

Møtereferat

Til stede:	Morten Sylvester, NTNU Vitenskapsmuseet, Malin Torsæter, SINTEF Petroleum, Peter Berg, Pawel Sikorski, Sylvie Lelú, Kristin Grendstad Sæterbø, Brynjar Larssen Bakken, Vala Maria Vatelsdóttir, Erik Wahlström, Aud Lise Kulseth (referent)		
Forfall:	Ursula Gibson/Marit Sletmoen, Kai Beckwith		
Kopi til:			
Gjelder:	Referat styremøte IFY 2014-09-25		
Møtetid:	11:00 – 13:40	Møtested:	E4-107

Innkalling Godkjent
Agenda Godkjent

Agenda

Sak 07/2014 Rekruttering av ny Instituttleder
Sak 08/2014 Økonomi
Sak 09/2014 Ny rammefordelingsmodell og leiested
Sak 10/2014 Evaluering/revisjon studieprogram
Sak 11/2014 Strategiarbeid/bemanningsplan
Sak 12/2014 Revisjon PhD-studieprogram
Eventuelt

Sak 07/2014 REKRUTTERING AV NY INSTITUTTLEDER

Orientering ved instituttleder.

Stillingen som Instituttleder var utlyst med søknadsfrist 20.09.2014.

Det er tre søkere; technical adviser Tor Inge Waag fra Kristiansand, professor Are Raklev fra Oslo, førsteamanuensis Erik Wahlström fra Trondheim.

Tilsetting forventes i november.

Erik Wahlström, nestleder forskning, er konstituert Instituttleder fra 1.8. og til ny Instituttleder blir tilsatt.

Vedtak:

Styret tar saken til orientering.

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
7491 Trondheim	E-post: postmottak@phys.ntnu.no	Realfagbygget D5-170, Høgskoleringen 5	+47 73 59 34 78	Aud Lise Kulseth
	http://www.ntnu.no		Telefaks +47	Tlf: +47 73 59 34 16

All korrespondanse som inngår i saksbehandling skal adresseres til saksbehandleren ved NTNU og ikke direkte til enkeltpersoner. Ved henvendelse vennligst oppgi referanse.

SAK 08/2014 ØKONOMIStåsted i dag

Orientering ved kontorsjef.

Vedlagte regnskap pr 2. tertial ble gjennomgått.

Vedtak:

Styret tar det framlagte regnskapet til orientering.

Historikk – viktige tall

Orientering ved Instituttleder.

- Overgripende budsjett
Instituttet har to kilder til inntekt:
 - Studiesiden; gjennom studiepoengproduksjon, antall uteksaminerte masterkandidater og PhD-kandidater
 - Prosjektsiden; ekstern BOA-virksomhet, interne stipendiater (RD/RSO-bevilgning)
 - Utstøysfinansiering
- Studenttall, gjennomstrømming, eksamen
IFY har god søkning til sine kurs med 2 eller flere primærsøkere til hver studieplass og har god studiepoengproduksjon.
- Forskningsanslag (søknader/tilslag)
 - Instituttet har drastisk nedgang i tilslag på søknader siden 2009, noe som betyr strukturendring i finansiering av instituttets forskning. Dette er i hovedsak pga at NFR har lagt om til større program der det forventes søknader fra samarbeidspartnere, ikke fra enkeltforskere. Se også under sak 11/2014 Strategiarbeid/bemanningsplan
- Stipendiatgjennomstrømning
Instituttet uteksaminerer i snitt 10-12 PhD-stipendiater pr år.

Vedtak:

Styret tar saken til orientering.

SAK 09/2014 NY RAMMEFORDDELINGSMODELL OG LEIESTEDNy rammefordelingsmodell

Orientering ved Instituttleder.

NT-fakultetet har hatt en komplisert rammefordelingsmodell som endres fra 2015 ifm innføring av leiested og TDI-modell. Den nye rammefordelingsmodellen er ikke vedtatt enda, men hovedpunkter vil være:

- Leiested gir inntekter til leiestedet/instituttet
- Full lønnsbevilgning
- Overhead på BOA-prosjekter går til inntekt på instituttene
- Bevilgning for stipendiatenes 4. år
- Kostnader ifm fakultetsadministrasjon og fakultetets finansiering av strategiske tiltak skal belastes instituttene overheadinntekter

- Mindre tildeling til driftsmidler; driftstildeling til instituttene vil fra 2015 bli beregnet ut fra
 - o forskningsparametre; antall PhD og publikasjonspoeng
 - o Undervisningsparametre; studiepoeng, laboratorieressurser, masterkandidater
- Instituttet vil bli mer følsom for konjunkturer i BOA-virksomhet
- Husleie innføres på instituttnivå med 50% i 2015 (ca 6 av 12 MNOK belastes instituttene i 2015).

Vedtak:
Styret tar saken til orientering.

Leiested

Orientering ved Instituttleder.

Instituttet er pålagt innen 1.10.2014 å organisere laboratorievirksomheten i leiesteder for å få oversikt over totale kostnader og ut fra dette beregne reelle leiepriser. Leiekostnader beregnes på grunnlag av arealkostnader, driftskostnader, laboratoriepersonale og avskrivninger. Instituttet har pr i dag 18 laboratorier, men få av disse har eksternt virksomhet av betydning.

Innspill fra styret:

Instituttets laboratoriefasiliteter bør markedsføres eksternt for mulig salg av tjenester.

Vedtak:

Instituttleder fortsetter arbeidet med innføring av leiested ved IFY.

SAK 10/2014 EVALUERING/REVISJON STUDIEPROGRAM

Evaluering av studieprogram

Orientering ved Instituttleder.

Evaluering av studieprogram må brukes som grunnlag for revisjon. IFY har to studieprogram uten tydelig profil, samt at noen studieprogram bør «moderniseres».

Vedtak:

Evaluering av studieprogram tas opp til diskusjon på neste styremøte.

Revisjon av studieprogram

Orientering ved Instituttleder.

Innspill fra styret:

- Studentene er positiv til nye emner, men negativ til fjerning av Bølgefysikk.
- Fagene Mekanisk fysikk og Optikk er for store til at Bølgefysikk kan inngå som pensum i disse fagene.
- Uten Bølgefysikk blir Introduksjon til kvantemekanikk et vanskeligere fag.
- Bølgefysikk har en del relativitetsteori som er nyttig, blir dette tatt inn i andre fag?

TFY4345 Klassisk mekanikk inneholder relativitetsteori som erstatter denne delen i Bølgefysikk.

- Det foreslås å flytte TFY4345 Klassisk mekanikk (som inkluderer Hamiltonian og Lagrangian Mechanics) fra 6. til 5. semester, noe som vil være en stor fordel for studentene som skal ta TFY4250/TFY2045 Quantum Mechanics 1.

Vedtak:

Styret overlater til studieprogramrådet å ta stilling til revisjon av studieprogram.

SAK 11/2014 STRATEGIARBEID/BEMANNINGSPLAN

Strategiarbeid

Orientering ved Instituttleder.

Strategiarbeidet startet våren 2014 med å identifisere strategiske og robuste «faggrupper» og det ble gjennomført en «undervisningsdag» og en «forskningsdag» i mai.

Strategiarbeidet må restarteres når ny Instituttleder er på plass.

Innspill fra styret:

- Hva gjør IFY for å oppfylle NTNUs visjon «Kunnskap for en bedre verden»?
- NTNUs strategi er førende for ressurstildeling, hva er IFYs strategi ift NTNUs strategi?
- Formidling må være en strategi; IFY må fortelle verden hva de driver med
- Hva er strategi mht søknadsskriving og kvalitetssikring av disse? Hva med å dele suksess-søknader; hva fungerer/hva fungerer ikke? Hva med å invitere NFR for en gjennomgang av hva som er viktig i søknadsprosessen.

Bemanningsplan

Orientering ved Instituttleder.

Fakultetets ledermøte har i forslag til bemanningsplan følgende stillinger på IFY:

- Én vitenskapelig II-stilling i strålingsbiofysikk - 2015
- Én vitenskapelig stilling i strålingsbiofysikk – 2016/2017
- Én vitenskapelig stilling i 2018

Fakultetet forutsetter da at vitenskapelig ansatte står i stilling til 70 år, imidlertid må også eventuelle tidligere avganger tas med i strategiarbeidet.

Vedtak:

Styret ber Instituttleder forberede grunnlagsmateriale og forslag til strategiprosess til neste styremøte.

SAK 12/2014 REVISJON PhD-PROGRAM

Orientering ved Instituttleder.

Studieprogramrådet for PhD ble etablert 2013 og har i hovedsak arbeidet med kvalitetssikring ifm opptak og midtveisevaluering.

Programrådet fortsetter med revisjon av kurstilbudet og har som målsetting å «modernisere» kurstilbudet i løpet av en femårsperiode.

Vedtak:

Styret tar saken til orientering.

EVENTUELT

- Styret ønsker bedre tid til diskusjon og dialog

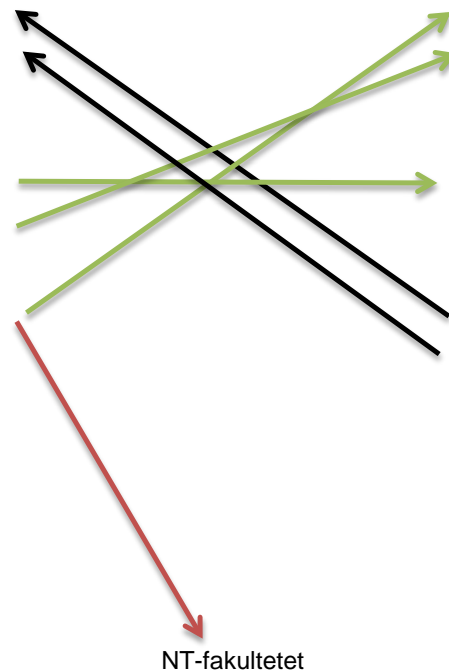
Budsjett og regnskap 2. tertial 2014

662005 - Institutt for fysikk		RD Ramme Drift					-4 669
		Årsbudsjett RD	Periodisert Budsjett	Regnskap	Avvik	Endringer	PROGNOSE 2014
1	Bevilgning	-61 143	-37 909	-37 909	0		-61 143
2	Omfordelt bevilgning	-628	-141	-1760	-1 619	-1 576	-2 204
3	Dekning indirekte kostnader fra BOA			-1321	-1 321	-2 083	-2 083
4	Andre eksterne og interne inntekter	-5 061	-3 076	-1628	1 448		-5 061
SUM INNTEKT		-66 832	-41 126	-42 618	-1 492	-3 659	-70 491
5	Invest		0	369	369	550	550
6	Lønn	50 061	31 300	33 078	1 778	3 061	53 122
7	Driftskost	11 132	6 620	2903	-3 717	-1 300	9 832
8	Internhusleie				0		0
9	Egenandel indirekte kostnader BOA	1 608	908	1742	834	1 947	3 555
10	Egeninnsats BOA	4 812	2 805	4439	1 634	1 442	6 254
11	Incentivmider EU				0		0
12	Avslutning bidragsprosjekter			-813	-813	-850	-850
SUM KOSTNAD		67 613	41 633	41 718	85	4 850	72 463
RESULTAT		781	507	-900	-1 407	1 191	1 972

Budsjett og regnskap 2. tertial 2014

662005 - Institutt for fysikk		RSO Ramme Strategi og omstilling					-1 783
		Årsbudsjett RSO	Periodisert Budsjett	Regnskap	Avvik	ENDRINGER	PROGNOSE 2014
1	Bevilgning	-11 595	-7 385	-7 385	0		-11 595
2	Omfordelt bevilgning	-250	-250	-350	-100	-100	-350
3	Dekning indirekte kostnader fra BOA				0		0
4	Andre eksterne og interne inntekter	-90	-90	-1 072	-982	-1 228	-1 318
SUM INNTEKT		-11 935	-7 725	-8 807	-1 082	-1 328	-13 263
5	Invest	0		33	33	75	75
6	Lønn	10 135	6 812	7 336	524	1 945	12 080
7	Driftskost	2 616	1 512	20	-1 492	-628	1 988
8	Internhusleie				0		0
9	Egenandel indirekte kostnader BOA				0		0
10	Egeninnsats BOA	569	379	379	0		569
11	Incentivmider EU				0		0
12	Avslutning bidragsprosjekter				0		0
SUM KOSTNAD		13 320	8 703	7 768	-935	1 392	14 712
RESULTAT		1 385	978	-1 039	-2 017	64	1 449

BOA	
Oppdragsgiver	
Egenfinansiering	
- Egenandel av indir.kost	-4 000
- Egenfinansiering	-5 000
SUM INNTEKT	-9 000
Lønn (prosjektledelse/veiledning)	3 000
Driftskost (lableie som egenfinansiering)	2 000
Indirekte kostnader (40% av lø/sos)	1 000
SUM KOSTNAD	6 000
RESULTAT	-3 000



IFY	
Bevilgning	
Omfordelt bevilgning	
Dekning indirekte kostnader fra BOA (EU)	
Andre eksterne og interne inntekter	-2 000
SUM INNTEKT	-2 000
Invest	
Lønn	-3 000
Driftskost	
Internhusleie	
Egenandel indirekte kostnader BOA	4 000
Egeninnsats BOA	5 000
Incentivmidler EU	
Avslutning bidragsprosjekter	
SUM KOSTNAD	6 000
RESULTAT	4 000

Emnerevisjon IFY september 2014

Forslag fra Undervisningsutvalget ved Institutt for fysikk:

- FY1002/TFY4160 Bølgefysikk undervises siste gang H14. Det faglige innholdet i Bølgefysikk dekkes i FY1001/TFY4145 Mekanisk fysikk og TFY4195 Optikk, nærmere bestemt mekaniske bølger (inkl lyd) og elementær spesiell relativitetsteori i Mekanisk fysikk og elektromagnetiske bølger (inkl lys, interferens, diffraksjon) i Optikk. Optikk flyttes fra 6. til 5. semester, TFY4240 Elektromagnetisk teori flyttes fra 5. til 6. semester. Optikk blir obligatorisk emne for samtlige fysikkstudenter (MTFYMA, BFY og MLREAL/Fysikk).
- Et nytt beregningsemne, TMA4xxx, innføres som obligatorisk i 4. semester på MTFYMA. Emnet skal gis i fellesskap av IMF og IFY, dvs delt innsats og delte inntekter. En arbeidsgruppe bestående av Anne Kvernø, IMF og Rita Dias og Ingve Simonsen, IFY har foreslått en konkret emnebeskrivelse og emnetittel (vedlegg). Emnet blir muligvis valgbart for studenter på andre studieprogram.
- For MTFYMA betyr dette at et nåværende emne i 4. semester flyttes til 3. semester. Dette vil trolig bli Statistikk (som pr i dag gis både høst og vår) eller FY1005/TFY4165 Termisk fysikk. Ved å flytte Termisk fysikk til 3. semester opprettholdes en studieplan med et fysikkemne i hvert semester de to første årene. (I tillegg kommer TEP4105 Fluidmekanikk, selvsagt.)
- TFY4345 Klassisk mekanikk flyttes fra 6. til 5. semester. TFY4230 Statistisk fysikk flyttes fra 5. til 6. semester. FY2045/TFY4250 Kvantemekanikk 1 ser ut til å inneholde tilstrekkelig statistisk mekanikk (nærmere bestemt litt om fermi- og bosegasser) til å gjøre studentene forberedt på TFY4220 Faste stoffers fysikk i 6. semester. Klassisk mekanikk blir obligatorisk emne på MTFYMA/Teknisk fysikk og BFY, men ikke på MTFYMA/Biofysikk og MLREAL/Fysikk.
- FY2302 Biofysikk undervises siste gang H14. Emnet er ikke obligatorisk i noen studieprogram. Emnet TFY4335 Bionanovitenskap representerer et tilfredsstillende alternativ.
- TFY4225 Kjerne- og strålingsfysikk forblir obligatorisk på MTFYMA/Biofysikk, men gjøres valgbart på MTFYMA/Teknisk fysikk.
- Det tas sikte på å redusere antall paralleller i emnet Fysikk for de ulike teknologiprogrammene, fra dagens 7 til anslagsvis 5. Det tas sikte på å avvikle IFYs bidrag til emnet TPG4100 Fysikk og geofysikk, med virkning fra og med V16.

New Course

Suggested course titles:

1. Introduction to scientific computing
2. Numerical mathematics with applications to physics and biophysics

with a TMAXXXX course code.

Course content

The course consists of two parts; a theoretical and a scientific computing exercise part each of equal size. The theoretical content gives an introduction to numerical mathematics and prepares the students for the scientific computing part, which consists of three compulsory projects taken from physics, biophysics and mathematics. Potential topics covered by the class are methods for evaluating integrals, solving ordinary (and some partial) differential equations, linear systems, and eigensystems.

Learning outcome

By the end of this course the candidate should have basic theoretical and practical knowledge of scientific computing and how it can be used to solve some problems from physics, biophysics and mathematics. The candidate should have acquired skills in numerical methods, learned how specific scientific problems can be formulated mathematically to admit numerical solutions, and practically solve such problems on the computer and perform a critical discussion of the results obtained.

Learning methods and activities

Lectures and problem solved on the computer. Compulsory projects with written reports. The re-take examination (in August) may be changed from written to oral.

Recommended previous knowledge

Basic courses in Mathematics, Physics and Computer Science (programming).