

**Møde i uddannelsesudvalget for fysik og astronomi**  
**Den 6. september 2016 kl. 8.30-11.00**

**Referat**

Deltagere: Allan Hvidkjær Sørensen, Hans Kjeldsen, Ulrik Uggerhøj, Peter Balling, Jakob Rørsted Mosumgaard, Maja Juhl Lassen, Andreas Gad, Ann-Kirstine Jørgensen (referent)

Afbud: Sofie F. Hermansen, Molte Emil Strange Andersen (observatør)

**Dagsorden:**

1. Meddelelser
2. Kursusbeskrivelser F2017; ændringer
3. BSc fysik 2017+
  - a. opsummering fra mødet 25/8
  - b. implikationer for sidefag fysik
  - c. "interne" studieretninger/anbefalede forløb
4. Kandidatuddannelserne
  - a. rammer
  - b. udfyldelse af rammer
5. Evt.

Dato: 05-10-2016

Side 1/3

Ad. 1.

Studietider: Augustopgørelse ser bedre ud end juliopgørelsen. Studietiderne er reduceret på både bachelor- og kandidatniveau.

ST Uddannelse har lanceret ny censorportal -

<http://scitech.medarbejdere.au.dk/for-undervisere/censorportalen-st/>. Portalen indeholder alle relevante informationer i forbindelse med censur. Allan Sender info herom til alle VIP.

Blackboard: IFA ønsker at åbne op for alle IFAs kurser, så alle kan tilgå materiale/information på kursussider, hvor der ikke er copyright-udfordringer. Ann-Kirstine undersøger mulighederne herfor.

Ad. 2.

Der var ingen bemærkninger til indsendte rettelser for F2017. Ann-Kirstine sender materialet til behandling i studienævnet.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Efter mødet den 06.09.2016 blev der rundsendt et for sent indkommet forslag til ændring af eksamensformen for kurset Elektrodynamik. Forslaget blev ikke imødekommet.



Ad. 3.a

Allan præsenterede nyt udkast på baggrund af drøftelsen på mødet 25/8. Udkastet blev drøftet, og det blev vedtaget, at Fourieranalyse skal være obligatorisk under Matematik 3.

Ad. 3.b

Sidefagskassogrammerne er udfordrende at få til at gå op. Særligt sidefag på idræt er problematisk, grundet manglende mulighed for en rammeudvidelse. Det blev besluttet at tage Fagkonsulenten med på råd i forhold til, om 90 ECTS fysik for sidefagsstuderende fagligt kan forsvares, og om der bør være mulighed for rammeudvidelse.

En samlæsning af Fourieranalyse og Faststoffysik kan reducere problemerne, men løser ikke det grundlæggende problem for hovedfagsstuderende i idræt.

Da sidefagsmodulerne skal placeres på 3. år, og da der ikke umiddelbart er andre alternativer til at fylde opståede huller i kassogrammet, skal Studenterkollokvium kunne tages på 2. år, hvilket dog ikke får indflydelse på det generelle niveau som er baseret på at kollokviet skal kunne forstås af studerende der har afsluttet 2. år. Tilsvarende skal Skolefysik kunne afvikles på 4. semester.

IFAs kassogrammer skal være klar snarest, da de skal koordineres med de andre ST-uddannelser i forhold til ST-sidefag.

Ad. 3.c

Hans og Jakob præsenterede udkast til Astronomi-fagpakke: Der forventes at blive to forskellige pakker af 20 ECTS på bachelorniveau, som det hypiggeste adgangsgrundlag for kandidat i astronomi.

Der er en udfordring i, at værktøjskurset Observationskursus i Astronomi er finansieret af ministeriet, hvilket betyder, at bachelorstuderende ikke må tage kurset. Hvis bachelorstuderende skal kunne tage det, må IFA selv finansiere kurset.

Der skal være mulighed for 10 ECTS projekt/studiekreds på bachelorniveau, så studerende kan fordybe sig i et valgfrit emne, som evt. kan lede op til BA-projektet. Der laves projektkatalog med astronomi-relaterede projekter. Projektet skal have bedømmelsesform bestået/ikke bestået.

Ad. 4.

Kandidatuddannelser:

Allan præsenterede uddannelsesudvalgets forslag til organisering og udbud af kandidatkurser, sådan som det blev vedtaget tidligere på året. Faggrupperne har haft forslaget til drøftelse, jf. bilag. Der er ønske om at reducere det samlede udbud af kandidatkurser.

Hovedpunkter:



Videregående kvantemekanik kan være et 10 ECTS kursus. Moderne accelerato-  
rer + Partiklers indtrængning i stof kan udbydes hvert 2. år med start E2017.  
Kvantefeltteori kan integreres i Partikelfysik II, men der blev sat spørgsmålstegn  
ved, om det er hensigtsmæssigt, at studerende skal have Partikelfysik II for at få  
kvantefeltteori.

Kurser der foreslås nedlagt:

Akustik

Dosimetri (Ulrik Uggerhøj undersøger om det kan udbydes ved Health)

Eksperimentel teknik (introduktion til vakuum kan komme til at mangle, men kan  
integreres i andre øvelser)

Neurophysics

Videregående elektrodynamik (kan laves som studiekreds, hvilket gælder for alle  
kurser, der nedlægges)

Der er ønske om at indsætte link på studieportalen til GSST's oversigt over Ph.d.-  
kurser, så det tydeliggøres for kandidatstuderende, hvilke kurser der udbydes.

Der er ønske om mulighed for flere erhvervsrettede projektføløb. Fx i form af ka-  
talog over erhvervssamarbejder. Pt. er udbuddet af erhvervssamarbejder meget  
lille, så der skal indgås flere aftaler. Det vil kræve, at der er plads i kandidatpro-  
grammet til at indlægge erhvervsrettede projektføløb. En løsning er at beskrive  
muligheden i kursusbeskrivelserne for de individuelle projektføløb.

Udkast til kandidat i Astronomi blev præsenteret: Skal bygges op om en kerne på  
40 ECTS + valgfri kurser/projekter. Det blev drøftet, om antallet af udbudte kurser  
skal reduceres, og at der i stedet kan fyldes huller med projekter eller studiekred-  
se. Det blev ligeledes drøftet, om det fortsat skal være muligt at lave et 30 ECTS  
speciale i astronomi, eller om der skal sættes et højere minimum for antal ECTS.

Det bemærkedes, at der mangler biofysik-kurser, som bør indplaceres et sted.

De øvrige grupperes forslag drøftes på næste møde.