

8. maj 2013

## Referat af Institutstudienævnsmøde 2-13 – torsdag d. 18. april 2013

### *Til stede:*

Kirstine Berg-Sørensen, Martin Søren Engmann, Anne Normann Hansen, Sten Haastrup, Claus Schelde Jacobsen, Jakob Schiøtz, Niklas Mørch Secher, Rikke Thiesson.

*Afbud:* Jan Rossmeisl

*Referent:* Jytte Findinge.

### **1. Godkendelse af dagsorden + referat fra sidste møde (januar 2013)**

Dagsordenen blev godkendt, men rækkefølgen blev tilpasset deltagernes øvrige aftaler. Referatet fra mødet den 23. januar blev også godkendt. Claus gjorde kort rede for opfølgningen på nævnets kommentarer til slutevalueringerne for E12.

### **2. Meddelelser:**

Der havde den 8. marts været afholdt det sædvanlige halvårige møde mellem ISN-formandskaberne, dekanerne og repræsentanter for AUS. Niklas og Claus deltog. Nogle hovedpunkter:

- ▶ Om Projektevalueringer: Systemet er som bekendt sat op i CampusNet, men bliver stort set ikke brugt – formentlig fordi det føles som værende lidt formålsløst, da evalueringen først gennemføres efter det individuelle projektføreløb. Det vil dog foreløbig blive opretholdt som et tilbud. En god mulighed, som kan anbefales, er gennemførelse af en mini-udviklings-samtale ca. en måned inde i projektet. Den skal fokusere på vejledningen, og både studerende og vejleder kan beskrive oplevelser af "bedste" og "værste" sider.
- ▶ Ansøgning om forhånds- og endelig godkendelse af meritoverførsel: Der er indført et digitalt system (merit.dtu.dk) for civilingeniør-studerende. Der har været nogle indkøringsvanskeligheder. Niklas ville sende nogle kommentarer vedrørende systemet til AUS.
- ▶ Studiemiljø: DTU har en langsigtet plan for at forbedre studiemiljøet. Det seneste tiltag har været ombygning af bygning 421 og indvielsen af bygning 324, hvor der er lagt vægt på integrerede forelæsnings- og hold-områder og tidssvarende IT-baseret AV-udstyr. I de kommende år vil de ældre auditorie-bygninger én for én blive renoveret. Efter planen gælder det bygn. 303 E14-F15 og bygn. 306 E15-F16. I efteråret blev der gennemført en studiemiljø-undersøgelse. Resultatet var rimeligt positivt. Hovedkritikpunkter rettede sig mod antallet af strømstik og visse steder indeklimaet.
- ▶ Der arbejdes videre med at søsætte et ISN-net i lighed med nettet for studielederne.

Claus meddelte, at ledelsen på Fysik har sat øget fokus på studier og undervisning. Der er månedlige møder i FacultyPlus gruppen, der kombinerer lærere og forskere, hvor det blandt andet er blevet diskuteret hvordan instituttet kan tiltrække flere studerende til projekter. Foreløbig har der været igangsat en kampagne (v. Henrik Bruus) for at vedligeholde et rimeligt antal projektforslag i projektdatabasen. Der er også etableret en undervis-

ningskomité ved Fysik med repræsentanter for de 6 faglige sektioner, Nanoteket og ISN plus studielederne.

### **3. Digital eksamen: hvordan skal Fysik forholde sig? (bilag)**

Efter stærkt pres fra Ministeriet fortsætter DTU med forsøg med digital eksamen. For de fleste af Fysiks kurser vil dette dog indebære store udfordringer (især vedr. skitser og formler), og det må gennemprøves ordentligt, før vi kan sige god for digital eksamen i fysik. For indeværende er det også kun relevant for kurser, hvor eksamen er med alle hjælpemidler. Den eksisterende hardware (digitale penne, tegneplader, etc.) er endnu ikke tilstrækkelig udviklet. Efter gældende regler kan DTU heller ikke tvinge de studerende til at gennemføre eksamen digitalt, og den nuværende politik er at motivere til digitale afleveringer (via CampusNet) overalt, hvor det er muligt. Det kan ud over eksamen gælde obligatoriske hjemmeopgaver og multiple choice tests, hvor der netop er lanceret et nyt system på CampusNet.

Foreløbig defineres digital eksamen som muligheden for at kunne aflevere eksamensopgaver digitalt, dvs. på CampusNet. De stillede opgaver skal stadig udleveres på papirform, men de involverede kurser skal igennem hele undervisningsforløbet prøve at opmuntre de studerende til at arbejde digitalt i størst mulig udstrækning. Meningen er, at den enkelte selv skal vælge det for vedkommende bedst mulige værktøj, og forhåbentlig beslutte at aflevere digitalt til eksamen.

Nævnet diskuterede, hvordan Fysik skulle forholde sig. Trods betydelig skepsis blev det besluttet at forsøge at gennemføre de af efterårets kurser, hvor der er skriftlig eksamen med alle hjælpemidler efter ovennævnte definition. Det gælder 10036 Elektromagnetisme for Fysikere, 10044 Fysik 2, 10303 Faststof- og nanoskala materialefysik, og evt. 10405 Relativitetsteori.

### **4. Forslag til nye/ændrede kurser (bilag)**

Der kommer tre nye/ændrede kandidatkurser på Fysik fra E-13. Det ene er 10337 *Teoretisk mikrofluidik*, som nævnet godkendte på januar-mødet. Det andet er kandidatkurset *Materialers struktur og dynamik studeret med røntgen og neutroner* med Niels Hessel Andersen, Søren Schmidt og Niels Bech Christensen som kursusansvarlige. Kurset giver 5 ECTS-point, og det bliver lagt i skemagrupperne 1B, torsdag eftermiddag. Det vil få kursusnummer 10200 og er nu godkendt efter mindre revisioner i det tidligere forslag. Det tredje kursus er 10378 *Kvanteoptik*, som bliver udvidet fra 5 til 10 point. Det faglige indhold ændres ikke væsentligt, men 10 point giver bedre mulighed for at opfylde læringsmålene. Desuden planlægges det at indføre et par avancerede laboratorieøvelser i kurset. Det er Ulrik Lund Andersen og Alexander Huck som bliver kursusansvarlige for dette kursus. Kurset vil formentlig skulle have nyt kursusnummer, og der blev foreslået 10380. ISN godkendte dette. Et tidligere fremsendt forslag til et kursus i Kvanteinformatik (teori og teknologi) er foreløbig udskudt til et senere år.

### **5. Kursusbasen 2013/14**

Ikke mindst de studerende havde været flittige med at gennemgå den eksisterende kursusbase for opdateringer og ændringer (og slåfejl). Alt er nu indsat i den nye base, der i øjeblikket behandles af AUS og frigives i juni.

### **6. Drøftelse af evalueringer for afholdte januarkurser (bilag)**

To kurser fra januar 2013 var blevet evalueret. Der var ingen bemærkninger til disse evalueringer, som var overordentlig positive.

### **7. Drøftelse af karakterer E12 – januar 13, som vi ikke havde med sidst (bilag)**

Ved sidste studienævnsmøde – i januar – var ikke alle karakterer indkommet. De manglende karakterer fra dette møde var med nu, og de blev gennemgået, og resultaterne var ganske pæne og gav ikke anledning til bemærkninger.

### **8. Eventuelt**

På kursus 10331 Fysik og nanoteknologi (Jakob Schiøtz) forventes der at ske ændringer af de seks forløb, de studerende skal behandle i løbet af kurset. Jakob skal drøfte evt. ændringer i lærergruppen, og rettelser til kurset, vil nok foreligge i løbet af sommeren, og vil i givet fald blive indsat i kursusbeskrivelsen.

Nyt møde forventes afholdt en gang hen i september.