

---

## Møteinnkalling

---

Til: Jostein Mårdalen, Lisa Lorentzen, Lars Rikard Stavrum, Simen Mikkelsen, Dag Werner Breiby, Henrik Enoksen, Per Magne Lillebekken

---

Kopi til:

---

Gjelder: Innkalling til styremøte IFY 2013-05-22

---

Møtetid: 22.05.2013 kl 11:00 – 14:00 Møtested: D5-175

---

### Saksliste

- O-Sak 04/2013      Regnskap 1. tertial 2013  
                          Orientering ved Aud Lise Kulseth  
                          Saksvedlegg: Ingen
- O-Sak 05/2013      Dekani vedtak av nedleggelse fagdidaktikk ved NT-fakultetet  
                          Orientering ved Asle Sudbø  
                          Saksvedlegg: Dekani vedtak
- O-sak 06/2013      Status ansettelse 2013 i faste vitenskapelige stillinger  
                          Orientering ved Asle Sudbø  
                          Saksvedlegg: Ingen
- O-sak 07/2013      Status ingeniør-stillinger ved IFY  
                          Orientering ved Asle Sudbø  
                          Saksvedlegg: Ingen
- O-sak 08/2013      Bemanningsplaner og utvikling av fagklynger ved NT  
                          Orientering ved Asle Sudbø  
                          Saksvedlegg: Ingen

---

**Postadresse**

7491 Trondheim

**Org.nr. 974 767 880**E-post:  
postmottak@phys.ntnu.no  
<http://www.ntnu.no>**Besøksadresse**Realfagbygget D5,  
Høgskoleringen 5**Telefon**

+47 73 59 34 78

**Telefaks**

+47 73 59 77 10

**Saksbehandler**

Aud Lise Kulseth

Tlf: +47 73 59 34 16

## NOTAT

Til: Dekanus

Fra:

**Om: Nedlegging av utdanningstilbud i fagdidaktikk ved NT**

---

### Vedtak:

1. Undervisning i fagdidaktikk ved NT-fakultetet legges ned med virkning fra og med studieåret 2013/2014.
2. Studieretning Kjemi didaktikk tas ut av masterprogrammet i Kjemi fra og med studieåret 2013/2014.
3. Masterprogrammet i Fysikk er vedtatt omgjort til et internasjonalt program fra og med studieåret 2013/2014 og spesialiseringen Fysikk fagdidaktikk tas samtidig ut av masterprogrammet.
4. Opptak til PhD-programmet i Naturfagenes didaktikk opphører fra og med høsten 2013.
5. NT vil delta i den fagspesifikke delen av utdanningen i lektorutdanningen i realfag (LUR-programmet) i biologi, kjemi og fysikk.
6. NT vil delta i den fagspesifikke delen av KOMPIS-programmet i fysikk og kjemi ihht avtale med SVT-fakultetet.

### Bakgrunn for vedtaket

Didaktikk ved NT er i dag rettet mot forskjellige målgrupper, spesielt lektorutdanning og videreutdanning av lærere med integrering av didaktikk og fag som kjennemerke, samt masterstudenter som velger en fagdidaktisk innretning på sitt masterstudium. Lektorutdanning er en av NTNUs tradisjonelle hovedpilarer og en viktig del av merkevaren NTNU, med innsats fra mange fagmiljøer ved NTNU.

NT ønsker at de skolerettete fagdidaktiske oppgavene innenfor lektorutdanningen ved NTNU rendyrkes i større grad enn i dag, slik at fagmiljøene blir større, mer ensartet og derved også mer robuste. Et større fagmiljø vil også kunne virke mer stimulerende for fagdidaktiske spørsmål og gi en sterkere forskningsforankring av denne undervisningen.

Ved NT undervises fagdidaktikk i følgende studieprogrammer i studieåret 2012/2013:

#### Masterprogrammene i kjemi og fysikk<sup>1</sup>

Masterprogrammet i kjemi har fem studieretninger, hvorav en i Kjemi didaktikk. Det gis valgbare emner på masternivå innenfor didaktikk:

---

<sup>1</sup> De emnene som er nevnt her, inngår også i LUR-programmet (se neste kapittel)

Emnekode	Emnetittel	Bidrag fra NT (andel av undervisningen)	Kommentar
KJ2090	Kjemididaktikk - Kjemiformidling	100 %	Utgår
RFEL3093	Episoder i naturvitenskapens historie	100 %	Utgår

Masterprogrammet i fysikk har fem spesialiseringer, hvorav en i Fysikk fagdidaktikk med følgende emner:

Emnekode	Emnetittel	Bidrag fra NT (andel av undervisningen)	Kommentar
FY2900	Fysikk fagdidaktikk	100 %	Utgår
RFEL3092	Forskningsmetode i realfagsdidaktikk	100%	Utgår

### LUR-programmet

LUR-programmet er et femårig integrert masterprogram (en del av 5LU) med IME-fakultetet som vertsfakultet og er et samarbeid mellom Program for lærerutdanning (PLU) og fagenhetene.

Programmet har fem studieretninger:

- Matematikk og biologi (MB)
- Matematikk og fysikk (MF)
- Matematikk og informatikk (MI)
- Matematikk og kjemi (MK)
- Kjemi og biologi (KB)

Hver av disse studieretningene gir lektorkompetanse med fordypning i to skolefag. Praktisk-pedagogisk utdanning (PPU) er en integrert del av studiet med minst 60 studiepoeng<sup>2</sup>. Didaktikk- og pedagogikk-emnene har PPU-koder i Studiehåndboka.

NTs hovedansvar for LUR-programmet er å tilby emner og masteroppgaver innenfor sine fagområder. Dette inkluderer i dag også fagdidaktisk rettede masteroppgaver i fysikk og kjemi. Det fagdidaktiske tilbudet utgår.

NT-fakultetet bidrar til PPU, både i LUR-programmet og i PPU påbygging. I tillegg kan andre interesserte studenter ta slike emner. Følgende didaktikk-emner i fysikk inngikk som obligatoriske emner i LUR i studieåret 2012/13:

Emnekode	Emnetittel	Emnet inngår i	Bidrag fra NT (andel av undervisningen)	Kommentar
PPU4722	Fagdidaktikk fysikk del I	MF	Se fotnote <sup>3</sup>	NTs bidrag utgår
PPU4723	Fagdidaktikk fysikk del II	MF	Se fotnote <sup>3</sup>	NTs bidrag utgår

<sup>2</sup> Hvorav 30 studiepoeng pedagogikk og minst 30 studiepoeng fagdidaktikk.

<sup>3</sup> PPU4722 og PPU4723 undervises i sammenheng med FY2900. Til sammen utgjør det 7.5 studiepoeng som undervises av NT.

**I sum tilbyr NT 15 studiepoeng i kjemididaktikk og 15 studiepoeng i fysikkdidaktikk, tilsvarende ett årsverk i kjemi og ett årsverk i fysikk med en norm på to emner à 7.5 studiepoeng pr. årsverk. I tillegg til dette kommer tilbud om masteroppgaver innenfor begge fagområdene.**

## KOMPIS

Kompis er et program for forskningsbasert og praksisnær videreutdanning av lærere og ledere i grunn- og videregående skole. Programmet omfatter også drift av en faglig portal for kompetanseheving i skolen som gir skoleeier én inngang i søken etter tilbud som NTNU kan gi.

NT deltar i to av NTNUs 12 tilbud i KOMPIS:

- Fysikk for lærere i videregående skole
- Kjemi for lærere i videregående skole

De emnene der NT har emneansvarlig er markert med «NT» i parentes. Disse emnene vil fortsatt bli ivarettatt av NT. Hvert programfag tilbys annenhvert år, Fysikk 2 og Kjemi II tilbys i studieåret 2012/2013. Hvert emne er på 7.5 studiepoeng.

### **Fysikk 1**

- FY6013 Mekanikk (NT)
- FY6014 Varmelære og miljøfysikk
- FY6015 Astronomi (NT)
- FY6016 Mekaniske bølger og eksperimentelt arbeid

### **Fysikk 2**

- FY6017 Elektromagnetisme
- FY6018 Elektrisitet og elektronikk (NT)
- FY6019 Moderne fysikk (NT)
- FY6020 Lys, optikk og fysikkfaget i skolen

og

### **Kjemi I**

- KJ6001 Grunnleggende kjemi 1
- KJ6002 Grunnleggende kjemi 2 (NT)
- KJ6003 Grunnleggende organisk kjemi (NT)
- KJ6004 Grunnleggende kjemi 3

### **Kjemi II**

- KJ6005 Biokjemi
- KJ6006 Uorganisk kjemi (NT)
- KJ6007 Kjemi som vitenskap og undervisningsfag
- KJ6008 Separasjon og analyse i kjemi (NT)