

**Møde i uddannelsesudvalget for fysik og astronomi**  
**Den 25. august 2016 kl. 14.00-16.00**

**Referat**

Deltagere: Allan Hvidkjær Sørensen, Hans Kjeldsen, Peter Balling, Jakob Rørsted Mosumgaard, Molte Emil Strange Andersen (observatør), Maja Juhl Lassen, Ann-Kirstine Jørgensen (referent)

Afbud: Andreas Gad, Sofie F. Hermansen, Ulrik Uggerhøj

**Dagsorden:**

- 1. Meddelelser**
- 2. BSc fysik 2017+;**
  - a. støttefag**
  - b. kassogram**
  - c. studieretninger/anbefalede forløb**
- 3. Kandidatuddannelserne; indledende drøftelse (fortsættes på næste møde)**
- 4. Evt.**

Dato: 05-10-2016

Side 1/3

Ad. 1.

Fremdrift II: Aktivitetskrav på 45 ECTS pr. semester. Studietid maksimalt normeret tid + et halvt år. Det betyder, at alle obligatoriske kurser skal placeres så tre eksamensforsøg er mulig inden for normeret tid.

Studievejledningen har i maj og juni tilbudt forsinkelsessamtaler (med vurdering af hensigtsmæssig opfølgning) til alle 2. og 3. årsstuderende, der er mere end 30 ECTS forsinket. Mange flere end tidligere, nemlig 25 %, tog imod; af disse er 70 % forsinket pga. sygdom eller studie vanskeligheder. På fysik blev 24 tilbudt samtale, 7 tog imod.

Opgørelse over studietider: der skal skæres 4,7 måneder af studietiden på AU i gennemsnit inden 2020, således at den maksimale gennemsnitlige overskridelse for et 5-årigt forløb er 9,5 mdr. Juliopgørelsen viser, at ingen af IFAs uddannelser når måltallene for 2017. Overskridelsen for især BSc-uddannelsen forventes formindsket ved de næstfølgende opgørelser, for kandidatuddannelserne er det sværere at forudse tendensen.

I forbindelse med institutionsakkreditering skal det sikres, at der fremadrettet tages referater af UU-møder, samt at ændringer i kursusbeskrivelser behandles i uddannelsesudvalget.

Eksperimentel skolefysik er aflyst det kommende semester grundet mangel på lokal underviser.



Ad. 2.

Udkast til kassogrammer blev drøftet.

Hovedpunkter:

Der skal tænkes meget over, hvilke eksamensformer der er mest hensigtsmæssige i forhold til at vise de studerendes faglige kompetencer bedst muligt. Integrationen af undervisnings- og eksamensformer er helt afgørende.

Relativitetsteori kører med multiple choice pt. Prøven kunne fremadrettet være forudsætning for at gå til eksamen i Astrofysik. Kurserne skal tænkes sammen, så de kan køre efter hinanden med sammenhæng, eller evt. integreres. Ulrik Uggerhøj og Ole Eggers Bjælde bør koordinere kurserne.

Lineær algebra tages ud af Calculus 1 (Matematik F1), sandsynlighedsteori kommer ind i stedet og diskussionen af komplekse tal styrkes: Klaus Thomsens forslag "Calculus beta".

Moltes udkast til kassogram blev diskuteret og det blev besluttet at: Elektrodynamik bliver for tungt hvis videregående mekanik lægges ind. Vektoranalyse tages ud af Matematik F3, som gøres til 5 ECTS; Vektoranalyse indbygges i stedet i Elektrodynamik.

Videregående mekanik lægges i efteråret 2. år sammen med Matematik F3, placering i øvrigt følger Allans plan af 22/6/2016.

Der skal være mulighed for 15 ECTS BA-projekt.

Fagpakker/anbefalede studiefølger: Astronomi og teknisk fysik som specialiseringer? Astronomi skal forblive. Teknisk fysik skal ny-/gentænkes som tilvalg evt. uden kemi. Peter Balling kommer med et udspil. Hans Kjeldsen og Jakob Rørsted Mosumgaard gentænker astronomi-tilvalg.

Fysik med sidefag på Arts eller Idræt: alle tilvalg skal samles på 3. år. Derfor nødt til at flytte noget obligatorisk op på kandidatniveau. Der kan laves anden studieordning for sidefag. Der skal fyldes huller ud på 2. studieår; der var enighed om, at det burde kunne ske med fx Studenterkollokvium og Eksperimentel skolefysik.

Allan Sørensen laver udkast til nye kassogrammer ud fra det aftalte på dagens møde.

Ad. 3.

Udsat til næste møde.

Ad. 4.

Kan en studerende bytte et romer II kursus ud med et ikke-AU kursus eller anden aktivitet på kandidatniveau, der har både bredde og dybde og omfang sammenlignelig vores romerII-kurser, men som omhandler et helt andet emne? Nej,



alle studerende skal have to romer II ud af de fem instituttet udbyder (eller dermed ækvivalent).

Side 3/3

—

—

—