTISKE OPERASJONER

Konsortiet utsetter behandlingen av saken til neste møte og ber ph.d.-koordinatoren om å forberede en første versjon av det nye dokumentet om kvalitetssikringssystemet for programmet og samarbeide om videre utarbeidelse av dokumentet med Konsortiet og Programstyret før neste Konsortiemøte.

EVENTUELT

- Datoene for de to neste Konsortiemøtene i 2017 blir den **6. oktober 2017** på NTNU i Ålesund og den **5. desember 2017** på Høgskulen på Vestlandet, campus Haugesund.
- Leder eller nesteleder av programstyret skal delta i Konsortiemøter.
- Leder av Konsortiet skal delta i Programstyremøter. Nestleder av Konsortiet deltar hvis ikke lederen kan.
- Datoene for de to neste Programstyremøtene i 2017 blir den **01. september 2017** på Høgskolen i Sørøst-Norge, campus Vestfold og **02. november 2017** på Høgskulen på Vestlandet, campus Haugesund.

Angelica Matveeva
rådgiver

—
angelica.matveeva@uit.no
77 64 49 75

NTF - S 21/A
Møte 07.11.2017**Oversikt til fakultetsstyret ved NT-fak. sak fom TU-NTF 88-17 tom TU-NTF 110-17,
tilsetninger i perioden 15.09.17-27.10.17, vitenskapelige stillinger****Ved utlysning av vitenskapelige stillinger er følgende tilsatt:**

Stipendiat, 3 kvinne og 5 menn tilsatt, midlertidig tilsetting.

Postdoktor, 1 mann tilsatt, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting.

Vit.ass, 1 kvinne tilsatt for en periode på 2 år, eksternt finansiert.

Førsteamanuensis, 1 mann tilsatt på kvalifiseringsvilkår for 3 år, eksternt finansiert.

Ved direkte tilsetting er det tilsatt i følgende vitenskapelige stillinger:

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

Forsker, 2 menn tilsatt, eksternt finansiert, midlertidig tilsetting..

Universitetslektor, 1 kvinne tilsatt i 20 % stilling, fast tilsetting, internt finansiert.

Førsteamanuensis II, 1 kvinne og 1 mann tilsatt, 1 internt og 1 eksternt finansiert, midlertidig tilsetting.

Professoropprykk, Stefan Bünz, IG

Utlyste stillinger	Inst.	Kjønn		Finansiering		Tilsetting	
		kvinne	mann	intern	ekstern	midl.	fast
Stipendiat, hj.nr 3275	IK	1		1		1	
Stipendiat, hj.nr 3278	IK	1		1		1	
Stipendiat, hj.nr 3325	IK		1	1		1	
Stipendiat, hj.nr 3187	IK		1	1		1	
Stipendiat, hj.nr 3277	IK	1		1		1	
Stipendiat, hj.nr 3118	IFI		1	1		1	
Stipendiat, hj.nr 3272	IFI		1	1		1	
Stipendiat, hj.nr 3276	IK		1	1		1	
Postdoktor	IG		1		1	1	
Vit.ass	IIS	1			1	1	
Førsteamanuensis, K	IIS		1		1	1	
Direkte tilsetting	Inst.	Kjønn		Finansiering		Tilsetting	
		kvinne	mann	intern	ekstern	midl.	fast
Stipendiat	IK		1		1	1	
Forsker	IK		1		1	1	
Forsker	IK		1		1	1	
Universitetslektor, 20 %	IMS	1		1			1
Førsteamanuensis II	IK	1		1		1	
Førsteamanuensis II	IMS		1		1	1	

SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	22/17

Studieprogramportefølje ved NT-fak og fastsetting av opptakssrammer for studieåret 2018/2019

Innstilling til vedtak:

Fakultetsstyret ved NT-fak godkjenner følgende i henhold til vedlagt oversikt:

1. *Studieprogram som skal lyses ut ved NT-fak for studieåret 2018/2019.*
2. *Opptakssrammer for studieåret 2018/2019*
3. *Adgangsregulering av studieprogram for studieåret 2018/2019*

Begrunnelse:

UiTs studieprogramportefølje for opptak til studieåret 2018/2019 skal behandles av universitetsstyret den 30. november.

Avdeling for utdanning (UTA) har sendt brev til fakultetene (arkivref.: 2017/4926-1) der de ber om at fakultetene:

1. Gir en fullstendig oversikt over hvilke studieprogram som skal lyses ut for studieåret 2018/2019.
2. Foreslår opptakssrammer for studieåret 2018/2019
3. Oppgir hvilke studier som ønskes adgangsregulert

Videreutdanninger med et omfang på mindre enn 60 studiepoeng, eksternt finansierte studietilbud og øvrige studietilbud med et omfang på mindre enn 60 studiepoeng omfattes ikke av denne gjennomgangen.

Vedrørende adgangsregulering:

Fastsetting av opptakssrammer fører ikke til at studieprogram automatisk blir adgangsregulert. Adgangsregulering av studieprogram kan benyttes som styringsverktøy i tilfeller hvor fakultetet erfaringsmessig vet at det er stor konkurranse om studieplassene, eller dersom det på grunn av begrensinger i undervisnings- eller veiledningskapasitet ikke er forsvarlig å ta opp studenter utover de foreslåtte opptakssrammene. Ved adgangsregulering av studiet, er det også mulig å tømme eventuelle ventelister underveis i opptaket, dersom det likevel er ønskelig å gi tilbud til alle kvalifiserte søkere.

Dersom opptaket til et studieprogram skal adgangsreguleres, må dette tas hensyn til når det foreslås opptaksrammer for kommende studieår. På åpne studier (studier som ikke adgangsreguleres) må det gis tilbud til alle kvalifiserte søkere.

De godkjente opptaksrammene legger grunnlaget for antall tilbud i de respektive opptakene. Når opptaket skal kjøres vil det ikke være aktuelt med kraftige overbookinger av opptaksrammene som er vedtatt av universitetsstyret.

Søknadsfristen for opptak til videreutdanning, og masterprogram der det er krav om relevant yrkeserfaring, er 1. mars. Universitetsdirektøren varslet om dette høsten 2015, og instituttene ble orientert i brev høsten 2015 (arkivref.: 2015/4714-1).

Fakultetet har lagt opp til følgende behandling:

- 11.10.17 Frist for innspill fra instituttene
- 16.10.17 Drøfting i instituttleder møte
- 7.11.17 Behandling i Fakultetsstyret
- 1.11.17 Frist for oversendelse til Avdeling for utdanning. Fakultetet sender inn opptaksrammer innen 1. november, men har fått frist ut 8. november for å justere tallene dersom noe endres i fakultetsstyremøtet 7. november

Fakultetet har bedt om tilbakemelding fra instituttene for hvert studieprogram som skal lyses ut. Det er lagt ved en oversikt over alle studieprogrammene med relevante opplysninger og sammenlikningsdata.

Innspill fra instituttene:

Institutt for informatikk

I desember 2016 fikk UiT tildelt 40 fireårige studieplasser (32 femårige studieplasser) innen IKT. Utover våren 2017 har NT-fakultetet fått tildelt disse studieplassene med sikte på å starte opp studieretninger i Helseteknologi ved IFI og IFT fra og med høsten 2018. IFI vil trolig bli tildelt 21 av de 32 5-årige studieplassene. Siden bevilgningen av disse nye studieplassene delvis startet i 2017, men at studieretning i Helseteknologi ikke starter før tidligst høsten 2018, ble det sommeren 2017 besluttet å øke opptaksrammen for IMAT-INF med 6 plasser fra 20 til 26 virkende fra og med høsten 2017. Disse 6 vil bli overført til studieretning Helseteknologi i 2018.

Etter søknad fra IFI, via NT og UTA til KD, har UiT fått 15 ekstra tildelte IKT studieplasser (4 årige) i revidert nasjonalbudsjett 2017. Studieplassene ble tildelt IFI rett før sommeren 2017 der instituttet drøftet hvordan disse kunne utnyttes best mulig med effekt fra høst 2017. Med størst venteliste på B-INF bachelorstudiet i informatikk ble opptaket der økt med $15 \cdot \frac{4}{3} = 20$ treårige plasser slik at tildelte fireårige plasser utnyttes fullt ut. Det betyr at for B-INF ble opptaksrammen økt fra 40 til 60 studieplasser fra og med høsten 2017.

Analyse gjort ved instituttet viser at det er en sammenheng mellom oppnådde karakterpoeng fra VGS og antall avlagte studiepoeng første studieår på informatikkprogrammene. For kull 2016 ser vi også en betydelig bedring i gjennomføringsgrad for førsteårsemmene INF-1100, INF-1101 og INF-1400. Det kan være en sammenheng med en økning i poenggrensen for å komme inn på studiene, i første rekke gjelder dette B-INF.

Vi viser også til NT-faks årsplan 2016 under 2.7.1 Tiltak Fakultetsadministrasjon 2016 (side 17) i punkt Utdanning: *T4. Oppfølging av fak. styresak om gjennomstrømming og frafall - FS 16/15*. I sak FS 16-15 ble det bl.a. vedtatt å øke inntakskvalitet i form av å øke poengsnitt for studenter som tas opp. En adgangsregulering vil kunne være et slikt tiltak. Tall fra Samordna opptak for B-INF når det gjelder poenggrenser ved opptak til studiet for perioden 2015 – 2017 var:

Program/Kull	Poeng ORD	Poeng SUPP ORD	Opptaks- ramme	Tilbudsbrev	Merknad
B-INF 2017	45,1	42,0	60	98	11 kvalifiserte studenter på venteliste, fikk ikke tilbud om studieplass
B-INF 2016	44,4	42,3	40	67	11 kvalifiserte studenter på venteliste, fikk ikke tilbud om studieplass
B-INF 2015	39,1	-	40	65	Venteliste tømt i ordinært opptak
IMAT-INF 2017	44,7	Alle	26	52	Venteliste tømt i suppleringsopptak
IMAT-INF 2016	Alle	-	20	37	Alle fikk tilbud i ordinært opptak
IMAT-INF 2015	Alle	-	20	52	Alle fikk tilbud i ordinært opptak

Vi ser at poenggrensa for opptak til grunnstudiene har gått rett vei fra kullene 2015 – 2017, noe som er ønskelig i forhold til vedtak gjort i Sak FS 16/15. For kull 2017 så ble opptaksrammen for B-INF økt fra 40 til 60 plasser og det ble sendt ut hele 98 tilbud om studieplasser. Selv etter så mange tilbud er poengsummen for opptak på nivå med tilsvarende for kull 2016. For kull 2017 var det også 11 stk på venteliste. Også for IMAT-INF var det venteliste etter hovedopptaket. Vi synes det er positivt at det er studenter som er på venteliste, da det fører til konkurranse om studieplassene og at poenggrensa for å få studieplass sannsynligvis da heves. Dersom denne trenden fortsetter fremover så er det en ønsket effekt, vi vil at det skal oppfattes som attraktivt (prestisjefullt) å studere informatikk i Tromsø.

Når det gjelder det 5-årige masterstudiet i informatikk så vil studiet sannsynligvis bestå av to studieretninger (*Helseteknologi* og *Datamaskinsystemer*) fra høsten 2018. I vedlagte tabell med opptaksrammer har vi valgt å føre opp de to studieretningene. Dette på grunn av at begge ønskes adgangsregulert med et gitt antall plasser på hver retning, samt at vi har anmodet ovenfor UTA om at de to studieretningene får hver sine søkerkoder i Samordna opptak slik at det blir en sterk synlighet av Helseteknologi som et alternativ i Sivilingeniørstudiet i informatikk. Dette har muntlig vært drøftet i møte 9.6.17 med UTA, som støttet tiltaket.

Adgangsregulering er nødvendig ettersom grunnstudiene i informatikk har flere søkere enn det som er aktuelt å tilby studieplass til. IFI har nå 260 programstudenter på bachelor-, master- og integrert mastergradsstudium. Med full opptapping i opptak til studieretning Helseteknologi vil fagmiljøet ha over 360 programstudenter.

Basert på argumentasjonen over anbefales adgangsregulering for studieåret 2018/-19 som skissert i vedlegg

Institutt for matematikk og statistikk

Vi gjør oppmerksom på at våre tidligere studieprogram «Mathematics and Finance – master» og «Matematikk og finans – bachelor» er vedtatt nedlagt og skal følgelig ikke lyses ut.

Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet

Nautikk økes med 10 studieplasser knyttet til oppretting av spesialiseringen havbruksteknologi (økt finansiering med 10 studieplasser).

Fakultetsadministrasjonens kommentarer

Fakultetet har søkt om oppretting av to studieretninger i helseteknologi, én i hvert av studieprogrammene Informatikk, sivilingeniør - master og Anvendt fysikk og matematikk, sivilingeniør - master. Saken skal behandles i universitetsstyret 30. november og fakultetet vet foreløpig ikke utfallet, men har forventninger til at studieretningene opprettes.

Opptaksrammene som er foreslått gjenspeiler dette og omfatter henholdsvis 21 og 11 ekstra studieplasser.

Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet (IIS) har fått tildelt 10 studieplasser for å utvikle en innretning mot havbruksteknologi i bachelorprogrammet i nautikk. Det er gjort endringer i studieplanen for å få på plass en spesialisering innenfor havbruksteknologi. Endringen ble behandlet og godkjent i studieutvalget 25. oktober 2017, og vil trå i kraft fra og med høsten 2018. IIS har tatt høyde for dette ved å øke opptaksrammen for bachelor i nautikk.

I del to av studieporteføljegjennomgangen anbefalte strategisk utdanningsutvalg at masterprogrammet i statistikk slås sammen med masterprogrammet i matematikk. Det har vært gjennomført en ekstern evaluering av studieprogrammene i matematikk og statistikk, og en slik sammenslåing ble vurdert som hensiktsmessig. Det er igangsatt en prosess rundt dette, og et nytt felles program vil kunne lyses ut for studieåret 2019/2020.

Morten Hald
dekan

—
morten.hald@uit.no
77 64 44 12

Cecilie Andreassen
konst. studiesjef

—
cecilie.andreassen@uit.no
77 64 40 04

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Vedlegg:
Studieprogramportefølje og opptaksrammer for studieåret 2018/2019

Opplysninger som bes rapportert inn fra fakultetene for studieåret 2018/2019

Forklaring til hva som skal fylles inn tabellen:

Felt		Forklaring				
Studieprogramnavn		Fyll inn navn på studiet, og nivå (årsstudium, bachelor – eller master). Dersom studiet skal tilbys på deltid og/-eller samlingsbasert/nettbasert, må dere gi beskjed om det				
Studiested		Oppgi hvilket studiested studiet skal tilbys ved				
Forslag til opptakskapasitet 2017/2018		Fakultetets forslag til samlet opptakskapasitet/budsjetterte plasser for opptak til studiet i 2018/2019				
Ønskes adgangsregulert?		Dersom studiet ønskes adgangsregulert, skriv ja i denne kolonnen. Forslag til opptaksramme 18/19 vil angi nivået på adgangsreguleringen. Hvis studiet ikke ønskes adgangsregulert, er det tilstrekkelig å skrive nei i denne kolonnen.				
Skal programmet også ha oppstart vårsemesteret 2019?		Dersom studiet også skal ha oppstart vårsemesteret 2019 (lokalt opptak), skriv «ja» i dette feltet.				
Studieprogramnavn	Studiested	Antall møtt 2017 (inkludert nordiske og internasjonale studenter)	Opptaks ramme 2017	Forslag til opptaks-kapasitet 2018/2019	Ønskes adgangsregulert 2018/2019?	Oppstart vårsemester2 019?
B-FYS (Fysikk- bachelor)	Tromsø	15	20	20	Nei	Nei
M-FYS (Physics - master)	Tromsø	8	15	15	Nei	Ja
IMAT-FYMA (Anvendt fysikk og matematikk, sivilingeniør - master)	Tromsø	15	20	30	Nei ⁱ	Nei
IMAT-EOM (Energi, klima og miljø, sivilingeniør - master)	Tromsø	24	20	20	Ja – ønskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
IMAT-ROMFY (Romfysikk, sivilingeniør - master)	Tromsø	19	15	20	Nei	Nei
B-INF (Informatikk – bachelor) ⁱⁱ	Tromsø	65	40	60	Ja (inntil 60 plasser) – ønskes videreført	Nei

Studieprogramnavn	Studiested	Antall møtt 2017 (inkludert nordiske og internasjonale studenter)	Opptaks ramme 2017	Forslag til opptaks- kapasitet 2018/2019	Ønskes adgangsregulert 2018/2019?	Oppstart vårsemester2 019?
					fra studieåret 2017/2018	
IMAT-INF (Informatikk, sivilingeniør – master) studieretning Datamaskinsystemer	Tromsø	32	20	20	Ja (inntil 20 plasser) – ønskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
IMAT-INF (Informatikk, sivilingeniør – master) studieretning Helseteknologi ⁱⁱⁱ	Tromsø	-	-	21	Ja (inntil 21 plasser) – ønskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
M-INF (Computer Science – master)	Tromsø	18	10	10	Nei	Nei
B-GEO (Geologi - bachelor)	Tromsø	19	40	40	Ja – ønskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
M-GEO (Geology - master)	Tromsø	22	35	35	Ja – ønskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
B-KJEMI (Kjemi – bachelor)	Tromsø	16	15	18	Nei	Nei
M-KJEMI (Chemistry – master)	Tromsø	6	10	10	Nei	Ja
B-MASTAT (Matematikk og statistikk – bachelor)	Tromsø	17	15	15	Nei	Nei
M-MAT (Mathematics – master)	Tromsø	2	10	10	Nei	Ja
M-STAT (Statistics – master)	Tromsø	1	5	5	Nei	Ja
ST-MAT (Matematikk – årsstudium)	Tromsø	10	20	10	Nei	Nei
SAMFMILJØ (Samfunnssikkerhet og miljø –	Tromsø	45	45	45	Ja – ønskes	Nei

Studieprogramnavn	Stuedsted	Antall møtt 2017 (inkludert nordiske og internasjonale studenter)	Opptaks ramme 2017	Forslag til opptaks- kapasitet 2018/2019	ønskes adgangsregulert 2018/2019?	Oppstart v�rsemester2 019?
bachelor)					videreført fra studieåret 2017/2018	
SIKKKMIL (Sikkerhet og miljø - bachelor, ingeniør)	Tromsø	2	25	25	Ja – �nskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
NAUTIKK (Nautikk – bachelor, ingeniør) inkl. ny spesialisering innen havbruksteknologi) ^{iv}	Tromsø	8	27	37	Ja – �nskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
B-FLY (luftfartsfag – bachelor)	Tromsø	11	12+12	12+12	Ja – �nskes videreført fra studieåret 2017/2018	Ja
M-SAMFSIKK (Samfunnssikkerhet – master)	Tromsø	16	20	20	Ja – �nskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
M-TECHSAFE (Technology and Safety in the High North – master)	Tromsø	13	25	25	Ja – �nskes videreført fra studieåret 2017/2018	Nei
Realfagskurs ^v	Tromsø	13	60	60	Nei	Ja
<i>Ikke opptak TRESS (Nautikk, Sikkerhet og miljø)</i>	-			0	-	-
<i>Ikke opptak Y-vei (Nautikk, Sikkerhet og miljø)</i>	-			0	-	-
<i>B-MATFIN (Matematikk og finans - bachelor) Skal legges ned og lyses ikke ut.</i>	-			-	-	-
<i>M-MATFIN (Mathematics and Finance - master) Skal legges ned og lyses ikke ut.</i>	-			-	-	-

ⁱ Institutt for fysikk og teknologi ønsker ikke å opprettholde adgangsreguleringen fra studieåret 2017/2018.

ⁱⁱ Etter søknad fra IFI, via NT og UTA til KD, har UiT fått 15 ekstra tildelte IKT studieplasser (4 årige) i revidert nasjonalbudsjett 2017. Studieplassene ble tildelt IFI rett før sommeren 2017 der instituttet drøftet hvordan disse kunne utnyttes best mulig med effekt fra høst 2017. Med størst venteliste på B-INF bachelorstudiet i informatikk ble opptaket der økt med $15 \cdot 4/3 = 20$ treårige plasser slik at tildelte fireårige plasser utnyttes fullt ut. Det betyr at for B-INF ble opptaksrammen økt fra 40 til 60 studieplasser fra og med høsten 2017.

ⁱⁱⁱ I desember 2016 fikk UiT tildelt 40 fireårige studieplasser (32 femårige studieplasser) innen IKT. Utover våren 2017 har NT-fakultetet fått tildelt disse studieplassene med sikte på å starte opp studieretninger i Helseteknologi ved IFI og IFT fra og med høsten 2018. I vedlagte tabell med opptaksrammer har vi valgt å føre opp de to studieretningene. Dette på grunn av at begge ønskes adgangsregulert med et gitt antall plasser på hver retning, samt at vi har anmodet ovenfor UTA om at de to studieretningene får hver sine søkerkoder i Samordna opptak slik at det blir en sterk synlighet av Helseteknologi som et alternativ i Sivilingeniørstudiet i informatikk. Dette har muntlig vært drøftet i møte 9.6.17 med UTA, som støttet tiltaket. IFI vil trolig bli tildelt 21 av de 32 5-årige studieplassene. Siden bevilgningen av disse nye studieplassene delvis startet i 2017, men at studieretning i Helseteknologi ikke starter før tidligst høsten 2018, ble det sommeren 2017 besluttet å øke opptaksrammen for IMAT-INF med 6 plasser fra 20 til 26 virkende fra og med høsten 2017. Disse 6 vil bli overført til studieretning Helseteknologi i 2018.

Adgangsregulering er nødvendig ettersom grunnstudiene i informatikk har flere søkere enn det som er aktuelt å tilby studieplass til. IFI har nå 260 programstudenter på bachelor-, master- og integrert mastergradsstudium. Med full opptrapping i opptak til studieretning Helseteknologi vil fagmiljøet ha over 360 programstudenter. Basert på argumentasjonen over anbefales adgangsregulering for studieåret 2018/-19 som skissert i vedlegg.

^{iv} Nautikk økes med 10 studieplasser knyttet til oppretting av spesialiseringen havbruksteknologi (økt finansiering med 10 studieplasser), som skal behandles i studieutvalget 25. oktober 2017.

^v Realfagskurset omfattes ikke av gjennomgangen, men tas med som en orientering til fakultetsstyret.

SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	24/17

Etablering av Hylleraas Senter for fremragende forskning

Innstilling til vedtak:

1. Fakultetsstyret gratulerer Professor Kenneth Ruud, medarbeidere og Institutt for kjemi og teknologi med nytt senter for fremragende forskning (SFF), og tar grunnlaget for opprettelsen av Hylleraas til etterretning.
2. UiT bidrar med totalt ca. 22 millioner kr for 10 år, fordelt 50:50 mellom UiT sentralt og NT-fak i «normal 1/3 medgift». I tillegg bidrar instituttet med ca. 31 mill.
3. Rektor oppnevne Universitetet i Tromsø sine styrerepresentanter.

Begrunnelse:

15. mars 2017 vedtok Norges forskningsråd å gi 10 nye senter status og bevilgning som Senter for fremragende forskning (SFF). Blant disse var «Hylleraas Centre for Quantum Molecular Sciences» ved Universitetet i Tromsø og UiO. UiO leder senteret (Professor Trygve Helgeaker) de første fem årene, deretter overtar UiT ledelsen (Professor Kenneth Ruud). UiO er vertsinstitusjon og kontraktspart med Forskningsrådet under etableringen. Ved UiT har senteret sin faglige forankring ved Institutt for Kjemi.

Senteret skal gi viktige bidrag til forståelse av molekylenes biologi, kjemi og fysikk. Senteret vil utvikle nye beregningsmetoder som kan håndtere systemer med opp til millioner av atomer. Et mål er å forstå og kontrollere komplekse biologiske og kjemiske systemer under ekstreme forhold. Først nå er det teknisk mulig å sette opp avanserte eksperimenter som kan undersøke tilsvarende virkelige systemer andre steder i verden.

Hylleraas er et resultat av langsiktig satsing på teoretisk kjemi ved UiT i et svært velfungerende samarbeid med UiO. Solide fagfolk ved UiT med K. Ruud i spissen har bygd et internasjonalt ledende fagmiljø ved institutt for kjemi. Miljøet ledet CTCC SFF (2007-2017) og har oppnådd betydelig finansiering fra Forskningsrådet og EU. Miljøet har fått flere FRIPRO tildelinger fra Forskningsrådet og K. Ruud fikk i 2011 tildelt en ERC Starting Grant. Flere av forskerne ved CTCC har markert seg og etablert en egen selvstendig karrierer. Hylleraas tildelingen dokumenterer at det er etablert et svært robust fagmiljø ved Institutt for kjemi som er et av de få fagmiljøene i Norge som har oppnådd to SFF'er. Dette vitner om særdeles høy faglig og strategisk kvalitet.

UiT sentralt og fakultetet har i tråd med strategien støttet fagmiljøet. I 2012, i forbindelse med at Kenneth Ruud fikk SURFSPEC ERC-StG, sikret UiT en minimum langsiktig finansiering av aktiviteten. I denne finansieringen inngår også universitetets vedtatte bidrag til etterlivet til SFF'er.

Finansiering

Den samlede økonomiske rammen for Hylleraas er på ca. 278 millioner kr. Derav finansierer Forskningsrådet totalt 146 millioner kr fordelt over en tiårsperiode med omtrent like store årlige bevilgninger. UiTs budsjetterte andel i prosjektet er ca. 118 mill. Derav finansiere NFR ca. 65 mill. I kostnadsberegningen i forbindelse med fastsetting av den økonomiske rammen for prosjektet er det regnet fulle kostnader for faste tilsatte forskere, teknikere mv. (lønn, sosiale kostnader og indirekte kostnader), og allerede etablert infrastruktur.

UiT skal ansette ca. 8 postdoktorer (3-årige), senterleder, adm leder som finansieres av NFR bevilgningen. I tillegg finansiere UiT ca. 6 stipendiatstillinger (4-årige) og samlet ca. 2 faste forskerstillinger (fordelt på 4-5 personer) løpende i hele perioden.

UiT-finansiering av Hylleraas medgift til SFF (1/3 modellen)

I styresak S64-06 *Etablering av senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI)* og styresak S 37-07 *Etablering av senter for forskningsbasert innovasjon* etablerte Universitetet i Tromsø en modell der Universitetet gikk inn med midler tilsvarende 1/3 av den totale eksterne finansieringen. Universitetet sentralt og fakultet bidro i modellen hver med 50 % av dette. Dette er senere benyttet i CAGE SFF, CIRFA SFI m.fl. For Hylleraas vil det innebære at Universitetet går inn med friske midler tilsvarende ca. 22 millioner kr. I tillegg har UiT egeninnsats i form av eksisterende stillinger/infrastruktur på institutt for kjemi på ca. 31 mill. Dette er innarbeidet kontraktsgrunnlaget mellom NFR, UiO og UiT.

Avtaleverket knyttet til SFF

Senteret etableres gjennom en kontrakt mellom Forskningsrådet og UiO (Kontrakten). Kontrakten legger til grunn Forskningsrådets generelle kontraktsvilkår samt de spesielle krav og føringer som gjelder SFF-ordningen. UiO må, som del av kontrakten inngå en samarbeidsavtale med UiT for å regulere organisatoriske, faglige- og økonomiske forpliktelser i senteret. I tillegg reguleres rettigheter til resultater og prosedyrer for kommersiell utnyttelse av disse. UiO og UiT er i prosess og vil i nær fremtid ferdigstille en avtale basert på Forskningsrådets anbefalte mal og erfaringene med tidligere inngåtte avtaler (CTCC og CAGE). Prinsippet er, som normalt, at de partene som bidrar til å frembringe resultatene også har eiendomsrett til resultatene.

Styrerepresentanter

Det skal opprettes et styre for senteret og UiT representanter skal utpekes av rektor.

Dekans vurdering

Dekanen er eksepsjonelt fornøyd med at NT-fak sine forskningsmiljøer er konkurransedyktige på den mest prestisjetunge og konkurranseintensive nasjonale finansieringsordningen.

Saken fremmes for fakultetsstyret i full samforståelse mellom prosjektleder, institutt og nivå1. Som vanlig for SFF'er vil også universitetsstyret behandle saken etter fakultetets styret sin behandling.

Dekanen legger til grunn universitetets modell for etableringen av SFF/SFI som tidligere har vært benyttet for CAGE SFF og CIRFA SFI. Det innebærer at UiT forplikter seg til å minimum bidra med midler tilsvarende 1/3 av den totale eksterne finansieringen, og at denne bevilgningen dekkes 50:50 mellom UiT sentralt og NT-fak. Dekan forutsetter at fakultetets bidrag blir splittet 50/50

mellom fakultetet og institutt. Dekan vil be om at bidraget fra universitetet sentralt i hovedsak gis i form av cash siden det gir senteret størst handlefrihet.

Samlede finansiering av Hylleraas slik det legges opp til i avtalen med Forskningsrådet (mill)

Finansieringskilde	Totalt (mill)
Forskningsrådet (cash)	146
UiT Egenbidrag (infrastruktur, stillinger, cash)	53
UiO Egenbidrag (infrastruktur, stillinger, cash)	79
Totalt	278

Finansiering av UiT andel i prosjektet (mill)

Finansieringskilde	Totalt (mill)	Fakultetet	Institutt
Forskningsrådet (cash)	65		
Egenbidrag UiT (infrastruktur, stillinger)	31		31
Egenbidrag UiT sentralt (friske midler) «1/3 regelen»	11		
Egenbidrag NT-fak (friske midler) «1/3 regelen»	11	5,5	5,5
Sum økonomisk ramme UiT andel i Hylleraas	118	5,5	36,5

Det innebærer at fakultet og Institutt for kjemi må finansiere Hylleraas med ca. 0,5 mill hver per år for å oppfylle 1/3 regelen. I tillegg bidrar instituttet med egeninnsats i form av eksisterende stillinger/infrastruktur tilsvarende ca. 31 mill.

Fakultetets bidrag vil i hovedsak bli gitt i form av rekrutteringsstillinger og noe cash. Fakultetets forpliktelse tilsvarer ca. 2 rekrutteringsstillinger. Rekrutteringsstillingene er finansiert for fire år. Fakultetet har de siste årene fått ca. 10 stillinger årlig over nøkkelfordelingen. Det innebærer at fakultetets forpliktelse til Hylleraas de neste årene er ca. 2 rekrutteringsstillinger av ca. 100 tildelte. Finansieringsmodellen ved UiT og fakultetet innebærer at Institutt for kjemi får et betydelig bidrag i form av "belønningsmidler", såkalt resultatbasert omfordeling (RBO) og dekningsbidrag. Samlet bidrar dette til at instituttet og fakultetet har et godt handlingsrom til å bidra med sin andel av finansieringen.

Morten Hald
Dekan

—

Tore Guneriussen
forskningsadministrativ sjef

—

tore.guneriussen@uit.no
77 64 54 13

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Saksbehandler:
Nadezda Gorovaya

SAKSFRAMLEGG

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	25/17

Rapportering for Årsplan 2017 - Fakultet for naturvitenskap og teknologi

Innstilling til vedtak:

Fakultetsstyret tar statusrapporten til orientering og kommentarene til rapporten tas med i neste års handlingsplaner og budsjett.

Begrunnelse:

Styret og ledelse ved NT-fak så ved inngangen til 2016 behov for å koble årsplanen enda mer strategisk og tett på kjernevirksomheten. Koblingen fra fakultetet til kjerneaktivitetene ved instituttene og styrets arbeid med strategiske føringer og mål, skulle styrkes.

Hensikten var også å oppnå bedre kommunikasjon, bedre avklaring av arbeidsdeling, med felles og omforente tiltaksplaner, tydeligere roller og mer avklarte forventninger til hva som er mulig.

Har vi så lykket med å nå de målsettingene i løpet av de to årene vi har arbeidet slik?

Sett med eget blikk er arbeidet i 2016 og 2017 sammen med instituttene blitt mer fokusert og prosess/utviklingsorientert enn tidligere. Større problemstillinger og tiltak blir drøftet i minst 2 dialogmøter pr. år med instituttene. Instituttene melder jamt over at de er fornøyde med måten det nå jobbes på. Vi erfarer at det å nedfelle strategiske tiltak på denne måten gir en sterkere orientering mot en prosess for å nå målene, og det er positivt.

Likevel er det mange saker som er av løpende karakter, der alle målsettingene ikke er nådd, eller er «på vent».

Den vedlagte statusrapport pr. november 2017 (vedlegg 1) skal sammenholdes direkte mot fakultetets Årsplan for 2017. Rapporteringen som er utarbeidet og vedlagt her, har samme inndeling og samme tabellariske oppsett som i årsplanen, slik at det skal være lett å sammenholde med fakultetets årsplan. Rapporteringa baseres på koding med fargefelt på høyre side av tiltakstabellene, der grønn markering betyr utført/ferdigstilt, gul betyr under arbeid/igangsatt, mens rødt felt betyr ikke utført/ikke oppnådd. I sammenheng med den siste kategorien, ikke utført (rødt), har dekanen utarbeidet noen kommentarer knyttet til de tiltakene (vedlegg 2).

2017 har vært preget av omfattende organisatoriske endringsprosesser både faglig og administrativt ved hele UiT. Universitetsstyret vedtok 29.6.17 at NT-fakultetet skal videreføres som organisatorisk enhet. Organiseringen av samfunnssikkerhet, sikkerhet og beredskapsmiljøene ved UiT er også avklart, ved at IIS videreføres som institutt og at samfunnssikkerhets-, sikkerhets- og beredskapsmiljøene i Narvik og Harstad tilsluttes IIS. Det betyr at ansatte ved studieprogrammet Bachelor i Internasjonal beredskap i Harstad og Narvik vil ha sitt ansettelsesforhold ved IIS.

Styret har tidligere påpekt nødvendigheten av at handlingsplanene ikke blir for omfattende og detaljerte. Dette vil vi fortsatt ha fokus på i arbeidet med forslag til årsplan for 2018.

Styrets synspunkter, strategisk måloppnåelse og anbefalinger er viktige å overføre til det nye fakultetsstyret og påtroppende dekan, som begge vil starte fra 1.1. 2018. Styret inviteres herved til å gi synspunkter på saken.

Forslagsvis, og i samråd med påtroppende dekan, tas det sikte på å legge fram et utkast til Årsplan 2018 tidlig på nyåret.

Morten Hald
Dekan

John Arne Opheim
fakultetsdirektør

john.arne.opheim@uit.no
77 64 55 88

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Rapportering årsplan 2017

Fakultet for naturvitenskap og teknologi

Behandlet i fakultetsstyret 7.11. 2017,

ePh. 2017/792



1	2017 – En felles årsplan.....	2
1.1	2
1.1.1	Tiltak dekanat NT-fak 2017	2
2	Utvikling, utfordringer og hovedtiltak i kjernevirksomheten – instituttene og sentrene	4
2.1	Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet.....	4
2.1.1	Tiltak IIS 2017	4
2.2	Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO	5
2.2.1	Tiltak IFT 2017	5
	Kommentarer til tiltakene IFT	7
2.3	Institutt for geovitenskap, CAGE og ARCEX	8
2.3.1	Tiltak IG 2017.....	8
2	<i>etasje Naturfagbygget</i>	8
	Kommentarer til tiltakene IG	9
2.4	Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct	10
2.4.1	Tiltak IK 2017	10
2.5	Institutt for informatikk	11
2.5.1	Tiltak Ifl 2017.....	11
2.6	Institutt for matematikk og statistikk.....	12
2.6.1	Tiltak IMS 2017	12
2.7	Fakultetsadministrasjonen 2017	13
2.7.1	Tiltak Fakultetsadministrasjon 2017	13

1 2017 – En felles årsplan

1.1

1.1.1 Tiltak dekanat NT-fak 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist/ Status
<i>T1. Forbedre kvalitet i utdanningene</i>	Egen tiltaksplan er utarbeidet: <ul style="list-style-type: none"> Gjennomstrømming, minke frafall og øke kandidatproduksjon Bedre gjennomstrømming Phd Utdanningsledelse og kvalitetskultur 	IJL FG MH	M11 S17- S24	2017
<i>T2. Styrke studentrekrutteringsarbeid</i>	Måltrettet formidling og oppsøkende virksomhet for å rekruttere flere flinke studenter til naturvitenskap og teknologi.	MH IJL	M12 M13 M14 S23 S24 S26 S31	2017
<i>T3. Økt ekstern finansiering</i>	SFF søknader kan gå inn Videreutvikle og forberede etterlivet til store satsinger og sentre	Inst, fak, FG	M7 S8 S9 S10 S15	2017
<i>T4. Støtte tverrfakultære satsinger</i>	Støtte søknadsinitiativ fra våre forskere, koblet til andre fakultet, utvikle Senter for bærekraftig energi (ARC).	FG/MH	TS1 M1 M2 M3 S3	2017
<i>T5. Støtte utviklingen av Eiscat 3D og det norske konsortiet</i>	Legge tilrette i Skibotn for infrastruktur Få på plass finansiering	JAO/MH	M5 S6 M23 S47	1.6 2017
<i>T6. Fremme planene for tilbygg til Teknologibygget/ Teknologibygget 2</i>	Planene må ha politisk støtte ved UiT for å vinne fram. Kobles til Datasenter 2.	JAO	M21 M22 S42	31.12 2017

<i>T7. Økt publisering</i>	Igangsette tiltak for økt publisering	Fakadm, Institutt MH	M6 S6 S7	2017
<i>T8. Oppgradering av Realfagsbygget</i>	Eget forprosjekt er igangsatt. 17.1. 2017 bevilget KD 25 mill. kr. Til et prosjekt «Renovering av Realfagsbygget ved UiT, med en totalramme på 97. mill	MH/JAO		2017 - 2018
<i>T9. Vurdere risiko for tap av omdømme</i>	Analysere risiko for skade på omdømme, evt. redusere risiko	MH/JAO	M18 S35 S40	
<i>T10. Styrke faglige synergier mellom institutt og sentre</i>		MH	M2 M3 S3 S4 M5 S6	
<i>T11. Videreutvikle HMS arbeidet ved fakultetet</i>	5 hovedtiltak er nedfelt i 2017, må følges opp av ledere på alle nivå	Fak.ledelse institutt ledelse	M24 M25 S61 S62	
<i>T12, Legge til rette for og tilpasse til event. ny organisasjonsstruktur ved UiT</i>	Nærmere beskrivelse etter universitetsstyrevedtak juni 2017	Fakultetsledelse Instituttle delse		

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

2.1 Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet

Styringssignal IIS:

1. Bygge sterke og robuste faggrupper som gir rom for utvikling av undervisning og forskning på alle fagfelt på instituttet
2. Utvikle ny strategi for instituttet basert på faglig sammensetning etter reorganisering av UiT
3. Videreutvikling av UTSA med fokus på faglig samarbeid og hensiktsmessig lokalisering av operativ flyging
- 4.

2.1.1 Tiltak IIS 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist /Status
<i>T1. Master i Luftfartsfag</i>	Finansiering av nye studieplasser, som en oppfølging av midler til utvikling av masterstudiet fra UD	IL Dekan Rektor		1.6.17
<i>T2. Opprettholde et godt arbeidsmiljø</i>	Videreføre faglig- og sosiale tilstelninger for ansatte ved IIS og IVT-IIS. Legge til rette for alle i Teknologibygget.	KS, IVT-IIS IFT	M24 S61 M11 S24 S33	
<i>T3. UTSA</i> - <i>Lokalisering</i> - <i>Rekruttering ledere</i>	Utrede og vurdere flytting av deler av den praksisnære utdanningen til Tromsø. Overgang til nye ansatte i AM og HT stillinger. Overlapp og utvikling av rollene.	AM, IL IL, Dekan		1.4.17 1.6.17
<i>T4. Fullfinansiering av luftfartsutdanningen</i>	Planlagt arbeid utført. Må følges ytterligere opp	AM Fak.dir. Økonomi	M2 S2	

Kommentarer til tiltakene:

T1: Har vært arbeidet godt på IIS, NT og UiT sentralt, men vi har ikke fått uttelling i nye studieplasser på statsbudsjettet. Arbeidet fortsettes.

T3: Rapport fra arbeidsgruppe er levert. Ingen avgjørelse om endringer tatt. Avventer endringer på studieplan. AM stilling i prosess. HT avventes.

2.2 Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO

Styringssignal **IFT**:

1. Utvikle forskningsgruppen innen Machine learning i samarbeid med aktuelle institutt
2. Legge strategi for søknad om SFF knyttet til EISCAT 3D
3. Styrke faglig studieprogramledelse
4. Forberede etablering av nytt studietilbud innen helseteknologi

2.2.1 Tiltak IFT 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansvar	Kommentar	Frist/ Status
T1. <i>Utrede søknad om SFF innen romfysikk</i>	Starte en prosess mot søknad om SFF innen romfysikk. Identifisere potensielle arbeidspakker og behov i forbindelse m. styrking av romfysikkgruppa.	Dekan Instituttleder Romfysikk-gruppa	Se under	April 2017
T2. <i>Utflytting av maskinlæringsgruppa</i>	Identifisere egnede lokaler og flytte ut maskinlæringsgruppa for å skape rom i Teknologibygget til øvrig aktivitet.	Fakultetsdirektør Kontorsjef	Gjort avtale om innflytting i paviljong sør ved Naturfagbygget i januar, etter midlertidig løsning i Realfagbygget.	August 2017
T3. <i>Økt veiledningskapasitet på jordobservasjonsgruppa</i>	Tilsette i innstegsstilling ved CIRFA og løse utfordring med veiledningskapasitet på jordobs.gruppa.	Instituttleder Jordobservasjonsgruppa	Innstegsstilling har vært utlyst og er under bedømmelse hos sakkyndig komité. Det kom 19 søkere.	August 2017
T4. <i>Utvikling av studier i helseteknologi</i>	Utvikle en studieplan for spesialisering innen helseteknologi i lys av finansieringen.	Instituttleder Undervisningssleder Fagmiljøene	Komplett studieplan er utarbeidet, vedtatt i fakultetsstyret og sendt til behandling i universitetsstyret.	Mars 2017
T5. <i>Tilsetting av senterleder ARC og administrativ stilling</i>	Rekruttere egnet kandidat til senterlederstillingen ved ARC. Etablere adm. støttefunksjon i staben ved IFT. Sørge for god kobling mellom senter, institutt og fakultet.	Dekan Instituttleder Fakultetsdirektør Kontorsjef	Se under	August 2017
T6. <i>Utvikling av romfysikkstudiet</i>	Følge opp ekstern evaluering av romfysikkstudiet og implementere prioriterte tiltak.	Instituttleder Undervisningssleder Romfysikk-gruppa	Se under	Desember 2017
T7. <i>Søke finansiering til utvikling av undervisningen</i>	Identifisere relevante satsingsområder og finansieringskilder. Sikre økonomisk grunnlag for univ.lektorstilling	Instituttleder Undervisningssleder	Søknad til Result om utviklingsmidler knyttet til økt bruk av beregning, modellering og simulering i studiene ved IFT ble sendt og innvilget med kr 250 000.	April 2017

Kommentarer til tiltakene IFT

T1: Diskusjon omkring potensielle eksterne samarbeidspartnere og personer som kan tilknyttes instituttet gjennom bistillinger er innledet. Arbeidet med å identifisere potensielle arbeidspakker er ikke kommet så langt man hadde håpet.

T2: Senterlederstillingen har vært bedømt av sakkyndig komité og fire kandidater er intervjuet. Det var 42 søkere. Prosjektlederstillingen fikk 22 søkere og sju intervjuer er gjennomført. For begge stillingene forventes det at tilbud sendes ut i november.

T6: De seks tiltakene er i stor grad gjennomført, inkludert opprettelse av markøremne i romfysikk og innføringsemne i beregningsorientert programmering, samt opprettelse av eget programstyre for romfysikkstudiet.

2.3 Institutt for geovitenskap, CAGE og ARCEX

Styringssignal IG:

1. Utvikle planer for bruken av Naturfagbygget etter at IAB flytter ut.
2. Fjellskredproblematikk følges opp, særlig fokus på eksternfinansiering.
3. Utrede langtidsplanen for fagområdet geofysikk mhp. personell, forskning og undervisning.

2.3.1 Tiltak IG 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist/ Status
1. <i>Framtiden til eksisterende forskningsfartøy FF Helmer Hanssen og fremtidig bruk av FF Kronprins Haakon</i>	Ledes av BFE fak. Må støttes av NT	IL, fakdir, dekan		Pågående
2. <i>Utvikle planer for 2 etasje Naturfagbygget</i>	Biologi flytter ut av 2. etasje Naturfagbygget høsten 2017. IG/andre overtar	KS	M21, S43	1.8.17
3. <i>Styrket satsing på forskning på fjellskred</i>	Nyansettelser, utvidelser	IL F.gruppe	M2, S1 S2	Pågående
4. <i>Midtveisevaluering av SFF CAGE</i>	I samarbeid med CAGE	CAGE IG NT-fak		12.06.17
5. <i>Midtveisevaluering av ARCEX</i>	I samarbeid med ARCEX	ARCEX IG NT-fak		21.09.12
6. <i>Styrket satsing på forskning på malm og mineralressurser</i>	Revisjon av kurs, ekskursjoner, samt at koblinger til næringslivet og andre nasjonale og internasjonale forskningsmiljø skal styrkes	IL FG	M2, S1 S4, S9	Pågående - avsluttet
7. <i>Forbedring av undervisningen</i>	Deltakelse i arbeid mot en SFU (sammen med UiB, UiO, UNIS); søknad om «Utviklingsmidler» fra RESULT; internasjonalisering av utdanningen, bl.a. med universitetene i Luleå, Oulu og Rovaniemi, samt universiteter i Brasil og Canada	IL, faglige		Pågående - avsluttet

Kommentarer til tiltakene IG

3: Har ansatt en postdoktor i tre år mai; forsvart doktoravhandling i fjellskred v/Harald Øverli Eriksen i oktober; har tilbydd et kurs i geoteknikk (5 stp); jobber med å få en permanent stilling.

6: Har bl.a. styrket koblinger til næringslivet, samt nasjonale og internasjonale forskningsmiljø (bl.a. Nordic Mining School; søknad om Nordic University Hub hos NordForsk; deltakelse i havgående tokt til aktive midthavsrygger i regi av UiB; besøk hos og bruk av laboratoriefasiliteter ved UiB; Ledelse av SIU søknad med St. Petersburg Statlige Universitet; opprettelse av nytt kurs i mikroskopering; ekskursjon til flere Balkanstater, inkl. besøk hos handelskammeret i Kosovo
(https://uit.no/om/enhet/aktuelt/nyhet?p_document_id=541155&p_dimension_id=88137)

7: Aktiv involvering i utvikling av SFU søknad (bl.a. deltakelse i samling på Svalbard 25.-27.10.); aktiviteten blir støttet av NT-fak med 200 kNOK; innsending og innvilgning av to RESULT søknader, hhv. en søknad innenfor «Organisering og ledelse av studieprogrammer» (190 kNOK) og «Utviklingsmidler» (250 kNOK); Internasjonalisering av utdanningen med de nevnte stedene, bl.a. gjennom innvilgete SIU og UArctic prosjekter, samt deltakelse i Nordic Mining School;

Videre/styrket satsing på forbedret undervisning vha midler gjennom Statoil Akademiaavtalen (diskutert i styremøte 25.10.2017).

2.4 Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct

Styringssignal IK:

1. Utarbeide plan for anvendelse av avsetninger
2. Følge opp gjennomgang av studieprogramporteføljen på Bachelor-, Master- og PhD-nivå

2.4.1 Tiltak IK 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist/ Status
<i>T1. Etterliv CTCC og NorStruct</i>	Økonomisk sikre permanentisering av NorStruct.	IL Fak ledelse	M5 S6 S7	Løpende
<i>T2. HMS arbeidet ved laboratoriene</i>	Styrke sikkerhetskultur. Implementere reviderte sikkerhetsregler og oppnå gjennomgående lik praksis for risikofylt arbeid	IL KS IK ansatte Fak ledelse		30.06.17
<i>T3. Oppfølging SUV rapport, evaluering av studieprogram.</i>	Følge opp anbefalinger i rapport fra Strategisk utdanningsutvalg (SUV). Følge opp revidering av Masterprogram	IL KS Fak ledelse		
<i>T4. Innhente ekstern forskningsfinansiering</i>	Søke eksterne finansieringskilder: • Horizon 2020 (MSCA-ITN, MSCA-IF, etc) • ERC • ERA Net • NFR	IL Forskere IK	M5 M7 S9 S10	Løpende
<i>T5. Likestillingstiltak</i>	Legge til rette for at instituttet får kvinnelig professor i løpet av 2017	IL KS Fak ledelse	M28 S60	31.12.17
<i>T6. Oppfølging PhD evaluering</i>	Etablere lokal forskerskole som tett følger opp stipendiaters progresjon og utvikling	IL KS		01.08.17
<i>T7. Støtte arbeidet relatert til SFF initiativ</i>	Støtte arbeidet til SFF i teoretisk kjemi dersom søknad innvilges. Følge opp tilrettelegging for SFF initiativ innen <i>Drug Discovery and Design</i>	IL Dekanat Fak ledelse		

2.5 Institutt for informatikk

Styringssignal IFI:

1. Forberede etablering av nytt studietilbud innen helseteknologi
2. Styrke instituttet kompetanse og kapasitet på høyt internasjonalt nivå gjennom nyrekruttering og intern kvalifisering.
3. Hente inn ekstern finansiering.
4. Videre utvikle dialog og samarbeid ved IFI for bedre resultatoppnåelse og arbeidsmiljø.

2.5.1 Tiltak IfI 2017

Pri Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref	Frist/ Status
T1. <i>Helseteknologi</i>	- Igangsette studieretning i integrert masterprogram i Informatikk	- Instituttleder Prodek.utd	TS4, TS6, TS8, M4, M11, M12, M13, M15, M17	1.10.17
	- Tildele studieplasser for bærekraftig økonomi			1.10.17
T2. <i>Styrke og posisjonere informatikk som gjennomgripende fag ved UiT</i>			TS6, TS8, M1, M2, M5, M8, M18	1.6.17
T3. <i>Øke eksternfinansiert forskning</i>	Øke suksessrate av søknader gjennom: - Styrke faglig samarbeid ved instituttet - Kvalitetssikring søknader Forskningsadm NT støtte kvalitativt i dybde	- Instituttleder Forsk.adm - Prodek.forsk	M1, M2, M5, M6, M7, M8, M29	Kont.
				1.4.17
T4. <i>Styrke faglig samarbeid ved instituttet</i>		- Instituttleder Dekan IfI ansatte	M1, M2, M5, M24	1.9.17
T5. <i>Styrke instituttets økonomi</i>	Støtte fra fakultetet gjennom prioritering og gjennomføring av T1, T2, T3 og T4.			
T6. <i>Renovering underetasje Realfagbygget</i>	- Følge opp renoveringsprosjektet.	- Fak.dir Kontorsjef - IfI	M11, M14, M21, M24	Kont.
				1.9.17

2.6 Institutt for matematikk og statistikk

Styringssignal:

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. Avklare sin rolle innen ARC.
3. Arbeide for å konsolidere og styrke studieprogram i matematikk og statistikk
4. Planlegge etter- og videreutdanningskurs, med særskilt vekt på å tilknytte seg kompetanse innen matematikdidaktikk

2.6.1 Tiltak IMS 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist/ Status
<i>T1. Optimalisering av matematikkutdanning ved UiT</i>		IL/TJ	M15, M17, S25	17/12-2017
<i>T2. Delta i Senter for bærekraftig energi (ARC)</i>	Ansette i førstestilling og avklare innretning av stillingen	Dekan IL Institutt	M17, S34	17/12-2017
<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 Dekan IMS ansatte	M17	17/12-2017

Kommentarer rundt tiltakene IMS:

Under T1 har instituttet hele tida sagt seg villig til å vurdere å overta ansettelsesansvar for matematikerne ved IMS, men det er fakultetet som må organisere dette. Vi venter på et initiativ fra fakultetet.

Under T2 har vi via fakultetsledelsen fått forståelsen av at denne stillingen skal besettes i 2019, så en ansettelse er ikke aktuell ennå.

Innretningen av stillingen er i hovedsak bestemt, den skal være relatert til maskinlæring og statistikk.

T3 ser ut til å være på plass, og skal undervises fra vår 2018.

2.7 Fakultetsadministrasjonen 2017

2.7.1 Tiltak Fakultetsadministrasjon 2017

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist/ Status
<i>T1. HMS:</i>	Se egne fokusområder 2017: <ul style="list-style-type: none"> • Risikovurderinger • Styrke opplæring • Kultur og holdninger • Avvikssystem • ARK undersøkelse 	Fak.dir., HMS- rådgiver BHT, POA Vernetj.	M24 M25 S62	kontinuerlig
<i>T2. Økt bevissthet og bedret holdning til HMS hos fakultetets ledere</i>	HMS-lederseminar HMS som fast punkt i alle leders møtepunkt med ansatte.	Fak.dir, Inst., Instituttene BEA,	M24 M25 S52 S61 S62	Jan Sept
<i>T1. Økonomi: Utvikle ny budsjettfordelingsmodell</i>	Nye forutsetninger i sektoren kobles til behov for en mer fleksibel modell ved fakultetet.	økonomi	M30 S58	
<i>T2. Økonomi: Medvirke til fullfinansiering av UTSA, sammen med IIS</i>	Nye forutsetninger UTSA pga. endringer i regelverk o.a.	økonomi	M30 S58	
<i>T3. Personal: Likestillingstiltak – videreutvikle og bruke disse</i>	Øke andelen kvinner i førstestillinger til minimum 30 %. Prinsipp om forlengelse av forskere i foreldrepermisjon. Anvende strategiske midler for å rekruttere og ta vare på talenter	personal	M28	
<i>T4. Tavlemøter, forbedringsprosess (LEAN)</i>	Kontrollere tid for tilsetting i stipendiatstillinger. Måltallet er 100 dager.	personal		
<i>T.5 Effektivisere arbeidsprosesser</i>	Effektivisere administrative arbeidsprosesser Redusere antall ledd i saksbehandlingen, eks direkte tilsetting av professor II	personal	M29 M30	

<p>Utdanning:</p> <p><i>T1. Utvikle arbeidet med studiekvalitet i lys av endringer i studietilsynsforskriften og UiTs kvalitetssystem.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jobbe tettere med oppfølging av prosedyrer for evaluering, og bidra til økt involvering fra fagmiljø/programledelse i evalueringsarbeidet • Finne metoder for å involvere Studiebarometeret i evalueringsarbeidet • Utarbeide tydelige maler for programrapporter • Overvåke utviklingen med tanke på gjennomstrømming og kvalitet på nåløyemner og studieprogram i samarbeid med instituttene • Gjennomgang av siv.ing.-programmene med tanke på vilkår for bruk av tittelen <i>sivilingeniør</i> 	<p>Prodekan utdanning</p> <p>Studiesjef Institutt</p> <p>Kval.team. fakadm</p> <p>SU</p>	<p>M11 S18 S24</p>	<p>Løpende</p> <p>1/9</p> <p>1/5</p> <p>Løpende</p> <p>1/7</p>
<p><i>T2. Digital eksamen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Økt fokus på digital eksamen. • Utarbeide gode rutiner for gjennomføring av skoleeksamen og hjemmeeksamen, prosjektoppgaver o.l. • Sikre nødvending opplæring av administrativt og faglig personell. 	<p>Prodekan utdanning</p> <p>Studiesjef Inst SU</p> <p>EX-teamet</p>		<p>Løpende</p>
<p><i>T3. Videreutvikle Skolelaboratoriet i realfag og teknologi</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utarbeide strategi og handlingsplan for Skolelaboratoriet i forbindelse med tildeling av 3* 1,5 MNOK fra UiT • Utvikle en plan for permanentisering av Skolelaboratoriet innen 2020 • Utvikle en plan for EVU ved NT-fak knyttet til Skolelaboratoriet 	<p>MD</p> <p>Prodekan utdanning</p> <p>Studiesjef</p> <p>Rekrutterings-anstv</p>		<p>Mars</p> <p>Des</p> <p>Juni</p>
<p><i>T4. Koordinering av ing.utd. mm mellom NTF og IVTF</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organisering av Forkurs. • Vurdere å koble Y-vei og Realfagskurs. • Studieplaner, koordinering av 1. år ingeniør • Koordinering innen deler av 2. og 3. årskurs ingeniør?? • Timeplaner/Rom • Streaming/Opptak av forelesninger • Rekruttering 	<p>Dekanat</p> <p>Studiesjef IIS</p> <p>IVT-IIS</p> <p>Studieseksj.</p> <p>Rekr-ansvarlig</p>	<p>M11</p>	<p>Løpende</p>

<i>T1. Rekruttering: Styrke universitets studentrekrutteringsarbeid</i>	Måltrettet formidling og oppsøkende virksomhet for å rekruttere flinke studenter til MNT fag. Skolelabsatsing 17 - 20	Studieseksj. Forsk.seksj. Skolelab	M12 S26 M20 S36	Kontinuerlig Koordinering KSA,FAK. Inst
<i>T2. 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	Pågående
<i>T3. 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	Fakstyre juni Institutt
<i>T4. Styrke innovasjonsarbeidet ved NT-fak</i>		Forskningsseksj.	M3 S4 M8 S15	Juni 17

Orienteringssaker

OS 13/17 HMS orientering fakultetsstyret 7.11.2017 2016/7391

ORIENTERINGSSAK

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	13/17

HMS orientering fakultetsstyret 7.11.2017
Sykefraværstatistikk NT-fak tom 3. kvartal 2017
Se vedlagte tabell og figurer.

Tabeller og figurer viser at NT-fak har hatt et svært lavt sykefravær de to siste kvartalene. I tredje kvartal er det i tillegg slik at ingen enkelt enheter ved fakultetet har sykefravær over det man finner gjennomsnittlig ved UiT eller i Norge. Heller ikke for egenmeldinger eller korttidsfravær er det noen enkeltenheter som peker seg ut med høyt fravær.

ARK NT-fak 2017

Spørreskjema til Arbeidsmiljø- og klimakonferanse UiT 2017 ble sendt ut 30. september med svarfrist 23. oktober. Det er i denne perioden lagt ned en betydelig innsats med informasjon om ARK og motivasjon for å sikre høyest mulig svarprosent. Likevel var svarprosenten 19. oktober kun 52,9%. Endelig svarprosent foreligger ikke, men forventes for NT-fak å være lavere enn ved ARK 2014 (64,5%). Årsaker til den lave svarprosenten vet vi ikke sikkert. Ansatte ved NT-fak har imidlertid vært svært kritisk til selve spørreskjema og formuleringer av enkeltspørsmål.

Resultatene fra undersøkelsen foreligger 1. desember. Det vil da i desember gjennomføres møter med ledere og verneombud ved alle enheter der resultatene gjennomgås og tilbakemeldingsmøter planlegges. Halvdags tilbakemeldingsmøter der alle ansatte inviteres gjennomføres i alle enheter i løpet av des-feb. Her diskuteres resultatene og det utvikles handlingsplaner for utvikling av arbeidsmiljø.

Etablering av nye, utvikling og endret bruk av laboratorier

Ved NT-fak etableres det nå en rekke nye laboratorier. Samtidig utbedres og renoveres en rekke eksisterende lokaler og nye arbeidsmetoder tas i bruk (f.eks. 3D printere). Det er i den forbindelse gjennomført en rekke risikovurderinger for kartlegging og vurdering av farer samt utvikling av tiltak for reduksjon av risiko. Risikoer det arbeides med er blant annet mulig frigjøring av farlige gasser, støy, stråling og fare for kutt og klemskader.

HMS avvik og nytt elektronisk avvikssystem

Vernetjenesten ved UiT gjennomførte 11. oktober et avviksseminar der mange av NT-fak sine ledere og verneombud deltok. Her ble blant annet UiT sitt fremtidige elektroniske avvikssystem presentert. Systemet ser ut til å kunne bli svært bra.

Det er dessverre fortsatt stor usikkerhet knyttet til når det blir implementert. Pr i dag arbeider ITA med integrering av systemet opp mot Paga.

EISCAT-3D Skibotn – orientering/vurdering av risiko for helseskadelig elektromagnetisk stråling

I forbindelse med godkjenning av reguleringsplan for Storfjord kommune leder Rambøll AS arbeidet med gjennomføring av en ROS-analyse. En del av ROS-analysen er risikovurdering av faren for helseskadelig elektromagnetisk stråling. Denne risikovurderingen (vedlagt) er gjennomført som et samarbeid mellom EISCAT og administrasjonen ved NT-fak.

Simuleringer viser at anlegget posisjonert med lav utstrålingsvinkel vil kunne avgi elektromagnetisk stråling noe over de grenseverdier det henvises til i Strålevernforskriften. Strålingen vil eventuelt kunne gi helseskade gjennom oppvarming av vev, eventuelt hele kroppen. Det er derfor nødvendig å etablere sikringstiltak, blant annet i form av restriksjoner på sendervinkel, mulige effektbegrensninger og et såkalt «clutter fence» (gjerde) rundt anlegget. Gjerdet vil både forhindre tilgang til området med eksponeringsnivå over grenseverdier, og redusere nivået på uønsket elektromagnetisk stråling til sidene av anlegget. Etter etablering av anlegget skal det gjennomføres et måleprogram for kontroll av eksponeringsnivå. Anlegget skal godkjennes av Statens Strålevern.

John Arne Opheim

Fakultetsdirektør

—

John.arne.opheim@uit.no

77 64 55 88

Martin Hermod Petersen

Senior rådgiver

—

martin.h.petersen@uit.no

77 62 51 49

—

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Vedlegg

- Sykefraværstatistikk NT-fak 3 kvartal 2017
- Orientering om faren for elektromagnetisk stråling fra det planlagte EISCAT-anlegget i Skibotn EISCAT-3D

Orientering om faren for elektromagnetisk stråling fra det planlagte EISCAT-anlegget i Skibotn EISCAT-3D

Sammendrag og konklusjon

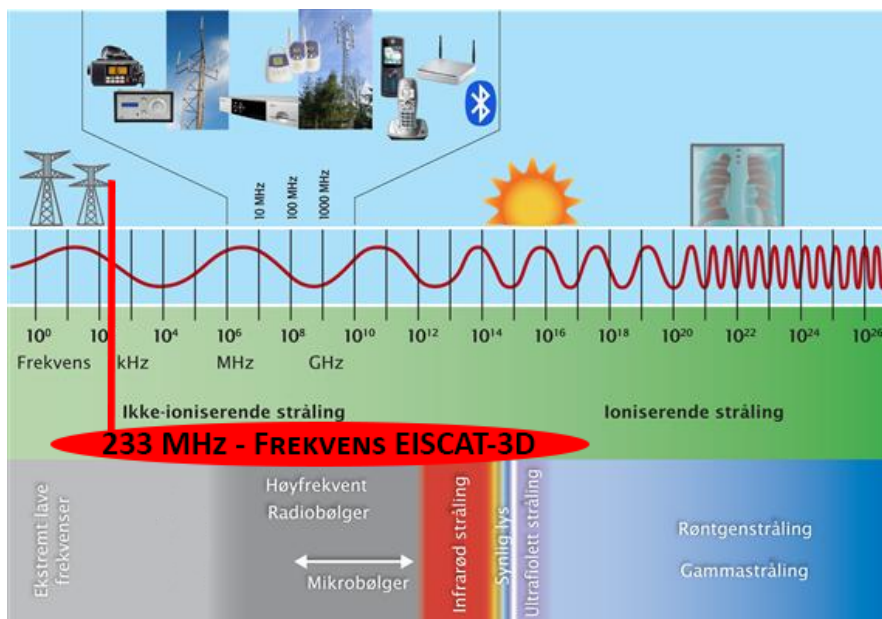
Det planlagte radaranlegget EISCAT-3D i Skibotn vil bestå av 10000 antenner, ha en diameter på omtrent 75 meter, og avgi elektromagnetiske stråling med en frekvens på 233 MHz og effekt på 5 MW.

Eksponering for elektromagnetisk stråling over grenseverdier vil kunne gi negative helseeffekter. Grenseverdiene i Norge og internasjonalt er satt med gode marginer i forhold til det nivået som anses å kunne gi negative helseeffekter.

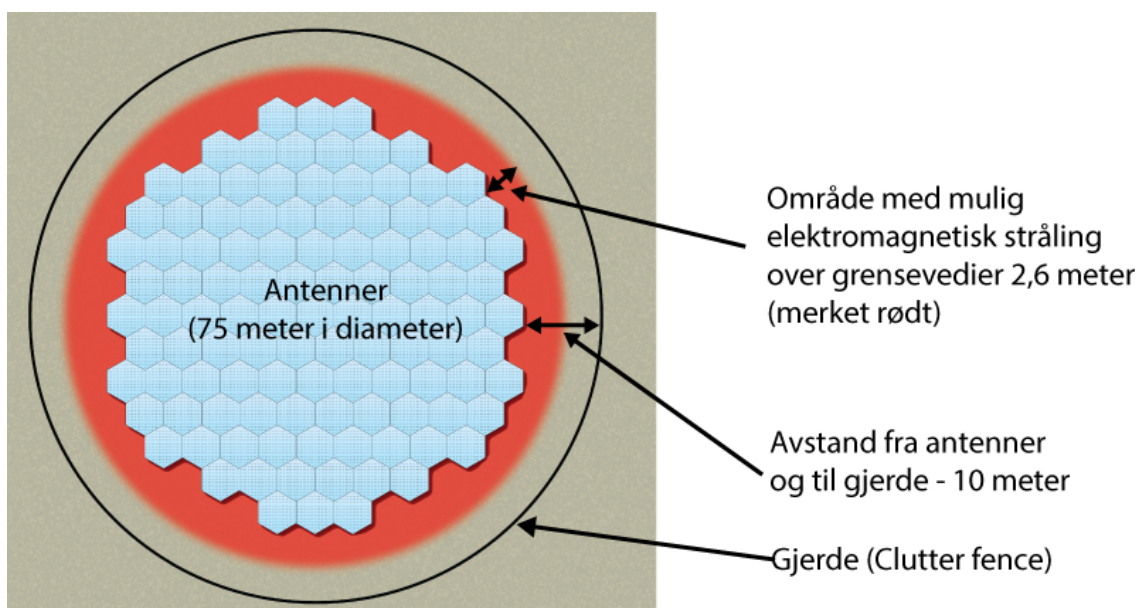
Avhengig av vinkel på antennestråling og avstand fra antennekanten, viser simuleringen at anlegget i noen grad vil kunne avgi stråling over grenseverdier det henvises til i Strålevernforskriften. Ved 40 graders elevasjon viser beregninger at den elektromagnetiske strålingen vil være under grenseverdien allerede ved 3 meters avstand fra antennen. Simuleringene viser også at det kreves en større sikkerhetssone og/eller andre tiltak, dersom 30 graders elevasjon skal benyttes. Simuleringen er utført uten å ta hensyn til eksponeringsreducerende effekt av gjerdet som skal monteres rundt anlegget.

Når anlegget er bygget vil det før igangsetting gjennomføres målinger. Måleprogrammet vil følge retningslinjer og råd fra Statens strålevern for å kartlegge den faktiske utbredelsen og refleksjon av elektromagnetisk stråling fra radaren. Kontrollmålingene skal sikre at grenseverdiene for elektromagnetisk stråling til omgivelsene aldri overskrides. Statens strålevern må godkjenne anlegget før det kan tas i bruk.

Norges Arktiske Universitet og EISCAT har kontaktet og informert Statens strålevern om etableringen av radaren i Skibotn, og institusjonene vil gjennomføre et kontrollprogram med målinger av stråling fra anlegget når det er bygget. Måleprogrammet vil følge retningslinjer og råd fra Statens strålevern. Hensikten vil være å kartlegge utbredelse og refleksjoner fra radaren i alle senderposisjoner, og sikre at grenseverdiene for skadelig stråling til omgivelsene aldri overskrides. Alle data og rapporter fra målingene vil være åpne for offentligheten.



Figur 1: Oversikt over elektromagnetisk stråling. Kilde: Statens Strålevern. Den elektromagnetiske strålingen fra EISCAT-3D skal sende med en frekvens på 233 MHz, og er ikke ioniserende og høyfrekvente.



Figur 2 Illustrasjon av grenseområdet for mulig elektromagnetisk stråling over grenseverdier ved 40 graders vinkling av antennene



Figur 3 Bilde viser en av de kryssede dipolantennene. Totalt vil anlegget bestå av 10000 slike antenner

Beskrivelse av det planlagte EISCAT-3D radaranlegget

EISCAT-3D er et radarsystem for vitenskapelige studier av jordens atmosfære, ionosfære og nordlys (Aurora Borealis). Senderen vil være utstyrt med 10000 kryssede dipolantenner og ha en totaldiameter på omtrent 75 meter. I første utbyggingstrinn vil 5000 av disse antennene bli benyttet. Hver antenne vil bli drevet av en sender på 1000 W, tilsammen 5 MW. Antennestrålen kan styres meget hurtig ved å endre signalene på de forskjellige antennene. Det er planlagt et byggetrinn 2, med økning av effekten til 10 MW. Byggetrinn 2 planlegges ca. i 2025. Det vil kreve nye kontrollmålinger og godkjenninger.

Både dyr og mennesker skal beskyttes fra elektromagnetisk stråling. Som en del av beskyttelsen vil det bli bygget et gjerde rundt anlegget ca. 10 meter ut fra ytterkant av antennene. Gjerdet har to funksjoner. Det skal (1) hindre dyr/mennesker å komme inn til/nært anlegget, og det skal (2) fungere som en skjerm for å redusere elektromagnetisk stråling utenfor gjerdet (clutter fence, konstruert for å stoppe stråling).

Elektromagnetiske felt og mulig helsefare for mennesker eller dyr

Hvor mye energi og dermed hvilke mulige helseskader et elektromagnetiske felt kan gi, avhenger av feltets bølgelengde/frekvens og effekt (watt). Kortbølgede røntgen og gammastråler har nok energi til å kunne endre molekyler og regnes som ioniserende/radioaktive (se figur 2). Langbølget elektromagnetiske stråling har mindre energi. De regnes som ikke-ioniserende og har mindre evne til å skape helseskade hos mennesker eller dyr. EISCAT-3D sender med en frekvens på 233 MHz og det elektromagnetiske feltet regnes som høyfrekvent og er ikke-ioniserende.

Den helseeffekten som forskning har vist kan oppstå når vi eksponeres for elektromagnetiske felt er oppvarming av vev, eventuelt hele kroppen. Grenseverdiene er satt for å unngå at vi får en oppvarming som kan være skadelig. Det er i lang tid forsket på om eksponering for elektromagnetiske felt også kan gi helseeffekter gjennom andre mekanismer enn temperaturøkning. Ut fra den forskning som finnes er det i liten grad holdepunkter for at eksponeringer for elektromagnetiske felt under grenseverdiene øker sjansen for å få sykdommer (herunder kreft) eller andre negative helseeffekter (se vedlegg 2, rapport fra Folkehelseinstituttet 2012:3 og vedlegg 3, notat av kommuneoverlege i Tromsø, januar 2012).

Den Internasjonale kommisjonen for beskyttelse mot ikke-ioniserende stråling (ICNIRP) har utarbeidet retningslinjer for eksponeringsgrenser for elektromagnetiske felt (vedlegg 1). Hensikten med retningslinjene

er å unngå eksponering som kan føre til skadelige helseeffekter. ICNIRP sine retningslinjer er gjort gjeldende som norske grenseverdier i Strålevernforskriften. Grenseverdiene gjelder både for yrkeseksponerte og for befolkningen generelt. Utgangspunktet for beregning av grenseverdiene er at de er satt med sikkerhetsmarginer på henholdsvis faktor 10 og faktor 50, i forhold de nivåene der en kan se helseeffekter som kan være skadelige. Ved den aktuelle EISCAT-3D frekvensen på 233 MHz er grenseverdi og maksimum tillatte nivå 28 V/m (volt pr meter) for befolkningen generelt.

Strålevernforskriften henviser til grenseverdier satt av ICNIRP (Den Internasjonale kommisjonen for beskyttelse mot ikke-ioniserende stråling, vedlegg 1).

Simuleringer og erfaringer fra EISCAT Ramfjord-anleggene

Rapporten «Simulated RF levels around the proposed Skibotn EISCAT 3D core site» (vedlegg 4) beskriver simuleringer som anslår strålingen på bakkenivå i området omkring anlegget. Når anlegget er ferdig bygget må disse beregningene verifiseres. Hvis nødvendig, må tiltak gjennomføres for å redusere nivåene til tillatte verdier.

På grunn av forskjell i antall sendere og interaksjon mellom dem, geometrien i plassering av antenne, ulik bølgelengde og anlegges størrelse er erfaringer fra EISCAT anleggene på Ramfjordmoen og Svalbard kun delvis overførbare til det nye anlegget i Skibotn. EISCAT har derfor gjennomført simuleringer av utbredelsen av elektromagnetisk stråling fra radaren i Skibotn under ulike forhold. Rapporten summerer opp hva EISCAT simuleringene betyr, og inneholder en beskrivelse av tiltak som må på plass for å sikre omgivelsene mot elektromagnetisk stråling (vedlegg 4).

RF signalnivåene er simulert omkring den foreslåtte plasseringen av EISCAT-3D radaranlegget. Første trinn av utbyggingen av EISCAT-3D (first stage) vil benytte en sender med utgangseffekt på 5 MW spisseffekt (peak output power). Antennestrålen kan styres ned til 30 grader elevasjonsvinkel (60 grader fra zenith). Nivåene for RF-signalet er beregnet og sammenlignet med tillatte nivåer.

Analysen er utført som et «worst-case scenario». Det innebærer simulering av at antennestrålen vil ha 5 dB høyere effekt enn planlagt.

Effekt, ved ulike grader elevasjon	80 gr.	70 gr.	60 gr.	50 gr.	40 gr.	30 gr.
5 MW 25 % duty cycle RMS*	0,0 m	0,0 m	0,0 m	1,3 m	2,6 m	27,6 m

Figur 4: Nødvendig avstand fra antenne ytterkant for å oppnå eksponering lavere enn 28V/m for ulike antenne vinklinger. Effekt av beskyttelsesgjerde er ikke inkludert i beregningene. I originalrapporten er det inkludert «Peak effect» simuleringer, verdiene av disse er ikke relevante i forhold til grenseverdiene.

**RMS= gjennomsnittsverdi for effekt*

Ved inntil 40 graders elevasjon av antennestrålen, viser simuleringene at anlegget i Skibotn ikke vil overskride de verdier som er fastlagt av Strålevernforskriften/ICNIRP utenfor det planlagte gjerdet. Eksponeringsverdi ved en eventuell bruk av anlegget med 30 grader elevasjon vil måtte verifiseres. Hvis nødvendig, må tiltak gjennomføres for å redusere nivåene til tillatte verdier.

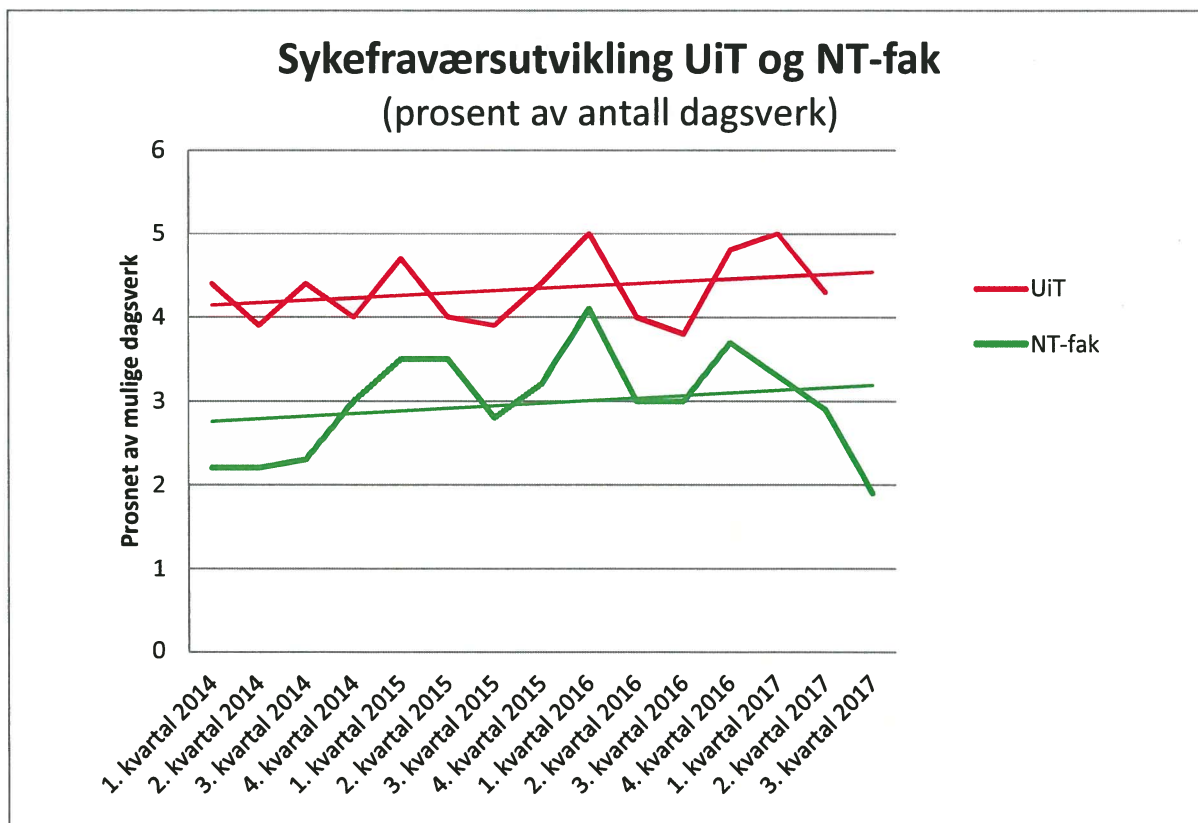
Simuleringen er utført uten å ta hensyn til eksponeringsreducerende effekt av gjerdet som skal monteres rundt anlegget.

Vedlegg:

- 1 ICNIRP Guidelines for limiting exposure to time varying electric magnetic and electromagnetic fields up to 300 GHz
- 2 Svake hørfrekvente elektromagnetiske felt – en vurdering av helserisiko og forvaltningspraksis, Folkehelseinstituttet rapport 2012:3
- 3 Bekymringer rundt helseeffekter av Eiscat-anlegget på Ramfjordmoen (notat av kommuneoverlege i Tromsø Trond Brattland, datert januar 2012)
- 4 Simulated RF levels around the proposed Skibotn EISCAT 3D core site Assar Westman march 2017

Sykefraværsutvikling UiT og NT-fak

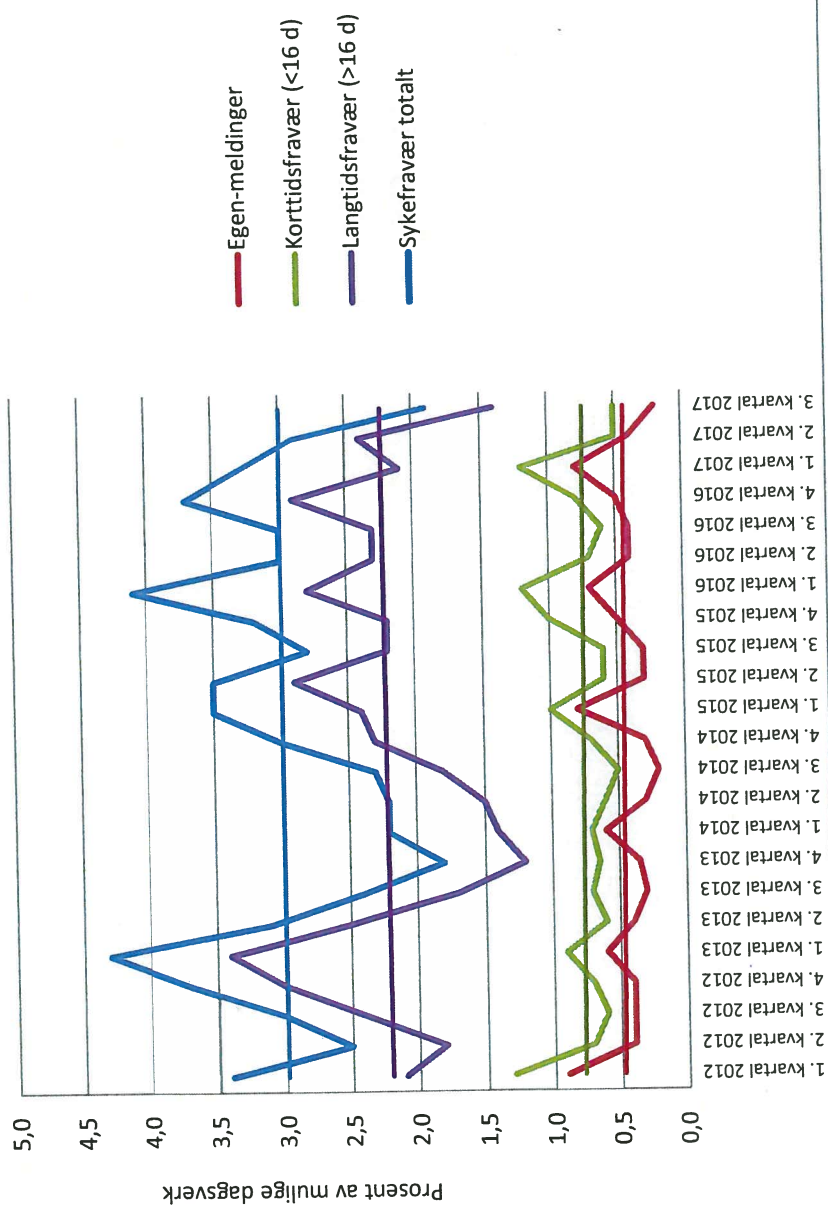
	UiT	NT-fak
1. kvartal 2014	4,4	2,20
2. kvartal 2014	3,9	2,20
3. kvartal 2014	4,4	2,30
4. kvartal 2014	4	3,00
1. kvartal 2015	4,7	3,50
2. kvartal 2015	4	3,50
3. kvartal 2015	3,9	2,80
4. kvartal 2015	4,4	3,20
1. kvartal 2016	5	4,10
2. kvartal 2016	4	3,00
3. kvartal 2016	3,8	3,00
4. kvartal 2016	4,8	3,7
1. kvartal 2017	5	3,3
2. kvartal 2017	4,3	2,9
3. kvartal 2017		1,9
4. kvartal 2017		



Sykefraværstatistikk NT-fak. Utvikling etter fraværslengde

	Antall personer	Sykefravær som prosent av mulige dagsverk			
		Egen-meldinger	Korttidsfravær (<16 d)	Langtidsfravær (>16 d)	Sykefravær totalt
1. kvartal 2012	356	0,9	1,3	2,1	3,4
2. kvartal 2012	361	0,4	0,7	1,8	2,5
3. kvartal 2012	360	0,4	0,6	2,4	3,0
4. kvartal 2012	358	0,4	0,7	3	3,7
1. kvartal 2013	348	0,6	0,9	3,4	4,3
2. kvartal 2013	361	0,4	0,6	2,5	3,1
3. kvartal 2013	366	0,3	0,7	1,7	2,4
4. kvartal 2013	369	0,4	0,6	1,2	1,8
1. kvartal 2014	371	0,6	0,7	1,4	2,2
2. kvartal 2014	378	0,3	0,6	1,5	2,2
3. kvartal 2014	380	0,2	0,5	1,8	2,3
4. kvartal 2014	392	0,3	0,7	2,3	3,0
1. kvartal 2015	376	0,8	1	2,4	3,5
2. kvartal 2015	390	0,3	0,6	2,9	3,5
3. kvartal 2015	403	0,3	0,6	2,2	2,8
4. kvartal 2015	404	0,5	1	2,2	3,2
1. kvartal 2016	383	0,7	1,2	2,8	4,1
2. kvartal 2016	391	0,4	0,7	2,3	3
3. kvartal 2016	398	0,4	0,6	2,3	3
4. kvartal 2016	385	0,5	0,8	2,9	3,7
1. kvartal 2017	388	0,8	1,2	2,1	3,3
2. kvartal 2017	392	0,4	0,5	2,4	2,9
3. kvartal 2017	399	0,2	0,5	1,4	1,9
4. kvartal 2017					

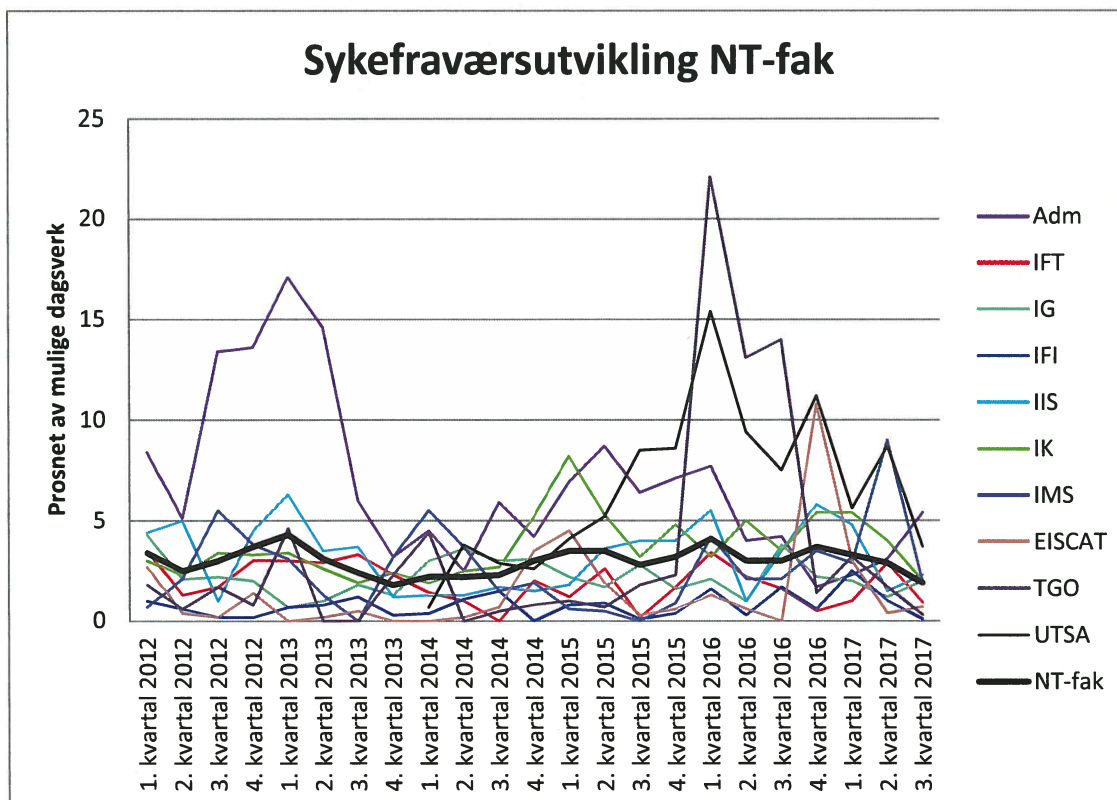
Sykefraværsutvikling NT-fak, Utvikling etter



Sykefraværsutvikling NT-fak

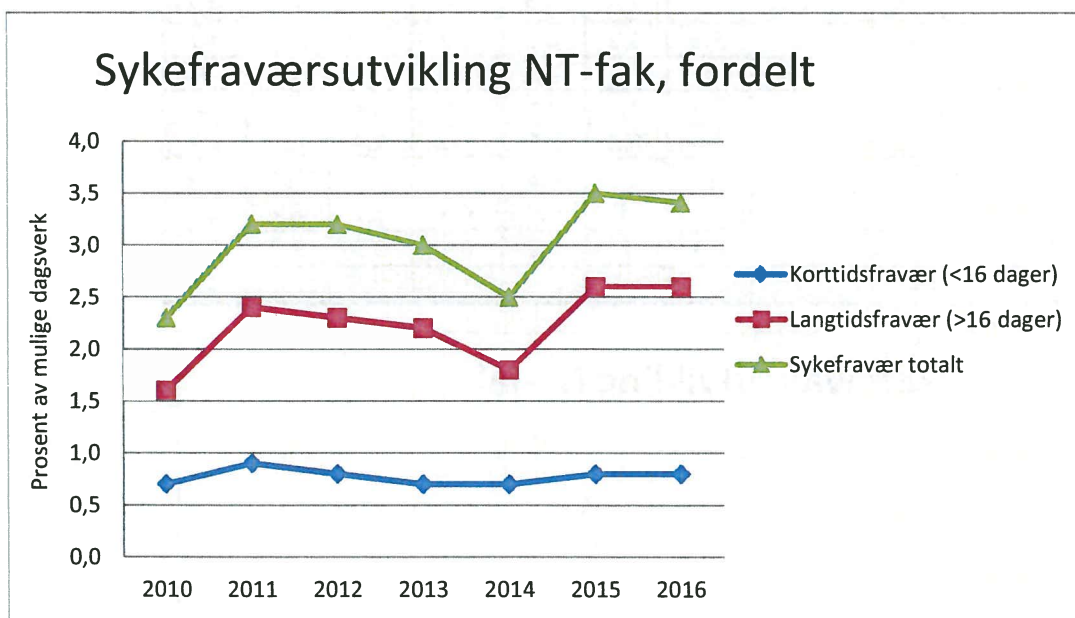
Sykefravær som prosent av mulige dagsverk

	Adm	IFT	IG	IFI	IIS	IK	IMS	EISCAT	TGO	UTSA	NT-fak
1. kvartal 2012	8,4	3,5	4,3	1,0	4,4	3,0	0,7	2,7	1,8		3,4
2. kvartal 2012	5,1	1,3	2,1	0,6	5	2,3	2,1	0,4	0,6		2,5
3. kvartal 2012	13,4	1,7	2,2	0,2	1	3,4	5,5	0,2	1,7		3
4. kvartal 2012	13,6	3	2	0,2	4,5	3,3	3,8	1,4	0,8		3,7
1. kvartal 2013	17,1	3	0,7	0,7	6,3	3,4	3,1	0	4,6		4,3
2. kvartal 2013	14,6	2,9	1	0,8	3,5	2,6	1,3	0,2	0		3,1
3. kvartal 2013	6	3,3	1,8	1,2	3,7	1,9	0	0,5	0		2,4
4. kvartal 2013	3,2	2,3	1,3	0,3	1,2	2,4	3,2	0	2,3		1,8
1. kvartal 2014	4,5	1,4	3	0,4	1,3	1,9	5,5	0	4,4	0,7	2,2
2. kvartal 2014	2,5	1	3,6	1,1	1,3	2,5	3,7	0,2	0	3,8	2,2
3. kvartal 2014	5,9	0	3	1,5	1,7	2,7	1,5	0,7	0,5	2,9	2,3
4. kvartal 2014	4,2	2	3,1	0	1,5	5,2	1,9	3,5	0,8	2,6	3
1. kvartal 2015	6,9	1,2	2,2	0,8	1,8	8,2	0,6	4,5	1	4,1	3,5
2. kvartal 2015	8,7	2,6	1,7	0,9	3,6	5,3	0,5	1,9	0,7	5,2	3,5
3. kvartal 2015	6,4	0,2	2,8	0,1	4	3,2	0	0,3	1,8	8,5	2,8
4. kvartal 2015	7,1	1,7	1,6	0,4	4	4,8	0,9	0,6	2,3	8,6	3,2
1. kvartal 2016	7,7	3,4	2,1	1,6	5,5	3,2	4,2	1,3	22,1	15,4	4,1
2. kvartal 2016	4	2,2	1	0,3	1	5	2,1	0,6	13,1	9,4	3
3. kvartal 2016	4,2	1,6	3,8	1,7	3,5	3,5	2,1	0	14	7,5	3
4. kvartal 2016	1,7	0,5	2,2	0,6	5,8	5,4	3,5	10,8	1,4	11,2	3,7
1. kvartal 2017	2,3	1	2	2,5	4,8	5,4	2,9	3	3,2	5,6	3,3
2. kvartal 2017	3,1	2,9	1,2	1	1,5	4	9	0,4	1,7	8,7	2,9
3. kvartal 2017	5,4	0,9	2	0,1	2,3	2	1,9	0,7	0,3	3,7	1,9
4. kvartal 2017											



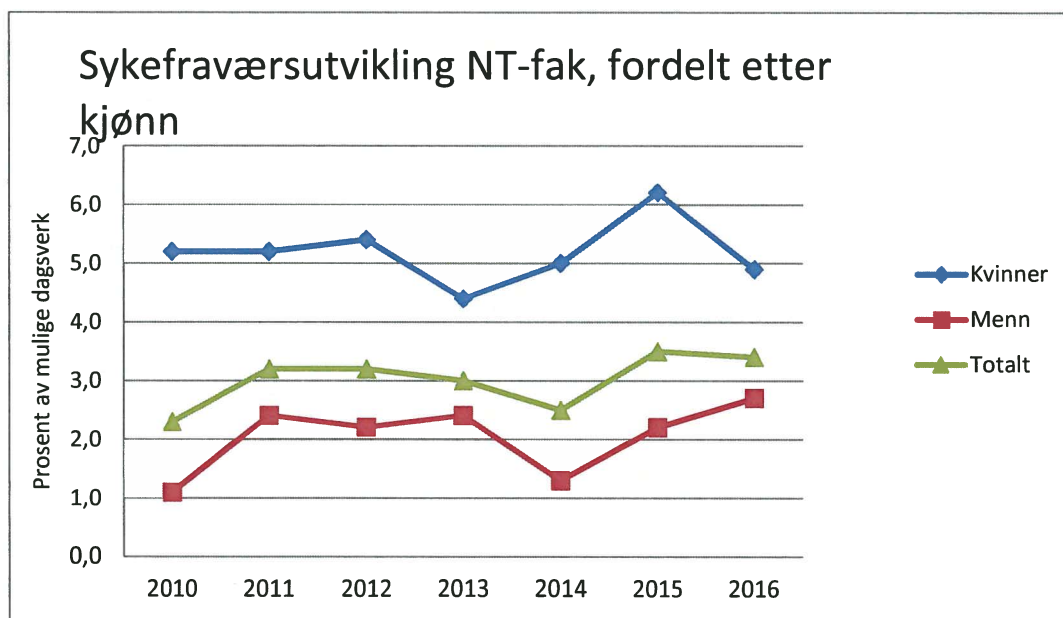
Sykefraværstatistikk Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT

	Sykefravær som prosent av mulige dagsverk		
	Korttidsfravær (<16 dager)	Langtidsfravær (>16 dager)	Sykefravær totalt
2010	0,7	1,6	2,3
2011	0,9	2,4	3,2
2012	0,8	2,3	3,2
2013	0,7	2,2	3,0
2014	0,7	1,8	2,5
2015	0,8	2,6	3,5
2016	0,8	2,6	3,4



Sykefraværstatistikk Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT

	Sykefravær som prosent av mulige dagsverk		
	Kvinner	Menn	Totalt
2010	5,2	1,1	2,3
2011	5,2	2,4	3,2
2012	5,4	2,2	3,2
2013	4,4	2,4	3,0
2014	5,0	1,3	2,5
2015	6,2	2,2	3,5
2016	4,9	2,7	3,4



ORIENTERINGSSAK

Til:	Møtedato:	Sak:
Fakultetsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi	07.11.2017	14/17

Orientering om studiekvalitetsarbeidet ved NT-fak

I fakultetsstyresak 23/16 vedtok fakultetsstyret en plan for styrking av studiekvalitet som har tre hovedelementer: A) Gjennomstrømning, frafall for Bachelor, master og 5-årigesprogram, B) Gjennomstrømning PhD, C) Utdanningsledelse og kvalitetskultur. I denne saken gir vi en kort skriftlig orientering om status for dette arbeidet. Det forberedes en mer omfattende gjennomgang av arbeidet med studiekvalitet ved NT-fak på fakultetsstyrets siste møte 12.12 2017.

Tiltak for å redusere frafall og øke gjennomstrømming

Resultat fra ekstern evaluering av studieprogrammene i matematikk og statistikk

Grunnet dårlig rekruttering og lav kandidatproduksjon, spesielt i master i statistikk, har det vært gjennomført en ekstern evaluering av studieprogrammene i matematikk og statistikk ved NT-fak.

Rapporten fra den eksterne komitéen ble levert 20.09.2017, og hadde følgende forslag:

- I. Vi vurderer det som hensiktsmessig å slå sammen de to masterprogrammene i matematikk og statistikk til ett program.
- II. Vi mener også at instituttet bør vurdere om en annen inndeling enn ren matematikk og anvendt matematikk er hensiktsmessig i bachelorprogrammet og finne et program som bachelorprogrammet i matematikk og statistikk kan slå seg sammen med. Bachelor i fysikk er nærliggende å foreslå.
- III. Instituttet bør videre vurdere om de kan dra veksler på trender som er i tiden så som data science, big data og maskinlæring. Det kan være seg både bachelor og master.
- IV. Videre bør det vurderes om websidene kan fornyes.
- V. Øke innsatsen for å skape tilhørighet til programmene, allerede fra første studiedag.

IMS jobber med vurdering og oppfølging av tiltakene. Det har blant annet vært avholdt møte mellom IMS og IFT for å diskutere muligheten for et felles bachelorprogram i matematikk, statistikk og fysikk.

Det vil bli egen rapportering når det gjelder bachelor i matematikk og statistikk, bachelor i fysikk og bachelor i kjemi på desember-møtet i fakultetsstyret.

Tiltak for å utvikle fremragende undervisningsmiljø ved NT-fak

A) Prosjekt på program for undervisningskvalitet

Målet om at alle institutt skal ha ekstra finansiering fra UiTs Program for undervisningskvalitet (<https://result.uit.no/prosjektmidler/>), er nådd (orienteringssak på fakultetsstyremøtet i juni).

B) Identifisere miljøer som kan delta i konkurransen om senter for fremragende utdanning
To av instituttene ved NT-fak jobber mot søknad om Senter for framragende utdanning (SFU). Det er

i) Institutt for geovitenskap (IG)

Institutt for geovitenskap (IG) har en aktiv rolle i utviklingen av en SFU søknad for Centre for integrated Earth System education (iEarth), ledet av UiB og i samarbeid med UiO, UNIS og UiT. Instituttet har satt i gang egne tiltak for å få en synlig rolle i søknaden/prosjektet, bl.a. gjennom innvilgede bevilgninger til prosjektene BaseGeo2017 (Baselinekartlegging ved Institutt for geovitenskap) og iLearnGeo (Improved LEARNING in GEOsciences), finansiert av Strategisk utdanningsutvalg. NT-fak har støttet instituttet med 200.000,- NOK for å bidra til utformingen av SFU søknaden. Det eksisterer foreløpig ingen planer om å søke Fyrtårnmidler, i og med at prosjektene BaseGeo2017 og iLearnGeo så vidt har blitt påbegynt.

ii) Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet (IIS)

Tittel: SFU i operasjonelle profesjonsutdanninger

IIS har sammen med de andre utdanningsmiljøene i nautikk i Norge via MARKOM startet arbeidet med å utvikle en søknad om et Senter for fremragende utdanning (SFU). Senteret vil særlig legge vekt på bruk av simulatorbasert trening og simulering i utdanning. Tittelen for prosjektet er SFU i operasjonelle profesjonsutdanninger.

Prosjektet får støtte gjennom MARKOM-prosjektet. Det er derfor per i dag ikke planer om å gå veien via fyrtårnsmidler.

C) Større seminarer ved NT-fak

- a) 23. november 2017 arrangeres et seminar om beregningsorienterte metoder i utdanningene. Representanter fra Center for Computing in Science Education (<https://www.mn.uio.no/ccse/>) ved UiO vil delta.
- b) Våren 2018 seminar med «Constructive alignment» som tema.

D) Status som merittert underviser

Ved vårens søknadsrunde fikk 6 ansatte ved UiT status som merittert underviser. Ingen av disse var fra NT-fak.

Ny utlysning kommer 1. november med søknadsfrist 1. mars. Det må på instituttene jobbes med å finne fram til aktuelle søkere.

På fakultetet er det invitert til et møte om pedagogiske mapper 06.11.2017. Første søknadsrunder viste også behovet for å styrke kompetansen når det gjelder vurdering av pedagogisk kompetanse på fakultetene. UiT har derfor opprettet et kurs for sakkyndig vurdering av pedagogiske mapper med oppstart 09.11.2017. Kurset har 20 plasser. Fra NT-fak deltar Magne-Petter Sollid (IIS), Jørn H. Hansen (IK) og Anders Schomacker (IG).

Gjennomstrømning av PhD

Forskerutdanningsutvalget har vedtatt flere tiltak som kan iverksettes for å øke gjennomstrømningen av ph.d.-studenter ved NT-fak. Vi diskuterte i siste FU-møte 26.10.2017 viktigheten av at tiltakene tas i bruk og implementeres på instituttene. De to siste punktene om å utrede muligheten for egne skrivekurs og avslutningsstipend må behandles av fakultetet. Tiltakene for økt gjennomstrømning av PhD omfatter:

- Større fokus på intervjufasen
- Prosjektplan
 - Tentativ plan med milepæler og pliktarbeid
 - Standardisering av prosjektplan
 - Prosjektbeskrivelsen oppdateres underveis
 - Risikovurdering
- Progresjon
 - Instituttene må sette av tid til å behandle framdriftsrapporter og gi tilbakemelding til alle ph.d.-studenter
 - Tett oppfølging av opplæringsdelen
 - Håndtere avvik og måloppnåelse
- Veiledere
 - Veiledere skal levere framdriftsrapport.
 - Som en del av søknad om forskningstermin må hovedveileder legge ved en plan for ivaretagelsen av veiledningen for sine ph.d.-studenter.
 - Større involvering av biveiledere, de skal ikke bare være et navn på papiret.
- *Utrede muligheten for at NT-fak tilbyr skrivekurs og realfaglig relevant kurs i etikk og forskningsfilosofi.*

Avdeling for forskning og utviklingsarbeid (AFU) styrebehandler Forsknings- og utdanningsmeldingen i disse dager. Der skal de blant annet diskutere innføring av midtveisevaluering og obligatorisk veilederkurs som ble vedtatt i Universitetsstyret 09.02.2017. Ph.d.-forskriften blir deretter revidert i november og da blir midtveisevaluering inkludert som obligatorisk punkt. Vi skal avvente å endre det lokale regelverket til den nye forskriften er vedtatt. RESULT har ansvaret for veilederopplæringa, og de er i gang med å utrede en ny modell,

hvor det legges opp til et større samspill med fakultetene og at deler av kurset skal være online. Målet er å tilby det nye kurset fra høsten 2018. RESULT vil legge frem et konkret forslag som de ønsker å diskutere med fagmiljøene før jul.

Utdanningsledelse og kvalitetskultur

Ved NT-fak har programledelse for de fleste studieprogram vært underlagt instituttstyrene, med noen unntak. IIS har hatt tradisjon for å ha egne programstyrer for sine studieprogram, primært med en fagansatt som studieleder. Dette var en tradisjon som ble videreført fra tidligere Høgskolen i Tromsø. Ved de andre instituttene har programledelse for de fleste programmene vært tillagt instituttstyret. Der instituttstyret har fungert som programledelse har studiesaker måttet «konkurrere» med en rekke andre viktige instituttstyresaker både av strategisk og mer forvaltningspreget art. Dette har bidratt til at programledelse har fått for lite fokus og for svak faglig og strategisk forankring ved hele fakultetet. Mandatet og ansvaret for programledelse ved UiT har også et regelverk som har stort fokus på administrative og forvaltningspliktige aspekter og svakere fokus på faglig programledelse. Det arbeides nå ved UiT sentralt for å styrke studieprogramledelse.

Ved flere av instituttene ved NT-fak har det vært arbeidet godt med en gjennomgang og revisjon av praksis for studieprogramledelse. Ved IFT er nå all programledelse forankret i egne programstyrer, mot tidligere, de fleste synonymt med instituttstyret. Ved IMS har bachelor i matematikk og statistikk fått eget programstyre, de andre fortsetters om før. Ved IG har bachelor og master i geologi fått et felles programstyret. Ved IIS fortsetter programledelse som tidligere, dvs. avkoplet fra instituttstyret med unntak av instituttets to masterprogram. IFI har initiert en diskusjon på instituttet om overgang til egne programstyrer og regner med å endre i løpet av V-2018.

Når det gjelder mandat for programstyrer, så har IIS fra tidligere et mandat som de følger. For de øvrige institutt følges UiTs sentrale mandat. NT-fak vil utvikle et nytt felles mandat for sine programstyrer og koordinere dette med den revisjonen som nå er i gang sentralt ved UiT hos Avdeling for utdanning.

IFT
1. BSc + MSc i fysikk: felles programstyre
2. Siv.ing. i romfysikk: programstyre
3. Siv.ing. i anvendt fysikk og matematikk: programstyre
4. Siv.ing. i energi, klima og miljø: programstyre
5. Lektorutdanning trinn 8-13: studieretningsråd
IMS
1. Master in mathematics", ledes av instituttstyret
2. "Master in statistics", ledes av instituttstyret
3. "Årsstudium i matematikk", ledes av instituttstyret
4. Bachelor i matematikk og statistikk, ledes av eget programstyre
IG
1. Et felles programstyre for bachelor- og masterstudiene i geologi.
IIS
2. Bachelor i samfunnssikkerhet og miljø. Studieleder Maria Sydnnes (vikar for Bjørn Morten

Batalden)
3. Bachelor i luftfartfag. Programstyre, modell 2 hvor AM leder styret og har delegert myndighet og økonomiske fullmakter. AM/programstyreleder er Terje F. Olsen.
4. Bachelor/ingeniør i sikkerhet og miljø. Studieleder Abbas Barabadi (vikar for Bjørn Morten Batalden)
5. Bachelor/ingeniør i nautikk. Studieleder Dagfinn Husjord.
6. Master i samfunnssikkerhet. Programstyre modell 1, med instituttleder Yngve Birkelund som leder av styret. Merk: Faglig koordinator, Are Sydnes, håndterer faglige spørsmål på fullmakt utenfor møtet
7. Master in Technology and Safety in the high north. Programstyre modell 1, med instituttleder Yngve Birkelund som leder av styret. Merk: Faglig koordinator, Javad Barabady, håndterer faglige spørsmål på fullmakt utenfor møtet
IK
Ingen endringer. Bachelor i kjemi og Master in Chemistry, ledes av instituttstyret med instituttleder som leder av styret
IFI
Ingen endringer foreløpig.
1. Bachelor i informatikk, ledes av instituttstyret med instituttleder som styreleder
2. Integrert master i informatikk (5-årig) ledes av instituttstyret med instituttleder som styreleder
3. Master in Computer Science, ledes av instituttstyret med instituttleder som styreleder
4. Master in Telemedicine and E-health, legges ned

Tabell 1. Status for studieprogramledelse ved NT-fak 7.11. 2017

Morten Hald
dekan

Inger Johanne Lurås
prodekan utdanning

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur