

**Fakultet for naturvitenskap og
teknologi**

Årsplan 2016

1 ÅRSPLAN FOR NT-FAKULTETET 2016

1	ÅRSPLAN FOR NT-FAKULTETET 2016.....	1
1.1	2016 – En årsplan med mer bredde og dybde.....	2
1.2	Overordnede utsikter for NT-fak i 2016.....	2
1.3	Utvikling, utfordringer og hovedtiltak i kjernevirksomheten – instituttene og sentrene 6	
1.3.1	Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet.....	6
1.3.2	Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO	8
1.3.3	Institutt for geologi, CAGE og ARCEX	9
1.3.4	Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct	10
1.3.5	Institutt for informatikk	11
1.3.6	Institutt for matematikk og statistikk.....	13
1.3.7	Styrets arbeid 2016	3
1.3.8	Fakultetsadministrasjonen 2016	14
1.4	STYRINGSSIGNAL FRA ALLE INSTITUTT for 2016	17
1.5	Naturvitenskap og teknologi i nord - strategi mot 2020	18

1.1 2016 – En årsplan med mer bredde og dybde

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

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

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

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

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

1.2 Overordnede utsikter for NT-fak i 2016

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

Arbeidet med å styrke kvalitet i utdanningen forsetter. Fakultetet starter en prosess for å utvikle prosjekter knyttet til utdanningskvalitet der siktemålet er å etablere et senter for fremragende utdanning (SFU) i løpet av noen år. Arbeidet med økt gjennomstrømning vil fortsette. Vi vil i

samarbeid med studentene utvikle måten vi evaluerer emner og program og bruke dette aktivt i kvalitetsutvikling av studietilbudene; utvikle digital eksamen, undervisning og utdanningskompetanse innen MNT-fag kan dokumenteres og meritteres. Studentene ved NT-fak deler våren 2016 for første gang ut en lokal undervisningspris. Utdanningskvalitet og omdømme til våre utdanningstilbud vil om mulig bli enda viktigere for rekruttering av nye studenter i en tid med store strukturendringer i norsk næringsliv som følge av lav oljepris. NT-fak har de senere år hatt rekordhøye søkertall og doblet antallet studenter og studiepoengproduksjon i løpet av de siste 5 år. Det vil bli utfordrende å opprettholde de gode søkertallene spesielt til de utdanningene som er tettest koplet opp mot petroleumsnæringen. NT-fak vil gjennom et aktivt rekrutteringsarbeid særlig belyse bredde og nye muligheter i arbeidslivet.

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

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

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

1.2.1 Styrets arbeid 2016

Utviklingen i kjernevirksomheten er i fokus. Optimal organisering av NT for mest mulig effektiv drift med høyest mulig kvalitet. Vurderinger og føringer fra styret etter styremøte 9. februar, flettes inn i endelig versjon av denne årsplanen.

Tabell Tiltak Dekanat NT-fak 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Håndtere fusjonen og analysere muligheter</i>	Ledelsen må iverksette endringer ved fusjonen med Narvik og Harstad og analysere mulighetene den bringer		M4 S5	
<i>T2. Etablere senter for bærekraftig energi</i>	Bred og tverrfaglig satsing deltakelse fra NT, BFE, HSL og IVT fak		TS1 M1 M2 M3 S3	1.6.16
<i>T3. Fremme planene for Teknologibyg 2</i>	Planene må ha politisk støtte ved UiT for å vinne fram, og være godt koordinerte med alle institutt og sentre		M21 M22 S42	1.9.16
<i>T4. Støtte tverrfakultære satsinger</i>	Støtte søknadsinitiativ fra våre forskere, koble til andre fakultet		M1 S3	
<i>T5. Håndtere saker knyttet til etiske problemstillinger</i>	CIRFA og industrisamarbeid er en sak. NENT petro vurdering en annen			
<i>T6. Vurdere organisering av og styring av instituttene og sentre</i>	Fusjon og øket fokus på evne til endring og dreining mot sentralisering gjør at ledelsen bør vurdere om fakultetet er optimalt organisert		M30 M31 S50 S58	1.10.16
<i>T7. Ha økt fokus på omgivelsene og omdømme</i>	Analysere risiko for skade på omdømme, vurdere egen kommunikasjonsplan. Dessuten vurdere legitimitet, modernitet, relevans for virksomhetene		M18 S35 S40	
<i>T8. Utarbeide nytt reglement for stipendiater</i>	Uklare retningslinjer for stipendiatenes pliktarbeid (4.året) medføre at regler må revideres	IG	M9	1.9.10
<i>T9. Forbedre kvalitet i utdanningene</i>	Jamfør NOKUT og egne styrevedtak. Egen tiltaksplan forberedes		M11 S16- S24	

<i>T10. Støtte nye utdanningsinitiativ</i>	Nye relevante utdanningsinitiativ er på beddingen; ingeniør for marin næring;		M2 S5 S22	
<i>T11. Utarbeide 2 SFF søknader</i>	Dersom de går videre fra 1. runde	IK	M1 M2 M5 S4	
<i>T12. Implementering av fusjon</i>	Strategisk utvikling av IIS etter splitting av instituttet. Arbeide med profil og retning for utdanning og forskning. Vurdere nytt navn.	IIS	M2 M3 M4 S3 S5	1.1.17
<i>T13. Støtte utviklingen av Eiscat 3D og det norske konsortiet</i>	E 3 D formaliseres og ansettes egen prosjektleder. Praktisk og politisk støtte nødvendig	IFT	M5 S6 M23 S47	
<i>T14. Styrke faglige synergier mellom institutt og sentre</i>	Sentrene ved NT er i stor grad autonome med egne styrer. Samarbeid og faglige synergier. Karriereutvikling og synergier.		M2 M3 S3 S4 M5 S6	
<i>T15. Videreutvikle HMS arbeidet ved fakultetet</i>	Bidra i holdningsskapende arbeid, redusere risiko for at uønskede hendelser skjer, herunder skade på omdømme		M24 M25 S61 S62	
<i>T16. Bidra til å utvikle SFU søknad</i>	Støtte initiativ, søknadsprosesser		M2 S2 S16	
<i>T17. Styrke universitets studentrekrutteringsarbeid</i>	Målrettet formidling og oppsøkende virksomhet for å rekruttere flere flinke studenter til naturvitenskap og teknologi.		M12 M13 M14 S23 S24 S26 S31	
<i>T18. Økt ekstern finansiering</i>	Vektlegging av EFV i alle prosesser. Optimalisere søknadsprosess, vektøy og service.	Inst, fak	M7 S8 S9 S10 S15	
<i>T19. Økt Publisering</i>	Igangsette tiltak for økt publisering i tråd med FS styresak og i dialog med institutt. Informerer om Open Access	Fak-ad, Institutt	M6 S6 S7	

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

1.3.1 Institutt for ingeniørvitenskap og sikkerhet

Fusjonen UiT – HiN En stor sak i 2016 - 2017 er den framtidige organisatoriske tilhørigheten til fagmiljøene på «rest-IIS». Universitetsstyret vedtok 27.10. 15 følgende (utdrag):

«4. Det opprettes et Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi (ITV-fak) med ledelse fra campus i Narvik. Fakultetet vil ha følgende institutter:

- Institutt for industriell teknologi
- Institutt for bygg, energi og materialteknologi
- Institutt for elektroteknologi
- Institutt for datateknikk

Ingeniørutdanningene i arktisk anlegg, automasjon og prosess- og gassteknologi samt forkursene overføres til ITV-fakultetet i Narvik. Det opprettes et midlertidig institutt med de tilsatte som overføres fra IIS i Tromsø i påvente av endelig innplassering i den foreslåtte instituttstruktur ved ITV-fakultetet.

Sikkerhet og miljø, nautikk og luftfartsfag (IIS) organiseres inntil videre i NT-fak.

5. Studiene innen samfunnssikkerhet og beredskap videreføres som i dag med miljøer på alle tre campuser med et felles programstyre, og med intensjon om å samle miljøene på sikt.

Fagmiljøene innen sikkerhet, beredskap og miljø ved Høgskolen i Harstad overføres midlertidig til HHT og ass instituttleder ved HHT på campus Harstad gis et spesielt ansvar for oppfølging av miljøet. Fagmiljøet ved Høgskolen i Narvik overføres midlertidig til IHO og ass instituttleder ved IHO på campus Narvik gis et spesielt ansvar for oppfølging av miljøet.

Styret har som ambisjon å styrke sikkerhet og beredskap som fagområde ved UiT Norges arktiske universitet, og ønsker at det utarbeides forslag for å utvikle dette som et flerfaglig forsknings- og utdanningsområde. Som et bidrag i dette arbeidet etableres det et ekspertutvalg som skal se på den samlede fagporteføljen innen samfunnssikkerhet, sikkerhet og beredskap. Utvalget gis frist til 1. juni 2016.

I lys av plan for reorganisering av UiT Norges arktiske universitet (jfr. pkt. 1) skal man vurdere nærmere organisering av nautikk, luftfartsfag og BA i samfunnssikkerhet og miljø og BSc i sikkerhet og miljø, ingeniør.»

Beslutningene i fusjonen har i noen grad svekket den institusjonelle tilliten mellom nivåene og IIS. Det må arbeides for å styrke tilliten. En egen avtale mellom IIS og det midlertidige instituttet, IIS-IVT er under utarbeidelse, og det er oppnevnt en instituttleder, Tor Schive. Fusjonen omfatter også overflytting av Droneutdanningen til IVT.

IIS ønsker å utvikle havbruksteknologi i et samarbeid med NT-fak, BFE-fak (NFH) og IVT-fak. Petroleumsteknologi planlagt i samarbeid med UiS legges på is. IIS har noen arealmessige utfordringer knyttet til at Teknologibygget er for lite, og at Luftfartsutdanningen på Bardufoss er spredt på flere plasser. Det arbeides med begge problemstillinger.

Tabell Tiltak Institutt Ingeniørvitenskap og Sikkerhet 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist
<i>T1. TS1: Implementering av fusjon</i>	Strategisk utvikling av IIS etter splitting av instituttet, og styrke tilliten mellom instituttet og overordnede nivå. Profil og retning for utdanning og forskning. Vurdere nytt navn.	IL Dekan Rektor	M2 S3 S5	1.6.16
<i>T2. TS2: Opprettholde godt arbeidsmiljø</i>	Videreføre faglig- og sosiale tilstøtninger for ansatte ved IIS og IVT-IIS. Legge til rette for alle studenter og ansatte i Teknologibygget.	KS, IVT-IIS IFT	M24 S61 M11 S24 S33	
<i>T3. TF1: Etablere PhD-utdanning</i>	Iverksette etableringen av nasjonal PhD-grad i Markom2020. Arbeide for at IIS/NT/UiT tar en sentral rolle administrativt og faglig i denne graden. Opprette emner og spesialisering innen teknologi i PhD i realfag ved NT-fak.	IL Prodekan Forskn.	M10 S13 S14	
<i>T4. TU1: Fullfinansiering av luftfartsutdanningen</i>	Innspill til UiT sentralt og myndigheter for å øke rammene for bachelorutdanning i luftfartsfag. Dokumentere reelle utgifter og økte kostnader etter etablering.	AM Fak.dir. Økonomi	M2 S2	1.6.16
<i>T5. TU2: Etablering av nye bachelor-utdanninger</i>	Støtte etableringen av droneteknologi. Utrede og vurdere opprettelse av: <ul style="list-style-type: none">- Flygelederutdanning- Flyteknisk utdanning (ingeniør)- Havbruksteknologi (ingeniør)	Utdanning leder Studie sjef	M2 S2 S5 M16 S22	1.5.16
<i>T6. TU3: Styrke Etter- og Videreutdanning (EVU)</i>	Utvikling av nye EVU-tilbud. Tilbysertifikatgivende kurs. Vurdere erfaringsbasert masterutdanning.	Senter Leder SESINOR	M17 S22 S34	

1.3.2 Institutt for fysikk og teknologi, CIRFA, TGO

Det går svært bra ved IFT både innen forskning og utdanning. Instituttet vil være sentralt i en satsing på bærekraftig energi. Det er meget god utvikling på de store forskningsprosjektene CIRFA (SFI) og EISCAT 3D og ERC Grant SIM optisk mikroskopering. IFT deltar i Ifl's arbeid med master i helseteknologi. IFT vurderer å delta i å utvikle et Senter for Fremragende undervisning (SFU). Utfordringer: IFT sliter med arealutfordringer fordi Teknologibygget er for lite, og det er ekspansjon på flere aktiviteter, kombinert med god studenttilstrømming. Det arbeides med å skaffe arealer eksternt, f. eks. med å etablere fjernmålingsgruppen og CIRFA i Forskningsparken 3 sammen med NORUT.

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

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

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

Tabell Tiltak Institutt IFT 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist
<i>T1. Utvikle Eiscat 3D prosjektet</i>	Ansette prosjektleder for E3D satsingen Støtte og delta i etableringen av senderstasjon E3D i Skibotn	IL Fak.dir.	M2 S4 M23 S47	1.3.16
<i>T2. Løse akutte arealbehov</i>	Forskningssenteret CIRFA og gruppen for fjernmåling flyttet til NOFIMA, skal til Forskningsparken. Trangboddhet i arealene for midlertidige tilsatte forholdene må endres.	Fak.dir. BEA	M21	1.4.16
<i>T3. Delta i satsingen på fornybar energi</i>	IFT vil være sentral i en satsing på å utvikle et senter for bærekraftig energi	IL Dekan	M1 M2 S1 S2	1.5.16
<i>T4. Utvikle en søknad om SFU</i>	Delta i et samarbeid med dekan og andre enheter om et SFU initiativ	IL Dekan	M11 S16	
<i>T5. Lage en plan for arealbehov i Teknologibygget 2</i>	I lys av trangboddhet og nye satsinger må arealer i et Teknologibygget 2 prioriteres. Satsingen på optisk nanoskopi er eksempel på ny aktivitet med arealbehov	IL, KS Fak.dir	M21 M22 S42 S45 S48	1.9.16

1.3.3 Institutt for geologi, CAGE og ARCEX

Det går svært godt med forskningen ved IG. Arbeidet i de to store sentrene ved IG, CAGE og ARCEX har en god utvikling. IG vil styrke satsing på forskning om fjellskred, malm og mineralressurser og revidere sin strategi. Laboratoriene er betydelig oppgraderte de siste 2 år og det er gjort ansettelse i seks faste fagstillinger. Innen utdanning vil IG revidere bachelor-programmet mot samfunnets behov og forskningsbehov ved instituttet. IG vil se på muligheter for i større grad å bruke UNIS, og IG vil lage fastere rammer for mastergradsstudiene sine. IG har manglende kapasitet på undervisningslokaler, og vil kunne ekspandere i Naturfagbygget, når biologene flytter ut i løpet av 2017. Det legges planer for dette. Instituttet må også følge med på planene for bruk av nytt forskningsfartøy «FF Kronprins Håkon» og støttefunksjoner for fartøyet.

1.3.3.1 CAGE

Aktivitetene i CAGE går meget godt, og forskningsresultatene får betydelig internasjonal oppmerksomhet. Kommunikasjon og samhandling med resten av fakultetet kan forbedres ytterligere. CAGE leder Jurgen Mienert anbefaler fakultetet å fokusere sin strategi for framtidig SFF satsing og fortsettelse av CAGE mot oseanografi/havsirkulasjon.

1.3.3.2 ARCEX

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

Tabell Tiltak Institutt IG 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref strategi	Frist
<i>T1. Styrket satsing på forskning på fjellskred</i>	Nyansettelser, utvidelser	IL F.gruppe	M2, S1 S2	
<i>T2. Styrket satsing på forskning på malm og industrimineraler</i>	Revisjon av kurs, ekskursionsjoner, samt at koblinger til næringslivet skal styrkes	IL F.G.	M2, S1 S4, S9	
<i>T3. Revisjon av studieportefølgen</i>	Vurdere endringer i både bachelor og masterprogram	IL, KS	M11 S21 S22	1.6.16
<i>T4. Opptak og oppfølging av masterstudenter</i>	Uklare opptaksrutiner og rutiner for oppfølging. Må forbedres	Studie, KS	M11 S23	1.6.16
<i>T5. Utvikle planer for Naturfagbygget</i>	Biologi flytter ut av 2. etasje Naturfagbygget medio 2017. IG overtar	KS	M21 S43	1.1.17
<i>T6. Revisjon av IG strategi og mulig navneendring</i>		IL	M1 S1 M5	

1.3.4 Institutt for kjemi, CTCC og Norstruct

IK har en meget høy søknadsaktivitet og forskerne er dyktige og initiativrike. Forskerne søker på de nasjonale arenaene, blant annet har Instituttet to SFF søknader inne til første søknadsrunde, og det tas initiativ til ERC og Horizon 2020 søknader. Det utvikles også en søknad om utvikling av et verdensledende forskningsmiljø.

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

CTCC og Norstruct

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

Tabell Tiltak Institutt IK 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
T1. Etterliv CTCC og NorStruct	Økonomisk sikre permanentisering av CTCC og NorStruct	IL, Dekan	M2 S1	
T2. Delta i nasjonale og internasjonale strategiske satsinger	Horizon 2020, Digitalt liv, nordiske/europeiske CoE, Miljørelaterte, Arctic Discovery Centre	IL, Dekan	M2 M5 M6 S6 S10	
T3. Revisjon studieprogram og navn på instituttet	Revidere Masterprogram. Vurdere navne-endring av instituttet. Må godkjennes av UiT styret	IL	M11 M12 S21 S22	
T4. Likestillingstiltak	Tiltak for flere kvinner i fagstillinger; møteplasser og mentoropplegg for å oppnå professorkompetanse	IL, KS	M28 S60 S63	
T5. Eksterne midler	Tilrettelegge og posisjonere for at forskere skal finansiere prosjekter. Det gjelder spesielt fast og midlertidige ansatte forskere.	IL, Forskn. Grp.	M7 S7 S9 S10	
T6. Belønningssystem	For anvendt forskning og innovasjonsprosjekter: Inkludere DOFI og patenter i belønningssystem	IL Fak.	M3 M8 S15	

1.3.5 Institutt for informatikk

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

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

Tabell Tiltak IFI 2016

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Helseteknologi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Etablere studieretninger i de integrerte masterprogrammene Informatikk og Anvendt fysikk og matematikk. - Oppnå bærekraft med ny finansiering utenfor budsjettrammen! 	IL, KS	TS4, TS6, TS8, M4, M11, M12, M13, M15, M16	
<i>T2. . Styrke og posisjonere informatikk som gjennomgripende fag ved UiT</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Finansiere ny professorstilling i 3 år - Støtte frikjøp f.aman for personalutvikling -> professor - Involvering av IFI i beslutninger ved UiT der informatikk er berørt. - Prioritering ved NT-fak av informatikkfaglige initiativ, også ovenfor universitetsledelsen. - Mediekampanje «NT-fak i Nord-Norge» IFI bidrar med gode historier forskning/studie. Suksess og impact, samfunnsrel. 	IL, Dekan, KS	TS6, TS8, M1, M2, M5, M8, M18	
<i>T3. Øke eksterntfinansiert forskning</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Kvalitet i prosjektsøknader, inkl. NT-adm.støtte. - Etablere ordning for støtte av tunge prosjektsøknader på linje med stillinger til SFI/SFF. 	IL, NT-fak	M1, M2, M5, M6, M7, M8, M29	
<i>T4. Renovering underetasje Realfagbygget</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Følge opp BEA sin prosjektering av renoveringen.- Politisk arbeide for at saken prioriteres og finansieres av univ. ledelsen. 	Fak.dir KS	M11, M14, M21, M24	
<i>T5. Styrke faglig samarbeid ved instituttet</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Ressursallokering for gjennomføring av eksternt fagseminar informatikk. 	IL, KS	M1, M2, M5, M24	Sept 2016
<i>T6. Kvinner i informatikk</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Direktetilsetting kvinne i stipendiatstilling. Finansiering via NT-fak plan likest. / evt UiT. 	KS, IL	M28	

1.3.6 Institutt for matematikk og statistikk

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

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

Fakultetet vil aktivt støtte IMS i søknadsarbeidet.

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

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

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Optimalisering av matematikkutdanning ved UiT</i>	Personale og undervisning i matematikk og statistikk som i dag utføres ved andre institutter, legges til IMS	IL/TJ	M15, M16, S25	16/12-2016
<i>T2. Utvikle EVU innen matematikk for skoleverket</i>	Planlegge etter- og videreutdanningskurs, med vekt på å tilknytte seg kompetanse innen matematikkdiraktikk.	IL	M17, S34	16/12-2016
<i>T3. Opprette kurs/emne innen klima (dynamikk?)</i>	Bidra til oppretting av kurs/emne i klima for hele universitetet, eventuelt i samarbeid med IFT.	IL	M16	16/12-2016
<i>T4. Endring studieprogrammer</i>	Gjennomgå, og om ønskelig, endre studieprogramstrukturen	IL	M15, S25	16/12-2016
<i>T5. Optimalisere undervisning/eksamen</i>	Vurdere undervisnings- og eksamensordningene ved grunnundervisningen i matematikk	IL	M11, S23	16/12-2016
<i>T6. TF Klima, IKT-fyrtårn, helse, differensialgeometri</i>	Søknader til FRINATEK, FRIKLIM. IKT-fyrtårnmidler bedre helse, omsorg og velferd. Søknad til AURORA (v. NFR)	IL, Dekan	M2, TS2	Mai 2016 +September

<i>T7. Bedriftssamarbeid</i>	Mulig bedriftssamarbeid om Human Capital. Vurderer samarbeid om prosjekt innenfor rammen av Digital Life.	IL, Dekan	TS4. S4	Mai 2016
------------------------------	---	--------------	------------	----------

1.3.7 Fakultetsadministrasjonen 2016

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

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

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

Tiltak	Beskrivelse	Ansv	Ref. strategi	Frist
<i>T1. Likestilling – oppfølging</i>	Oppfølging av handlingsplanen og tiltak	SL Personal	M28 S60	
<i>T2. Lederutvikling- fremragende ledelse</i>	Bruke intern kompetanse ved HSL-fak og POA, gi lederkurs 1 ggr. Pr. semester og ved nyansettelse	Fak.dir, personal	M26 S52 S55 S61	
<i>T3. Tilsettingsprosess midlertidige ansatte</i>	Korte ned og forenkle. Ikke miste dyktige kandidater	personal	M30 M31 S58	
<i>T4. Utvikle ny budsjettfordelingsmodell</i>	Nye forutsetninger i sektoren kobles til behov for en mer fleksibel modell ved fakultetet	økonomi	M30 S58	
<i>T5. Medvirke til fullfinansiering av UTSA, sammen med IIS</i>	Nye forutsetninger UTSA pga. endringer i regelverk o.a. Må i dialog med KD, inn i satsinger utenfor rammen	økonomi	M30 S58	
<i>T6. Optimalisering av de administrative ressursene ved fakultetet</i>	Opprette nye samarbeidsflater, Styrke servicen, vurdere mer sømløse funksjoner. Knytte til ADM 2020	Fak.dir.	M29 S58 S59	
<i>T7. Styrke innovasjonsarbeidet ved NT-fak</i>	Egen sak til fakultetsstyre, med forslag/tiltak	Forskning	M3 S4 M8 S15	
<i>T8. Utvikle en overordnet plan for løsning av arealbehov</i>	Arealsituasjon NT totalt sett koblet med behovet for Teknologibyg 2. hva skal TB2 inneholde?	Fak.dir	M21 M22 S42 S43 S48	
<i>T9. 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>T10. Reduksjon i risiko rundt håndtering, bruk og lagring av faremerkede kjemikalier</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Om-merking av kjemikalier • Oppdatering av Chess • Bedret merking av kjemikalieoppløsninger • Sikker lagring • Bevisstgjøring i bruken av verneutstyr og fokus rundt sikkerhetsinfo 	Fak.dir, HMS-rådgiver, HEMIS, POA	M24 M25 S62	Kontinuerlig
<i>T11. HMS</i>	Bedret struktur, sikre gjennomføring og dokumentering av HMS-opplæring på alle nivå	Fak direktør, HMS-rådgiver	M24 M25 S62	kontinuerlig
<i>T12. Oppfølging av fak.styresak om gjennomstrømming og frafall</i>	Økt inntakskvalitet: Økt antall studenter som består «nåløye-emner» Styrke studiemiljøet	Dekanat Fak.dir Studiesjef Inst. St.seksjon	M11 M12 S20 S23 S24	Juni
<i>T13. Økt fokus på kvalitetsarbeid ved NT-fak</i>	Gjennomgå rutiner og prosedyrer for emne- og program evaluering. Se på tilbakemelding /oppfølging av avvik	ProDU Studiesjef Inst SU	M11 S18 S24	Løpende
<i>T14. Koordinering av ing.utd. mm mellom NTF og IVTF</i>	Se på regelverk, eks Y-vei, forkurs. Studieplaner, koordinering av 1. år	Dekanat St.sjef IVT Inst. St.seksjon	M11	Løpende
<i>T15. Implementere nye ordninger for studieplanarbeidet</i>	Nytt system er vedtatt og tatt inn i UiTs kval.system. Informere inst. Oppdatere prosedyre	ProDU St.sjef Kval.ansv	M11 M16 S21 S22	Mai
<i>T16. Alle studieprogram skal ha minimum 2 kval.sikrede utvekslingsavtaler</i>	Alle studieprogram skal ha minimum to kvalitetssikrede tilbud, fortrinnsvis med europeisk institusjon i og én med institusjon utenfor Europa.	St.sjef Int.ansv. Insti.	M11 M14 S28 S29	Desember
<i>T17. Styrke universitets studentrekrutteringsarbeid</i>	Målrettet formidling og oppsøkende virksomhet	Studieseksj.	M12 S26	

	for å rekruttereflinke studenter til MNT fag	Forsk.seks.	M20 S36	
<i>T18. Økt ekstern finansiering</i>	Vektlegge EFV i alle prosesser. Optimalisere søknadsprosess, verktøy og service.	Inst, fak Forsk.seksj.	M7 S8 S9 S10	
<i>T19. Publisering</i>	Igangsette tiltak for økt publisering i tråd med FS styresak og i dialog med institutt. Informerer om Open Access	Fak-ad, Institutt	M6 S6 S7	

1.4 STYRINGSSIGNAL FRA ALLE INSTITUTT for 2016

IK:

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

IG:

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

IFT:

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

