

Møde i uddannelsesudvalget for fysik og astronomi
Den 13. september 2016 kl. 11.15-13.00

Referat

Deltagere: Allan Hvidkjær Sørensen, Hans Kjeldsen, Ulrik Uggerhøj, Peter Balling, Jakob Rørsted Mosumgaard, Maja Juhl Lassen, Andreas Gad, Sofie F. Hermansen, Molte Emil Strange Andersen (observatør), Ann-Kirstine Jørgensen (referent)

Afbud: Ingen

Dagsorden:

1. Meddelelser
2. Kandidatuddannelserne 2017+
 - a. rammer
 - b. respons fra faggrupperne
 - c. indplacering af biofysikkurser
 - d. generelle kurser
3. BSc fysik 2017+
 - a. opsummering fra mødet 6/9
 - b. "interne" studieretninger/anbefalede forløb
4. Evt.

Dato: 05-10-2016

Side 1/2

Ad. 1.

Fagkonsulenten er blevet kontaktet i forbindelse med den manglende rammeudvidelse for sidefagsstuderende med hovedfag Idræt. Han kendte ikke på forhånd til sagen, er enig i der er et fundamentalt problem, men mener ikke, han har tilstrækkelig gennemslagskraft over for ministeriet til at få rammeudvidelsen gennemført. ST/Tom Vindbæk Madsen bør tage problematikken op på et højere niveau.

Ad. 2.a+b+c

De forskellige faggrupper har fået til opgave at komme med forslag til anbefalede forløb på kandidatniveau. Gruppernes forslag blev drøftet. Herunder om romerIII kurser skal oprettes eller om Ph.d.-udbuddet i stedet skal udvides, så Ph.d.-kurser kan anbefales i de forskellige forløb. Der er et administrativt problem i forhold til inddragelse af Ph.d.-kurser i kandidatuddannelsen, da kurserne ikke fremgår af kursuskataloget og tilmeldes via andet system end BA- og KA-kurser.

Astronomi: 40 ECTS kerne + Astrofysik II. 3. + 4. semester på KA udfyldes af speciale + evt. temastudie i astronomi alt efter specialets ECTS omfang. Temastudier kan træde i stedet for romerIII kurser.

Astronomi-modellen med temastudier i stedet for romerIII-kurser forsøges overført til fysik-faggrupperne. Temastudierne skal beskrives med læringsmål i kursuskata-



loget, men uden specifikke faglige læringsmål, så temaerne kan variere. Hans Kjeldsen laver udkast til tema-kursusbeskrivelse.

Condensed Matter:

Forslag ser fornuftigt ud. Det foreslås endvidere, at der udbydes et 10 ECTS kursus i Biofysik og Soft Matter, som kan indgå på lige fod med Materials Structure og Optics & Electronics, således at et anbefalet forløb i Condensed Matter indeholder 1-2 af disse 3 kurser.

AMO:

Forslag til anbefalede forløb skal gentænkes jfr. ovenstående om temastudier og nedenstående om laserfysik.

Fagpakke på 30 ECTS i medicinsk fysik skal fortsat udbydes. Det forudsætter, at sundhedsvidenskab stadig vil udbyde 15 eller muligvis 20 ECTS, grundet Niels Basslers afgang (NB: stod for kurset Dosimetri). Ulrik Uggerhøj er i dialog med Health om sagen.

Ad. 2.d

Allans udkast til generelle kurser blev drøftet:

Eksperimentel skolefysik + Studenterkollokvium skal fortsat udbydes hvert semester. Didaktik udbydes en gang årligt (fortsat af tredje part). Indholdet af Videregående Kvantemekanik (10 ECTS) skal diskuteres blandt VIP. Numeriske metoder + Praktisk programmering kombineres til ét kursus, som fx kunne bære titlen Scientific Computing. Moderne Acceleratorer og Partiklers Indtrængning kombineres til ét kursus, der som udgangspunkt afvikles årligt. Almen relativitetsteori bliver integreret i astro-tema, som alle studerende skal kunne følge. Grupper og symmetrier + Videregående dataanalyse overgår til Ph.d.-kurser eller fysik-temaer.

Ad. 3.a

Kassogrammerne, som var rundsendt som opsummering på mødet 6/9-16 blev godkendt, og er dermed klar til udsendelse til høring.

Ad. 3.b

Peter Balling præsenterede udkast til Teknisk fysik:

Fagpakke/anbefalet forløb, der kaldes Eksperimentel fysik indeholdende Laserfysik (nyt 10 ECTS kursus, som afløser samtlige nuværende laserkurser; evt. udbudt sammen med kemi), Acceleratorfysik samt Styring og dataopsamling koblet sammen med Elektronik til ét 10 ECTS kursus. Eksperimentel teknik bør gentænkes eller mere sandsynligt afskaffes.

Det blev drøftet, om der bør være anbefalede forløb til studerende, som skal undervise i fysik, og dermed ikke har brug for specialisering. Endnu uafklaret.