

Møteinnkalling

Til: Morten Sylvester, Vitenskapsmuseet, Malin Torsæter, SINTEF Petroleum, Peter Berg, Ursula Gibson, Pawel Sikorski, Kai Beckwith, Kristin Grendstad Sæterbø, Brynjar Larssen Bakken, Vala Maria Valsdóttir, Erik Wahlström, Aud Lise Kulseth (referent)

Kopi til:

Gjelder: Innkalling styremøte IFY 2014-09-25

Møtetid: Kl 11:00 – 14:00

Møtested: E4-107

Det serveres lunsj.

Styret ved Institutt for fysikk

Eksterne styremedlemmer (valgt fram til 1.8.2017):

Morten Sylvester NTNU Vitenskapsmuseet
Malin Torsæter SINTEF Petroleum

Representanter for fast tilsatt i undervisnings-/forskerstilling (valgt fram til 1.8.2017):

Peter Berg vara: Patrick Espy
Pawel Sikorski vara: Jon Otto Fossum
Ursula Gibson vara: Marit Sletmoen

Representant for midlertidig tilsatte i undervisnings-/forskerstilling (valgt fram til 1.8.2014):

Kai Beckwith vara: Sylvie Lelú

Representant for teknisk-administrativt tilsatte (valgt fram til 1.8.2017):

Kristin Grendstad Sæterbø vara: Gjertrud Maurstad

Studentrepresentanter

Brynjar Larssen Bakken
Vala Maria Valsdóttir

Saksliste

Sak 07/2014 REKRUTTERING NY INSTITUTTLEDER

Orientering ved Erik Wahlström.

Saksvedlegg: Ingen.

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**ØKONOMI**Ståsted i dag:

- Regnskap pr 2. tertial 2014.
Orientering ved Aud Lise Kulseth.
Saksvedlegg: Regnskap 2. tertial 2014.

Historikk – viktige tall:

- Overgripende budsjett.
- Studenttall, gjennomstrømming, eksamen.
- Forskningsanslag (søknader/tilslag).
- Stipendiatgjennomstrømming.
Orientering ved Erik Wahlström.
Saksvedlegg: Ingen.
- Diskusjon om styrets rolle i budsjetteringsprosessen.

Sak 09/2014**NY RAMMEFORDELINGSMODELL OG LEIESTED**

Orientering ved Erik Wahlström.

Bakgrunn og kort introduksjon til nye rammefordelingsmodell.

Forslag til prosess rundt leiestedsinndeling.

Saksvedlegg: Ingen.

Sak 10/2014**EVALUERING/REVISJON STUDIEPROGRAM**

Orientering ved Erik Wahlström.

Innledende diskusjon om hensikten med evaluering/revisjon.

Saksvedlegg: Emnerevisjon IFY september 2014.

Sak 11/2014**STRATEGIARBEID/BEMANNINGSPLAN**

Presentasjon av nåværende bemanningsplan ved Erik Wahlström.

Diskusjon rundt prioritering/forberedelse av strategiarbeid.

Saksvedlegg: Ingen.

Sak 12/2014**REVISJON PhD-STUDIEPROGRAM**

Orientering ved Erik Wahlström.

Saksvedlegg: Ingen.

EVENTUELT

662005 - Institutt for fysikk	Budsjett og regnskap 2. tertial 2014					
	RSO Ramme Strategi og omstilling					-1 783
	Årsbudsjett RSO	Periodisert Budsjett	Regnskap	Avvik	ENDRINGER	PROGNOSE 2014
Bevilgning	-11 595	-7 385	-7 385	0		-11 595
Omfordelt bevilgning	-250	-250	-350	-100	-100	-350
Dekning indirekte kostnader fra BOA				0		0
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
Invest	0		33	33	75	75
Lønn	10 135	6 812	7 336	524	1 945	12 080
Driftskost	2 616	1 512	20	-1 492	-628	1 988
Internhusleie				0		0
Egenandel indirekte kostnader BOA				0		0
Egeninnsats BOA	569	379	379	0		569
Incentivmidler EU				0		0
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

662005 - Institutt for fysikk	Budsjett og regnskap 2. tertial 2014					
	RD Ramme Drift					-4 669
	Årsbudsjett RD	Periodisert Budsjett	Regnskap	Avvik	Endringer	PROGNOSE 2014
Bevilgning	-61 143	-37 909	-37 909	0		-61 143
Omfordelt bevilgning	-628	-141	-1760	-1 619	-1 576	-2 204
Dekning indirekte kostnader fra BOA			-1321	-1 321	-2 083	-2 083
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
Invest		0	369	369	550	550
Lønn	50 061	31 300	33 078	1 778	3 061	53 122
Driftskost	11 132	6 620	2903	-3 717	-1 300	9 832
Internhusleie				0		0
Egenandel indirekte kostnader BOA	1 608	908	1742	834	1 947	3 555
Egeninnsats BOA	4 812	2 805	4439	1 634	1 442	6 254
Incentivmidler EU				0		0
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

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).