

---

## Møtereferat

---

Til stede: Peter Berg, Erik Wahlström, Tor Nordam, Lars Erik Walle, Vegard Hagen, Lars Rikard Stavrum, Peder Kristian Brenne

---

Forfall: Marit Sletmoen

---

Kopi til: Mikael Lindgren, Jon Andreas Støvneng

---

Gjelder: **Møte i Programrådet for bachelor (BFY) og masterstudiet (MSPHYS) i fysikk**

---

Møtetid: Torsdag 5. desember kl. 13.00

Møtested: E3-128

---

Signatur: Peder Kristian Brenne, Peter Berg

### Sak 02/2013      Studieplanarbeid 2014-2015

Orientering om mindre endringer i studieplanen for 2014-2015. I Studiehåndboken for Realfag har det vært åpnet for å ta TMT4110 Kjemi/TMT4115 Kjemi, MA2501 Numeriske modeller og TDT Prosedyre og objektorientert programmering som en del av hovedprofilen i bachelor i fysikk. Forslaget er å endre teksten på side 51 (Studiehåndboka for Realfag 2013-2014), hvor det kan søkes instituttet om å få godkjent ikke-fysikkemner som del av hovedprofil.

Det ble også orientert om feil i oversikten over valgbare perspektivemner. Studiehåndboken for Realfag for 2013-2014 åpner for både teknologiemner og fysikkemner som perspektivemne. Følgende er spilt inn til fakultetet: «FY2290 Energiressurser kan ikke velges som perspektivemne på BFY. TDT4105 og TDT4110 Informasjonsteknologi, grunnkurs er dekket av Bachelorprogrammet i fysikk og kan derfor ikke velges som perspektivemne. TDT4100 Objektorientert programmering og TDT4102 Prosedyre og objektorientert programmering bygger videre på de to førstnevnte emnene og kan derfor ikke velges som perspektivemne. Videre kan ST0202 Statistikk for samfunnsvitere ikke velges som perspektivemne for BFY».

### Sak 05/2013      Frafall fra BFY

Orientering om gjennomsnittlig frafall i bachelorstudiet på opp til 60 % siden startkull 2002. Kjente tiltak mot frafall er ForVei, men at antall studenter fra respektive studieprogram i liten grad har benyttet tiltaket. Frafallsproblematikk er komplekst og per i dag er det liten kunnskap til årsakene til frafallet for nettopp BFY.

---

<b>Postadresse</b> 7491 Trondheim	<b>Org.nr.</b> 974 767 880 E-post: postmottak@phys.ntnu.no <a href="http://www.phys.ntnu.no">http://www.phys.ntnu.no</a>	<b>Besøksadresse</b> Realfagbygget Høgskoleringen 5 7034 Trondheim	<b>Telefon</b> + 47 73 59 31 85 <b>Telefaks</b> + 47 73 59 77 10	<b>Studiekonsulent</b> Peder Kristian Brenne  Tlf: + 47 73 59 34 11
--------------------------------------	---	---	---	--

Studentrepresentantene har ønsket et sosialt samlingssted. Ønsket er kjent og programrådet har allerede tatt det videre til institutt og fakultet hvor responsen er god. Målet er å ha nytt samlingssted klart til semesterstart høsten 2014.

Programrådet utarbeidet for sak 05/2013 en handlingsplan mot frafall. Handlingsplanen omfatter også studieplanarbeid for 2015-2016.

Det langsiktige målet med handlingsplanen er å skape et mer distinkt studieprogram. Handlingsplanen er vedlagt.

### **Sak 06/2013            Karrieremuligheter for BFY og MSPHYS**

Programrådet har liten kjennskap til hvor uteksaminerte studenter får jobb. Masterstudenter som fullfører graden kan på «Innleveringsskjema for masteroppgaven» opplyse om de har fått jobb og eventuelt hvor. Det tar lang tid å få god oversikt. Alumni er trolig en kilde til mer informasjon. Sekretær kontakter alumni for å etterspørre informasjon. Samarbeidsforum er også en mulig kilde til informasjon. Sekretær kontakter Samarbeidsforum.

## Addressing the Dropout Rate of the BFY Program – Measures

During the meeting on Dec. 5<sup>th</sup>, 2013, the BFY Programråd has proposed the following measures to address the high dropout rate of the BFY program. This will serve to increase the viability of the program and to make it more distinct:

### Student level:

- 1) Participate in **Realstart** and **Fadderuka**
- 2) Provision of a **room** for socializing and interacting with fellow students, faculty members and external visitors, and for hosting talks and presentations
- 3) Running a **web site** (portal, blog, facebook) for BFY students as a venue for information exchange; this could also provide an anchor point to connect to alumni; every physics course should have a link to that web site
- 4) Weekly "**Thermal Coffee**" (title subject to change) event, hosted in the same room
- 5) **End-of-semester social event** (Christmas, end of academic year)

### Faculty level:

- 1) **Mentoring/tutoring**: each student has their own faculty mentor; faculty members mentor 5-6 students of the same cohort at a time, following them through their studies; informal meetings take place in groups twice a semester during year 1, once a semester during year 2 and 3; the main purpose is to provide students with a contact person in their department, discussing progress, courses and any issues they may have with their studies; female students could be matched with female staff; students can also make individual appointments with their mentor
- 2) **web site**: the programrådsleder and the secretary should be actively involved in the BFY web site
- 3) The **name and contact details of all programrådsleder** should be featured on the **Department of Physics web site**.

### Program and courses (4-6 = Studieplanarbeid 2015-2016):

- 1) The **programrådsleder introduces himself/herself to each cohort** at the beginning of the academic year by visiting the respective classes
- 2) BFY students should be **tutored together** in their respective courses
- 3) **Revamp the physics labs**, starting with 1<sup>st</sup> year
- 4) Teach **Thermal Physics** in 1<sup>st</sup> year so as to increase the amount of physics courses in year 1; **Linear Algebra and Applications** may be swapped in the process
- 5) Tailor the **IT Course** in semester 1 to match the content of **Mechanical Physics**
- 6) MSc students **present their projects** to BSc students (probably make it mandatory, i.e. something MA students must have done before they can submit their thesis.)

Long-term goal: creating a distinct program