

Mødedato: 11-12-2025

Mødested: 1520-731

Forum/emne: Uddannelsesudvalg på Fysik og Astronomi

Deltagere: Asger Petersen, Simon Mosgaard Jørgensen, Victor Kvist Loft Pedersen, Sarah Benthin Smith, Hans Otto Uldall Fynbo, Aurelien Romain Dantan, Sergio Loppolo, Line Elise Rosengaard Carlsen, Asta Blaabjerg Thøgersen (ref)

Dagsorden

1. Godkendelse af dagsorden og referat fra 22. oktober
2. Opdateringer på igangværende opgaver
3. Erhvervskandidaten (studieordning, evaluering af aftagerpanelmødet)
4. Kurser (evaluering, tilmelding, udbud, revision)
5. CBP-improvements (NYT PUNKT)
6. Første årgang (holdrepræsentanter)
7. Eventuelt

1. Godkendelse af dagsorden og referat

Der er ingen kommentarer til hverken referat eller dagsorden.

2. Opdatering på igangværende opgaver

2.1 Kursusevalueringer

UddannelsesTeamet fulgte op på UUs tidligere arbejde med at opdatere spørgsmål, der indgår i kursusevalueringerne. Det blev understreget, at visse spørgsmål skal godkendes af Studienævnet, og at dette er en løbende proces. Studienævnet tager sagen op igen i april.

Der var fortsat enighed om, at der er behov for at præcisere arbejdsbyrden i evalueringerne ved at knytte den til ECTS-point. Udvalget ser dette som et vigtigt skridt for at skabe større gennemsigtighed for de studerende.

Opfølgning: Studienævnet behandler sagen i april, og udvalget følger op efter dette møde.

2.2 Dagsordenpunkt: Karriere- og erhvervsrelaterede aktiviteter

Udvalget blev orienteret om den kommende Erhvervsmesse/Alumnedag (23. april 2026). Der foreligger endnu ikke en liste over deltagende virksomheder.

Drøftelsen fokuserede på, at erhvervskandidatuddannelsen skal fremhæves over for virksomhederne. Når virksomheder inviteres til messen, skal de informeres om erhvervskandidatuddannelsen, så de kan overveje, hvordan de kan tilbyde relevante muligheder for studerende.

Det blev også fremhævet, at virksomhederne bør informeres om, hvordan kompetencer fra bacheloruddannelserne kan anvendes i forbindelse med erhvervskandidatuddannelsen.

Udvalget understregede, at Aarhus Universitet skal være varsom med at fortælle virksomhederne, *hvordan* de skal arbejde. I stedet skal kommunikationen fokusere på at skabe dialog og forståelse for kompetencerne. Der blev lagt op til, at alumnedagen kan indeholde et punkt om denne kommunikation til virksomhederne.

Opfølgning: Der arbejdes videre med kommunikationsstrategien, og udvalget følger op på alumnedagen. Line sender forespørgsel til Peter Balling og orienterer om status i februar.

3. **Erhvervskandidaten (studieordning og evaluering af aftagerpanelmødet)**

Udvalget blev orienteret om, at formaliteterne omkring erhvervskandidatuddannelsen er sendt til godkendelse.

Det blev præciseret, at der ikke er retskrav på den fireårige erhvervskandidatuddannelse. Der kommer en udvidelse af den maksimale studietid med ét år. Der blev fremvist kassogrammer, som viser, hvordan erhvervskandidatuddannelsen vil se ud fremover. I nærværende er der ikke fokus på de konkrete kassogrammer.

Opfølgning: Afventer godkendelse af formaliteterne.

3.1 Evaluering af aftagerpanel

Udvalget drøftede, at det kan være vanskeligt at overbevise virksomhederne om erhvervskandidatuddannelsens værdi, hvis der ikke er intern opbakning.

Der blev også nævnt bekymringer fra nogle studerende om kravet om 25 timers arbejde om ugen. Flere deltagere bemærkede, at der bruges meget tid på erhvervskandidatuddannelsen, som ikke nødvendigvis er relevant for alle, og at der er en betydelig administrativ byrde forbundet med arbejdet.

Opfølgning: Udvalget tager diskussionen med i den videre proces og ser på, hvordan kommunikationen kan styrkes både internt og eksternt.

Dagsordenpunkt: Erhvervskandidaten og VEST

VEST har spurgt, om der er ønsker ift. at klæde studenterstudievejlederne på til at kunne informere om erhvervskandidatuddannelsen. Optag har talt med studenterstudievejlederen på Fysik og Astronomi, og mødenoterne herfra kan sendes til interesserede. Studenterstudievejlederen skal kunne tage sig af overfladiske henvendelser om EKAen. Studiekoordinatoren skal håndtere henvendelser om erhvervskandidatuddannelsen på IFA.

Opfølgning: Udvalget sikrer, at kommunikationen om ansvar og kontaktpersoner er tydelig.

4. Kurser (evaluering, tilmelding, udbud, revision)

4.1 Kursusevalueringer – Bacheloruddannelsen

Udvalget gennemgik resultaterne fra kursusevalueringerne for efteråret 2025.

Overemner drøftet:

- Sammen mellem fagligt niveau, ECTS og studieprogram
- Rollerne som underviser og instruktør i relation til de studerende
- Niveau på eksamensspørgsmål

4.2 Kursusevalueringer – Kandidatuddannelsen

Udvalget gennemgik resultaterne fra kursusevalueringerne for efteråret 2025.

Overemner drøftet:

- Arbejdsbyrde i relation til ECTS-point
- Diskrepans mellem kurser og deres eksamensformer

På baggrund af tidligere UU-aftaler, blev underviserne opfordret til at afsætte tid i undervisningen til kursusevalueringen. Kurset i videregående atom-, molekylær- og optisk fysik blev fremhævet pga. sin meget høje svarrate, hvilket tilskrives underviserens indsats for at fremhæve evalueringen i undervisningen.

Der er generel bekymring blandt studerende i forhold til eksamensformen på flere kurser, herunder kvantefysik, som opleves som udfordrende.

— **Opfølgning:** Udvalget ser nærmere på arbejdsbyrder og drøfter mulige justeringer af eksamensformer.

4.3 Generelt for kursusevalueringerne

— Udvalget drøftede, at anonymiteten i evalueringerne kan være vanskelig at opretholde, når der er meget få studerende på et kursus, hvilket kan påvirke svarprocenten.

4.4 Revision af kurser til efteråret 2026

Udvalget blev orienteret om, at der er mulighed for at komme med input til gennemgangen af nye kurser.

I Eksperimentel fysik 3 forventes et eksperiment at ændre sig.

— Astrofysik blev drøftet, da flere studerende oplever, at op mod halvdelen af curriculum overlapper med kurset Stjerner og Planeter. Udvalget vurderer, at kurset bør revurderes, da der tidligere er kommunikeret, at der ville være tydelige forskelle. Siden sidste møde har UU godkendt ændring af eksamensform i Stjerner og Planeter.

Der blev orienteret om nye kurser: Subatomar fysik og Videregående projekter i fysik. Sidstnævnte får fokus på projektarbejde og præsentationsteknik. Kurset afsluttes med en gruppeeksamen, hvor der gives individuelle karakterer.

Fra næste efterår indføres mundtligt forsvar af Bachelorprojekter, hvilket også er indarbejdet i den nye kursusbeskrivelse i CCE.

Opfølgning: Astrofysik revurderes, og udvalget følger op på implementeringen af mundtligt forsvar af bachelorprojekter.

4.5 Kursustilmeldinger for foråret 2026

Udvalget drøftede reglerne for aflysning af kurser med lav tilmelding. Hvis der er færre end otte studerende, kan kurset aflyses. Kurserne Store eksperimentelle øvelser, The Inhomogeneous Universe og Videregående Elektrodynamik er aflyst.

Videregående Elektrodynamik udbydes ikke hvert år, men der blev foreslået, at kurset fremover udbydes årligt.

Store eksperimentelle øvelser har sit sidste år og erstattes af kurset Eksperimentel kvantefysik.

Opfølgning: Udvalget vurderer, om Videregående Elektrodynamik skal udbydes hvert år.

5. **CBP-improvements (NYT PUNKT)**

5.1 Kursusudbud og nye forslag

Institutleder, Ulrik Uggerhøj, har bedt udvalget drøfte, hvorvidt IFA bør udbyde et kursus i Klima-fysik/Energiteknologi.

Udvalget var begejstret for idéen, og drøftede, at et sådant kursus skal have et tydeligt fysikfagligt fokus og være mere matematisk end empirisk. Der er efterspørgsel på kurser med dette indhold både blandt studerende og i samfundet. Energiteknologi kan indgå som en del af kurset eller som et selvstændigt kursus.

Udvalget bemærkede, at der generelt udbydes mange kurser, og at der skal være en rød tråd i kursusudbuddet gennem hele uddannelsesforløbet.

Opfølgning: Forslaget om klima-fysik/energiteknologi drøftes videre, når relevant.

5.2 Organisering og udvikling af kurser, generelt

Udvalget udtrykte et ønske om at øge mængden af kurser generelt.

IFA er dog i gang med at kigge på organiseringen og udviklingen af pensum på fysikuddannelserne – bl.a. ved at mindske kursusudbuddet. Dette blev yderligere drøftet kort i udvalget med udgangspunkt i en igangværende intern samtale mellem underviserne, herunder hvordan de er inddelt i faggrupper. Dele af dette vil blive drøftet på VIP-seminar i januar 2026.

Følgende overordnede punkter blev nævnt:

- Ændringer i forskningsområder skal afspejles i VIPernes grupper
- Mere sammenhængende subgrupper
- En tydeliggørelse af faglige sammenhænge mellem kurser
- Et større fokus på at forbinde kurser

Der blev understrøget, at al arbejde er længerevarende uden deadline.

Opfølgning: UU skal orienteres om status på undervisernes faggrupper efter VIP-seminar. Herunder skal grupper internt diskutere overlap blandt kurser, og UU orienteres også herom.

6. Første årgang (holdrepræsentanter)

Efteråret 2025 har været første semester med det nye UU-bestemte ”holdrepræsentanter”-koncept, hvor UA for bacheloruddannelsen, Aurelien Dantan, afholder møder i starten og slutningen af et semester med frivillige studerende fra hvert hold på første årgang.

Aurelien gennemgik kort de overordnede tilbagemeldinger for hver af de fire kurser.

Opfølgning: Relevante punkter drøftes mellem Aurelien og underviserne. Konceptet køres videre uden ændringer i F2026.

7. Eventuelt

Intet at bemærke. Punkterne udsættes.

Mødet sluttede kl. 12.30