



Referat af møde (2022-1) i Studienævnet for Energi afholdt den 16. februar 2022

Tilstede:

Tamas Kerekes (TAK) (formand), Mads Pagh Nielsen (MPN) (studieleder), Matthias Mandø (MMA), Daniel Ortiz Arroyo (DOA), Kaiyuan Lu (KLU), Alireza Rezaniakolaei (ALR), Oliver Lukas Headley (OLH)(næstformand, EE6), Mikkel van Binsbergen-Galán (MBG)(MCE4), Nikolaj Helmer Kristensen (NHK)(stud. vejleder, EE6), Jens Frydendahl Mygind (JFM)(studievejleder, MCE2), Visnu Ritesh Vijayakumaar Palanisamy (VRVP) (AIE2), Gitte Hageman Christensen (GHC)(sekretær)

Afbud: Henrik Clemmensen Pedersen (HCP)

Kopi:

Lasse Rosendahl, Henrik Brohus, Lisbeth Holm Nørgaard, Trine de Pont Nielsen, Sara Lindberg Hildebrandt, Tine Lindegaard Hansen, Britta M. Jensen, Pia Vestergaard Jensen, Rikke Steensbæk, Christian Winther Dissing

Referent:

Gitte Hageman Christensen

1.	Godkendelse af dagsorden	Dagsordenen blev godkendt, og det blev konstateret, at studienævnet var beslutningsdygtigt.
2.	Konstituering	Studienævnet bød velkommen til Alireza Rezaniakolaei som nyt medlem i studienævnet, mens ALJ er på barsel. Dernæst præsenterede studienævnets medlemmer og Alireza sig. OLH blev genvalgt som næstformand.
3.	Opfølgning af handlepunkter fra seneste studienævnsmøde	<p>1) Der er oprettet et forum for e-læring på MS Teams. TAK kontakter HS for at høre mere om e-læring på Teams.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jakob Hærvig er ambassadør for e-læring og microcredentials. Punktet skubbes til næste gang. <p>2) MBG sender et oplæg om tekst til GHC vedr. studerendes opstart af videokonference. GHC lægger 2 quick guides og oplægget i Moodle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skubbes til næste møde. <p>3) TAK har kontaktet MP underviseren i 'Numeriske metoder' og fået besked om, at de ikke kan levere hjælpelærer til deres del. MPN kontakter underviser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Underviser finder en hjælpelærer. Punktet kan slettes.

	<p>4) GHC sender mail til underviserne med besked om, at de kan kontakte ITS Support for at få deres e-mail opdateret til energy. Så kan de igen tilgå APP'en help.aau.dk, som bruges til opgaveregning, som underviser.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skubbes til næste møde. <p>5) I forbindelse med at gøre brug af studerende fx studenterrepræsentanten til opstart af videoundervisning, orienterer TAK semesterkoordinator og studiesekretær, at man kan bruge studerende, som er ansat i forvejen i instituttet (jf. ref. EN5 ESB).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der mangler hjælpelærer i 'Flowmachines'. Udstyret fungerer, men undervisningslokalet kunne ikke lave forbindelse til andre lokaler. Der har været problemer med undervisningsudstyr. TAK har anbefalet Ahmad at bruge Wacom-udstyr. MMA hjælper Ahmad. Punktet kan fjernes. <p>6) GHC lægger oplysninger om studieskift mellem specialiseringer på kandidatuddannelser på online Study Guide under 'Optagelse og adgangskrav' (ref. mail fra Optagelse d. 16-11-2021).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skubbes til næste møde. <p>7) MPN tager action med SPE vedr. arrangement af 5. semester studietur for 2022. De studerende skal stå for at arrangere studieturen ligesom i AAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skubbes til næste møde. <p>8) Der er utilfredshed med formuleringen af eksamensopgaverne i 'Probability theory, stochastic processes and applied statistics'. Der skal være en bedre italesættelse af, at det ikke er en eksamen med løsning men mere forklaring af principper. Der er frustration over ikke at vide, hvad forventningerne er. MPN følger op over for underviserne (jf. ref. EN7 AAL).</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPN har ikke fået fat i undervisere, så punktet skubbes til næste møde. <p>9) TAK følger op på hvad de studerende mener med at studiebelastningen er for høj i 'High voltage engineering and EMI/EMC' (jf. ref. EN7 AAL).</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK har sendt mail til studerende og spurgt og modtaget svar. TAK sender mail til underviserne og tager en snak med dem. Punktet kan fjernes. <p>10) Der mangler hjælp til opgaveregning i 'Fluid mechanics'. TAK følger op på, om der gøres brug af hjælpelærer (jf. ref. EN7 AAL).</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK har sendt mail til underviserne og informeret om ph.d.-mentorordningen, som underviserne kan gøre brug af. Punktet kan fjernes. <p>11) TAK kontakter TC, fordi de studerende siger, at P0 er spild af tid. Der står også, at der er mindre undervisning pga. færre timer (jf. ref. INTRO).</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK kontakter den studerende, som har skrevet referatet. TAK sender mail til semesterkoordinatorerne med besked om at informere vejledere om P0 og P1 og hvordan de to hænger sammen.
--	--

		<p>12) Forslag om at udlevere AAU Energi drikkedunke i forbindelse med Studiepraktik. GHC snakker med Outreach.</p> <ul style="list-style-type: none"> GHC har kontaktet Outreach, som gerne vil lave drikkedunke hvis der er penge til det. Outreach sætter i gang og pengene er bevilliget. Punktet kan fjernes. <p>13) TAK følger op på dialog med underviserne i 'Real-tidssystemer og programmeringssprog' i AAL og ESB (jf. punkt 3.1) 1) for at arrangere et kursus i programmering på 2. semester i F22 samt 2) teoretisk tilgang og struktur i kurset med inddragelse af de studerende i studienævnet.</p> <ul style="list-style-type: none"> VRVP sender info om programmeringskursus c-plus workshop til TAK. DOA holder workshop om python. Punktet kan fjernes. <p>14) MPN kontakter underviserne i 'Bæredygtige energisystemer' (jf. punkt 3.1) mht. kritikken af relevans og nemhed, da kurset kører i F22.</p> <ul style="list-style-type: none"> Har gjort. Talt med dem 2 gange. Punktet kan fjernes. <p>15) MPN følger op på udfordringer med at få svarprocenten op ved besvarelser af semesterevalueringer med på ledelsesmøde.</p> <ul style="list-style-type: none"> Det er blevet indskærpet for alle sektionsledere. Det har sandsynligvis være medvirkende til, at vi har sat rekord med svarprocent på 62%. OLH kommenterede, at det var godt at afsenderen var studiesekretærene. Punktet kan fjernes. <p>16) GHC sender ny hjemmeside om GDPR ud til studerende.</p> <ul style="list-style-type: none"> Skubbes til næste møde. <p>17) TAK følger op på, hvorfor hjælpelæreren ikke kan hjælpe med MATLAB i 'Calculus' (jf. ref. EN1 AAL 10-11-2021)</p> <ul style="list-style-type: none"> TAK har snakket med Matematik og i fremtiden vil de informere om mulighed med MATLAB Onramp. Punktet kan fjernes. <p>18) OLH kontakter Alec fra Studentersamfundet for at få sat beholdere op på gangene til flasker og dåseemballage (jf. ref. EN1 ESB)</p> <ul style="list-style-type: none"> Det vil studentersamfundet ikke stå for. MPN finder ud af, hvordan vi kan sende en papcontainer til ESB campus. <p>19) I 'Calculus' har der været problemer med useriøs kultur fra studerende på Teams, især fra AAL. Underviseren og Henrik Brohus (HB) har taget hånd om det. TAK kontakter HB for at høre nærmere om sagen (jf. ref. EN1 ESB)</p> <ul style="list-style-type: none"> TAK har kontaktet HB og Torben Rosenørn. Underviseren har taget fat i det, og vi håber, at det ikke sker igen i fremtiden. Punktet kan fjernes.
--	--	--

		<p>20) De studerende påpeger gentagelser i termodynamikdelen af 'Termodynamik, varmetransmission og strømningenslære'. Det er det samme pensum som på 1. semester. MPN tager action på, at der skabes en progression og koordinering af kurser på tværs (jf. ref. EN3 AAL 26-10-21).</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPN har kontaktet underviserne, og de lover at koordinere pensum. Punktet kan fjernes. <p>21) TAK kontakter underviserne i 'AC kredsløbsteori' for at henvise til kommentarerne om, at der skal følges op på fx slides og 6-mandsgrupper til lab. øvelser (jf. ref. EN3 AAL 26-10-21)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK har kontaktet underviserne og sendt referaterne. De har lovet at følge op og at de læser kommentarerne. Punktet kan fjernes. <p>22) TAK kontakter underviserne i henhold til EN3 referat af 26-10-2021 vedr. 'AC kredsløbsteori'</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK har kontaktet underviserne og sendt referaterne. De har lovet at følge op og at de læser kommentarerne. Punktet kan fjernes. <p>23) TAK kontakter ITS for automatisk modtagelse af opkald for videoopkald (jf. ref. EN7 AAL).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pga. gældende sikkerhedsregler er dette ikke tilladt. Punktet kan fjernes <p>24) TAK kontakter underviseren i compressible flow-delen vedr. kritik med at gå for hurtigt frem. (jf. ref. INTRO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • TAK har kontaktet underviseren, som ikke har svaret. Skubbes til næste møde <p>25) De studerende holder møde inden jul og sender en indstilling vedr. årets underviser for E21 til GHC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Har gjort. Punktet kan fjernes. <p>26) NHK sender undersøgelsen til CWD i forbindelse med udflytning fra regionen (jf. semesterevalueringensmødet)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Har gjort. Punktet kan fjernes. <p>27) GHC inkluderer punkterne fra TAK's og MPN's skriv vedr. retningslinjer for NDA/samarbejdsaftaler i vores eksisterende retningslinjer for projektorienteret ophold i en ekstern organisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retningslinjerne er opdaterede og besked er sendt til studiesekretærene. Punktet kan fjernes. <p>28) TAK kontakter Walther vedr. flere loddepladser og desolving-stations i lodde-lab</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vi har to stations, som kan udlånes, men har ikke plads til flere loddepladser. OLH og NHK sætter en seddel op hos Walther. Punktet kan fjernes.
4.	Godkendelse af referat	Britta har indsendt en kommentar om at IRS ikke er lukket som skrevet i referatet af 08-12-2021. Punktet blev omformuleret til at IRS er lukket for studerende uden retskrav. Dernæst blev referatet godkendt.

		GHC opdaterer referatet og lægger på hjemmesiden.
5.	Meddelelser	<p><i>Frafaldsopgørelse.</i> Frafaldet er højere end vi plejer at have på Første Studieår. Energi har mistet 5 studerende i december. GHC lægger undersøgelserne på bilagsdrevet.</p> <p><i>Evaluering af den opfølgende opsøgende indsats efterår 2021.</i> Rapporten repræsenterer et fælles input for hele universitetet for studerende, hvor studienævnene har meldt ind, hvem de kunne kontakte for en samtale.</p> <p><i>Nye uddannelser.</i> Vi har planer om en uddannelsesfilial til en ny diplomingeniøruddannelse i bæredygtig energiteknik i ESB. MPN, SPE og CWD arbejder på at lave en ansøgning i løbet af foråret.</p> <p><i>Dimensionering af kandidatuddannelsen i bæredygtig energiteknik (SEE) i ESB.</i> Vi har fået bevilliget 20 studiepladser på SEE i stedet for 8 pladser i første omgang. Vi har fået lovning på at få de fripladser, som AAU har til rådighed i ESB.</p> <p><i>Fleksibel master.</i> MPN og TAK har haft møde med fakultetet. Vi kan lave nogle fleksible kurser på 5-20 ECTS, som folk fra industrien kan følge. Vi vil satse på denne uddannelse i både AAL og ESB. Den fleksible master kan køre over 6 år. Studienævnet planlægger opgaven til efteråret.</p> <p><i>Microcredentials.</i> Disse små kurser kan alle studerende følge via e-læring afsluttet med en elektronisk evaluering, fx undervisning i python, filosofi, økonomi. Kurserne fremgår af studieordningen. Jakob Hærvig er ambassadør for AAU Energi. Hvert år planlægges der 5-7 microcredentials på TECH og 20 på ENG.</p> <p><i>Employability analyse blandt aftagere.</i> 280 virksomhedsrepræsentanter har besvaret en undersøgelse vedr. employability lavet af HBS Economics. Der er stort kendskab til vores uddannelser, og vi har et højt fagligt omdømme. AAU-studerende har lidt bedre faglige og personlige kompetencer og er bedst til at omsætte teori til praksis. Aftagerne ønsker, at AAU-studerende er mere mobile</p> <p><i>Profilerings af ESB.</i> Vi skal markedsføre os på, at det er et mere internationalt miljø i ESB.</p> <p><i>Studerende i studienævnet.</i> Næstformændene i studienævnene på AAU vil lave et dokument om, hvordan det er at være studerende i et studienævn. Et slags overdragelsesdokument, hvilket studienævnet synes er en rigtig god idé.</p> <p><i>Brochure.</i> Vi skal have lavet en brochure for ingeniørvidenskab (IV) til Åbent Hus. MPN kontakter Outreach.</p>
6.	Orientering fra semestrene	<p><i>AIE1.</i> Studerende efterspørger brug af iPad til eksamen. Studienævnet vurderer, at det er op til underviseren, om der kan bruges tablets eller pc ved eksamen.</p> <p>TAK tager emnet op på næste DRU-møde.</p> <p><i>EN1 ESB.</i> Referatet blev taget til efterretning.</p>
7.	Udbud af valgfag E22	Tidligere betalte Energisponsorprogrammet (ESP) for nogle kurser. Men nu er det en udgift for instituttet at udbyde valgfag på 3. semester kandidat. Studienævnet besluttede at udbyde samme antal, som vi har gjort hidtil.

		<p>Studienævnet besluttede at sende følgende kurser til valg hos de studerende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energy Conversion and Storage in Future Energy Systems • Analysis of Advanced Thermal Process Systems • Biomass Conversion and Biofuels • Biomass Gasification, Combustion and their Advanced Modelling • Electrochemical Modelling of Fuel Cells, Electrolyzers and Batteries • Future Power System in Denmark • Wind Power System and Renewable Energy Grid Integration • Modern Electrical Drives • Modern Power Electronic Devices and their Models • Non-linear Control and Multi-body Systems • Fault Tolerant Control • System Identification and Diagnosis • Applied Optimisation for Energy Systems Engineering: Theory and Practice <p>TAK kontakter kursusansvarlige for at høre, om de kan udbyde kurset og præsentere valgfagene på orienteringsmødet den 11/3.</p> <p>Studienævnet besluttede at sætte punktet om valgfag på undervisningsfordelingsmødet i november, så sektionerne kan tage stilling til, om der er ressourcer til at udbyde de valgfag, som sektionerne er ansvarlige for.</p>
8.	Gæstetaler ved dimission	<p>1) Henrik Stiesdal, Stiesdal. MPN kontakter. 2) Mads Bang, Blue World Technology. MPN kontakter. 3) Dan Jørgensen, Klima-, energi- og forsyningsminister. MPN kontakter. 4) Marie Bjerre, klimaordfører for Venstre. MPN kontakter 5) Signe Munk, klima- og energiordfører for SF. MPN kontakter.</p>
9.	Godkendelse af afleveringsdatoer	<p>Studienævnet besluttede, at EN1, IV1, AIE1 afleverer d. 20/12-2022. GHC hører LHN og TNP om 2. semester kan aflevere samtidig med 4. semester.</p> <p>Følgende datoer blev godkendt:</p> <p>Forår 2023</p> <p>4. semester: Fredag den 2. juni 2023 kl. 11:00</p> <p>6. semester Energi: Fredag den 9. juni 2023 kl. 11:00</p> <p>6. semester AIE: Tirsdag den 30. maj 2023 kl. 11:00</p> <p>8. semester: Tirsdag den 30. maj 2023 kl. 11:00</p>

		<p>10. semester kort: Fredag den 2. juni 2023 kl. 11:00</p> <p>Lang afgang Fredag den 2. juni 2023 kl. 11:00</p> <p>Dimission 2023: Fredag den 30. juni 2023 kl. 13:30</p>
10.	Retningslinjer for lægeerklæring	<p>Studienævnet vil gerne introducere retningslinjer for lægeerklæringer, fordi nogle læger undlader at komme med faglig vurdering.</p> <p>Studienævnet godkendte udkastet. GHC sender dokumentet til studieseekretærene og lægger det i Workzone.</p>
11.	Energy camp i Esbjerg	<p>I starten af 1. eller 2. semester på kandidatuddannelserne vil instituttet lave en udstationering i AAL og ESB, hvor de studerende skal besøge nogle virksomheder i lokalområdet. Tanken med udstationeringen er at ryste studerende og ansatte bedre sammen i AAL og ESB samt ryste danske og internationale studerende sammen. Man skal skrive projekter sammen. Planen er at søge fonde til dækning af udgifter til kost og logi, bus m.m.</p> <p>Der er nedsat et udvalg under Energisponsorprogrammet (ESP), som kommer med et oplæg til udstationering af ESB-studerende i AAL og AAL studerende i ESB.</p>
12.	Meritter og dispensationer	<p>Observatørerne forlod mødet, undtaget studenterstudievejlederne.</p> <p>TAK gennemgik dispensationer og meritter siden seneste studienævnsmøde. Oversigten blev taget til efterretning.</p> <p>Studienævnet repeterede, at der er tavshedspligt om de oplysninger, der er betegnet som fortrolige enten ved lov eller ved administrativ bestemmelse, herunder oplysninger om enkeltpersoners private forhold, oplysninger om væsentlige offentlige eller private interesser, offentlig kontrol, offentlige økonomiske interesser, enhver form for forretningsvirksomhed, personlige eller interne forhold.</p> <p>Tavshedspligten gælder også efter, at mandatet i et studienævn er ophørt, jf. 'Erklæring for studerende vedrørende tavshedspligt i forbindelse med valg og udpegning til et mandat i Aalborg Universitets styrende organer'.</p> <p>GHC sende tavshedspligt formular til VRVP. De øvrige studentermedlemmer har underskrevet en erklæring om tavshedspligt.</p>
13.	Handlepunkter inkl. ansvarlige	<p>1) TAK kontakter HS for at høre mere om e-læring på Teams.</p> <p>2) MBG sender et oplæg til GHC vedr. studerendes opstart af videokonference.</p> <p>3) GHC lægger 2 quick guides og oplægget i Moodle.</p> <p>4) GHC sender mail til underviserne med besked om, at de kan kontakte ITS Support for at få deres e-mail opda-</p>

		<p>teret til energy, så de igen kan tilgå APP'en help.aau.dk.</p> <p>5) GHC lægger oplysninger om studieskift mellem specialiseringer på kandidatuddannelser på online Study Guide under 'Optagelse og adgangskrav' (ref. mail fra Optagelse d. 16-11-2021).</p> <p>6) MPN tager action med SPE vedr. arrangement af 5. semester studietur for 2022. De studerende skal stå for at arrangere studieturen ligesom i AAL.</p> <p>7) Der er utilfredshed med formuleringen af eksamensopgaverne i 'Probability theory, stochastic processes and applied statistics'. Der skal være en bedre italesættelse af, at det ikke er en eksamen med løsning men mere forklaring af principper. Der er frustration over ikke at vide, hvad forventningerne er. MPN følger op over for underviserne (jf. ref. EN7 AAL).</p> <p>8) TAK kontakter TC, fordi de studerende siger, at P0 er spild af tid. Der står også, at der er mindre undervisning pga. færre timer (jf. ref. INTRO). TAK kontakter den studerende, som har skrevet referatet. TAK sender mail til semesterkoordinatorerne med besked om at informere vejledere om P0 og P1 og hvordan de to hænger sammen.</p> <p>9) GHC sender ny hjemmeside om GDPR ud til studerende.</p> <p>10) MPN finder ud af, hvordan vi kan sende en papcontainer til ESB-campus.</p> <p>11) TAK kontakter underviseren i compressible flow-delen vedr. kritik om at gå for hurtigt frem. (jf. ref. INTRO).</p> <p>12) GHC opdaterer studienævnsmdereferatet af 08-12-2021 med at IRS kun er lukket for studerende uden retskrav.</p> <p>13) GHC lægger undersøgelserne om frafald på Første Studieår på bilagsdrevet.</p> <p>14) MPN kontakter Outreach for at lave en IV brochure.</p> <p>15) TAK tager problematikken om brug af iPad og PC med på DRU-møde (ref. AIE-referat).</p> <p>16) TAK kontakter kursusansvarlige for valgfag på 3. semester kandidat for at høre, om de kan udbyde samt præsentere dem på orienteringsmødet den 11/3.</p> <p>17) MPN kontakter gæstetaler til dimissionen den 30/6.</p> <p>18) GHC hører LHN og TNP om 2. semester kan aflevere samtidig med 4. semester.</p> <p>19) GHC sender dokumentet vedr. lægeerklæring til studiesekretærerne og lægger det i Workzone.</p>
--	--	---

		20) GHC sende formular om tavshedspligt til VRVP.
14.	Evt.	<i>Strømningsmaskiner.</i> Der har været udfordringer med koordineringen af kurset og manglende hjælpelærer. Problemet skulle nu være løst.