



Referat af møde (2021-5) i Studienævnet for Energi afholdt den 23. juni 2021

Tilstede:

Tamas Kerekes (TAK) (formand), Mads Pagh Nielsen (MPN) (studieleder), Henrik Clemmensen Pedersen (HCP), Matthias Mandø (MMA), Kaiyuan Lu (KLU), Anna Lyhne Jensen (ALJ), Terkil Bak-Jensen (TBJ) (næstformand)(MCE4), Maria Maigaard Paulsen (MMP)(studievejleder, TEPE2), Oliver Lukas Headley (OLH)(næstformand suppleant) (EN4 ESB), Alec Jens Rath Pedersen (AJRP)(AIE6 observatør), Nikolaj Helmer Kristensen (NHK)(stud. vejleder)(EN4 observatør), Gitte Hageman Christensen (GHC)(sekretær)

Afbud: Akbar Hussain (AKH), Mikkel van Binsbergen-Galán (MBG)(MCE2), Jens Frydendahl Mygind (JFM)(studievejleder, ME6 observatør), Johs Engelsted Sjørvad (EN2 ESB observatør), Daniel Ortiz Arroyo

Kopi:

Lasse Rosendahl, Henrik Brohus, Lisbeth Holm Nørgaard, Trine de Pont Nielsen, Sara Lindberg Hildebrandt, Sidsel Overgaard, Britta M. Jensen, Pia Vestergaard Jensen, Christian Winther Dissing (CWD)

Referent:

Gitte Hageman Christensen

1.	Godkendelse af dagsorden	Dagsordenen blev godkendt, og det blev konstateret, at studienævnet var beslutningsdygtigt.
2.	Opfølgning af handlepunkter fra seneste studienævnsmøde	1) GHC opdaterer ET studieweb med NDA-aftale og oplysninger om, at vejleder skal indsætte tekst i forbindelse med projekter, som præsenteres ved CES konferencen. - GHC har oprettet følgende hjemmeside med forklarende beskrivelse og sendt mail til vejledere og semesterkoordinatore. Punktet kan fjernes. 2) TAK afventer feedback fra underviserne i 'Lineær algebra' vedr. vejledning for eksamen. - TAK har snakket med underviserne, som også tager hensyn til ikke-dansktalende studerende på AIE2. Punktet kan fjernes. 3) TAK afventer feedback fra underviserne i 'Mekanik' vedr. kritik af forelæsningerne, da der fortsat er kommentarer til kurset i semestergruppemødereferatet (jf. EN4 ESB og AIE6 referaterne). - TAK har snakket med begge undervisere, som er på sagen. Punktet kan fjernes. 4) MPN kontakter underviseren i 'Problembaseret læring' vedr. opfølgning på problemanalysen. - MPN har snakket med koordinatoren for AAL og

		ESB, som har lovet at kigge på procedure og progression i kurset. Punktet kan fjernes. 5) TAK hører CWD vedr. data for 'Fejltolerant regulering' fra sidste år mht. lange og monotone forelæsninger. - Kurset blev vurderet positivt sidste år, så det har været et enkeltstående tilfælde. Punktet kan fjernes. 6) TBJ sender eksempler til MPN vedr. eksempler i 'Sand-synlighedsregning, stokastiske processer og anvendt statistik'. - TBJ har snakket med hjælpelærer, som tager kommentarerne med. Henrik Sørensen holder møde med underviserne i august inden kursusstart for opfølgning. Punktet kan fjernes. 7) GHC tjekker om foreløbig dispensation for opblødning af arbejde i laboratorierne er sendt til vejledere og studerende. - Besked er sendt til studerende og vejledere d. 18-05-2021. Punktet kan fjernes. 8) TAK kontakter Simon Pedersen for at høre om nyt medlem i studienævnet. - Opslag om Daniel Ortiz Arroyos indtræden i studienævnet som nyt VIP-medlem er sendt i høring blandt valgberettigede VIP'er i Esbjerg. Indsigelsesfristen udløber d. 28-06-2021. Hvis der ikke indkommer indsigelser inden pågældende dato, er Daniel fuldbyrdet medlem af Studienævnet for Energi. 9) TAK kontakter Mohsen i 'Elektriske grundfag' vedr. arbejde i lab., jf. AIE2 referat. - Mohsen arrangerer lab. øvelser. TAK spørger LAR, om det er relevant at få støtte fra ekstra pulje. Punktet kan fjernes. 10) TAK undersøger, hvad der menes med kommentaren i non-linear delen, jf. APEL2 referat. - TAK følger op. 11) TAK kontakter underviser i 'Advanced power electronics and application', da ikke alle 5 lektioner er uploaded i Moodle, jf. APEL2 referat. - Underviser siger, at lektionerne er opdateret. Punktet kan fjernes. 12) GHC kontakter Lukas C. Jensen vedr. indstilling til årets underviser, jf. EN2 referat - Første Studieår i AAL havde fundet årets underviser inden studienævnet sendte opdateret procedure rundt. Proceduren anvendes næste gang. Punktet kan fjernes. 13) TAK følger op på, at referatet ikke behøver at blive anonymiseret, jf. EN2 ESB referat og kommentar til studienævns mødereferatet punkt 3. - TAK kontakter Torben Rosenørn. kan fjernes.
--	--	---

		14) TAK kontakter underviser i 'Realtidssystemer og programmeringssprog', jf. EN4 AAL referat af 07-04-2021. - TAK har sendt mail til underviserne, og studienævnet forventer desuden, at underviserne læser referatet og følger op. Punktet kan fjernes. 15) TAK kontakter underviser i 'Realtidssystemer og programmeringssprog' vedr. DSP og andre kommentarer, jf. EN4 AAL referat dateret 03-03-21. - Se punkt 14) ovenfor. Punktet kan fjernes. 16) TAK kontakter koordinatoren vedr. god tone og konstruktiv kritik i semestergruppemødereferatet, jf. EN4 ESB referat dateret 04-06-2021. - Følger op. 17) MPN gør på undervisningsfordelingsmødet opmærksom på, at underviser ved kursets start skal orientere om, hvad der er selvstudie, jf. EN3 AAL semesterevalueringsrapport. - Er gjort. Punktet kan fjernes. 18) MPN kontakter underviseren i PBL vedr. forvirring i forhold til P0 og P1, jf. EN1 AAL semesterevalueringsrapport. - Er gjort og burde være afklaret. Punkt kan fjernes. 19) MPN nævner på undervisningsfordelingsmødet, at man skal finde flere vejledere på de lave semestre, som kan dansk, jf. EN1 ESB semesterevalueringsrapport. - Er gjort. Punktet kan fjernes. 20) MMA kontakter vejleder til efteråret og tilbyder hjælp til vejledning, jf. EN3 ESB semesterevalueringsrapport. - Følger op. Punktet kan fjernes. 21) TAK nævner på undervisningsfordelingsmødet, at der var for mange projektforslag for elektriske studerende ved semesterstart i forhold til de andre specialiseringer. Desuden kom projektforslagene sent for den mekatroniske specialisering, jf. EN5 AAL semesterevalueringsrapport. - Studienævnet vurderer, at det kun er positivt med mange projektforslag. Vi gør ikke mere. Punktet kan fjernes. 22) TAK foreslår på undervisningsfordelingsmødet, at vi får en godkender-funktion for virksomhedsophold for hver specialisering eller uddannelse på 9. semester. - Behandles under punkt 11).
3.	Godkendelse af referat	Ingen rettelser til referatet. Referatet blev godkendt.
4.	Meddelelser	<i>CV vedlægges ved ansøgning om virksomhedsophold.</i> TAK er blevet kontaktet af virksomhed med ønske om, at de studerende vedlægger et CV, når de ansøger om virksomhedsophold. Studienævnet anbefaler, at alle ansøgninger vedhæftes et CV. GHC indsætter bullet om CV i retningslinjer. <i>Undervisernes engelskkompetencer.</i> Indgår som punkt i adjunktpædagogikum.

		<i>Skriftlig eksamenssæt sendt for sent til studiesekretærerne.</i> Eksamenssæt blev modtaget dagen før eksamen. TAK sender en mail til pågældende undervisere for at præcisere tidsfristerne. <i>KOT tal.</i> Tallene ser godt ud både i ESB og AAL - både for kandidat og bachelor. Vi skal være ekstra opmærksomme på AIE1, som har højt optag. Der skal tildeles flere vejledere på 1. semester. TAK kontakter Simon vedr. vejledning på AIE1. <i>Frafald.</i> AAL ligger under 17% og ESB under 11%. Frafaldet er steget lidt i AAL, men er på samme niveau som for hele universitetet. <i>Tiltag og opfølgning på trivsel blandt studerende på Energi</i> Studie- og trivselsvejledningen har afsluttet den opsøgende indsats for vores studerende på Energi. TAK orienterede om de bemærkninger fra vores studerende, som Studie- og trivselsvejledningen har været i kontakt med. Der er et konkret forslag om, at vi skal fokusere endnu mere på trivslen blandt de studerende – det har især været hårdt for mange under nedlukningen. Studienævnet er opmærksom på studerendes mistrivsel pga. Corona. <i>Sammenlægning af AIE og Energi i ESB.</i> MPN, TAK og CWD arbejder på at færdiggøre ansøgningen. Der mangler afklaring af titler på kurser, inden vi sender ansøgningen. Den nye uddannelse vil hedde: • Renewable Energy and Electronics Engineering (Vedvarende energi og elektronik). <i>Kvalitetssystem.</i> CWD indgår i arbejdsgruppen og har skrevet udkastet til ny procedure, som er i høring under ENG. Der er lavet en ny procedure for Første Studieår. MPN henviser til den gode hjemmeside www.kvalitet.aau.dk. <i>Plagiat.</i> MPN får besked fra systemet Urkund, hvis der er et tilfælde af plagiat. <i>Projekteksamener.</i> MPN orienterede om en sag, hvor intern bedømmer tog til Sverige og ikke kunne deltage fysisk som planlagt, hvilket voldte forvirring og utryghed blandt de studerende. Desuden har der været en anden sag, hvor intern bedømmer ikke var mødt op til fysisk projekteksamen, og eksamen var nødt til at blive udsat. MPN kontakter begge interne bedømmere. <i>Ekstra midler til aktiviteter som ikke blev afholdt pga. Corona.</i> Vi skal redegøre for, hvordan pengene er blevet brugt. Instituttet har besluttet, at studietur på 5. semester har 1. prioritet. Desuden støtte man ekstra lab. workshops. <i>Pulje til sociale arrangementer.</i> Vi skal lave sociale arrangementer for vores studerende.
5.	Orientering fra semestrene	Der var indkommet et referat fra EN6 Aalborg, men dette udskydes til næste møde, da det ikke var nået at blive lagt

		på bilagsdrevet.
6.	Semesterevaluering E20 fortsat – semesterevalueringssrapporter	<i>EN5 ESB.</i> MPN tager kontakt til semesterkoordinatoren vedr. de studerendes kritik og koordinatorens kommentarer. <i>EPSH1/PED1/WPS1 inkl. INTRO.</i> Gode kommentarer. Der ønskes mere interaktion mellem AAU- og INTRO-studerende. Vi har ikke holdt poster party i år pga. Corona, hvilket kan være én af årsagerne til den manglende kontakt. Studienævnet har opmærksomhed på dette. Der er positiv kritik til 'Dynamic Modelling of Electrical Machines and Control Systems'. Underviserne er opmærksomme på at finde yderligere materiale. De studerende ønsker større udfordringer og mere aktivitet i lab. i 'High Voltage Engineering and EMI/EMC'. Studienævnet forventer, at underviserne læser rapporten og tager kritikken til sig. Energi kommer med flere tekniske eksempler for vores område i 'Probability Theory, Stochastic Processes and Applied Statistics'. I 'Control Theory and MATLAB' arrangeres det, at Ph.d. studerende hjælper de studerende, som aldrig har haft MATLAB. Studerende skal have flere online tutorials og materiale om MATLAB. TAK kontakter underviserne. <i>EPSH3.</i> De studerende mente, at der kun var 1 valgfag for EPSH, men TAK kommenterede, at der var følgende relevante kurser, som retter sig mod EPSH: • Control of Grid Connected Photovoltaic and Wind Turbine Systems • Future Power System in Denmark • Modern Electrical Drives <i>PED3.</i> Studienævnet forventer, at underviserne har læst kommentarerne, og vi ser hvordan vi kan forbedre undervisningen næst år. Semesterevalueringssrapporten blev taget til efterretning. <i>WPS3.</i> Semesterevalueringssrapporten blev taget til efterretning. <i>TEPE1/HYTEC1 inkl. INTRO.</i> INTRO-studerende ønsker også mere interaktion mellem AAU- og INTRO-studerende ligesom de elektriske specialiseringer. De studerende efterspørger bedre introduktion til CFD. Vi kunne lave en workshop med CFD. Der er allerede en workshop i 'open foam', som vi kan bruge. I ESB linker underviser til tutorials i Moodle. MMP foreslår, at underviserne kan vise en simulering de første 5 min. af en lektion med forklaring af, hvorfor og hvordan man bruger CFD. Der mangler opgaver og cases i undervisningen. MPN kontakter underviserne i 'Computational Fluid Dynamics (CFD) and Multiphase Flow' med opfordring om at lave en grundlæggende introduktion af CFD. Indholdet i 'Fluid Mechanics and Compressible Flow' er for omfattende. Studienævnet forventer, at underviserne læser kritikken i semesterevalueringssrapporten. MPN skriver til fagkoordinatoren, at når han evaluerer ansøgningerne, skal

	han sikre, at kompetencerne er i orden. Samme kommentarer til 'Control theory and MATLAB' som i SurveyXact analysen. Vejlederne har taget kritikken om miskommunikation i forbindelse med gruppearbejdet til efterretning, og planlægningsgruppen har fulgt op på generel problematik med vejledningen. Desuden er der kommet ny semesterkoordinator. 'Open foam days', 'Open foam meetings' og introduktionen, som Henrik Sørensen (HS) holdt, var de studerende virkelig glade for. Der er stor ros til HS, ALJ og Jacob Hærvig. Der var kritik af udsættelse af projekteksamen med meget kort varsel fra gruppe TEPE1-700. MPN tager kontakt til intern bedømmer. <i>TEPE3.</i> Der var projektforslag kun omkring CFD. ALJ har taget action på dette. Nogle studerende kommenterede, at der ikke var nok feedback og kommunikation med vejleder. Vejlederen har haft for meget at se til. Term-gruppen har taget action på dette. Studienævnet har modtaget en henvendelse fra en vejleder med bekymring om uretfærdigt forløb på TEPE uddannelsens 1. semester mellem AAU- og INTRO-studerende. Se yderligere kommentarer under punkt 10). <i>MCE1.</i> Online hjælp i kurser har ikke fungeret optimalt. Studienævnet forventer, at underviserne tager kritikken til efterretning. Der var også kritik af matematik, men underviserne er opmærksomme på det. De studerende opfordrer til, at hjælpelærerne klædes bedre på, hvilket studienævnet har taget til efterretning. <i>MCE3.</i> Der var kritik af online eksamen og ikke-fysisk deltagelse, hvilket er taget til efterretning. Nogle lektioner i 'Fault Tolerant Control' var lange. Underviserne tog dette til efterretning. De studerende synes, at det er meget vigtigt at komme i lab. <i>OES1.</i> Alt ok. Semesterevalueringsrapporten blev taget til efterretning. <i>OES3.</i> Alt ok. Semesterevalueringsrapporten blev taget til efterretning. <i>PECT1.</i> Alt ok. Semesterevalueringsrapporten blev taget til efterretning. <i>PECT3.</i> Alt ok. Semesterevalueringsrapporten blev taget til efterretning. Studienævnet kigger på, om tidspunktet for INTRO-projekteksamenerne skal ligge sidst i januar som for øvrige semestre - og ikke i den første uge af januar. TAK hører studiesekretærene. MMA foreslår at holde et ekstraordinært møde i studienævnet hver semestre, hvor vi kun behandler semesterevaluering. Studienævnet godkendte dette, og GHC indkalder til ekstra møde i oktober.
--	---

7.	Digitalisering af studieordninger	Punktet blev skubbet til mødet i september. MPN indkalder TAK til møde i første uge i juli for forberedelse.
8.	Årets underviser 2021	Studerende skal lave en indstilling og sender denne til GHC senest mandag d. 28/6 -2021.
9.	Input til studiestartsprøve i E21	Studienævnet gennemgik ekstra spørgsmål til feedback for Energi og tilføjede et ekstra om, hvornår de studerende besluttede sig for at vælge vores studie. GHC sender spørgsmålene til Første Studieår, frist 01-07-2021.
10.	Bekymring angående forskellige uddannelsesforløb for TEPE	Jakob Hærvig har skrevet til studienævnet, fordi han er bekymret for forskellige uddannelsesforløb for TEPE. Ikke-AAU studerende har ikke den samme erfaring med CFD som AAU-studerende, og dette gør sig især bemærket i projektarbejdet på 3. semester kandidat. Ikke-AAU studerende stifter kun kendskab med CFD i ét kursus i løbet af hele kandidatuddannelsen, og dermed kan der være for stor forskel i CFD-niveauet mellem AAU-og ikke-AAU studerende. Vi kan overveje om projekttemaet for de 10 ECTS på 1. semester kandidat for ikke-AAU studerende skal være mere fast. Vejledere er også velkomne til at stille projektforslag med CFD på 1. og 2. semester på kandidatuddannelsen. Studienævnet konkluderede, at vi skal diskutere problemet i forbindelse med næste studieordningsrevision. MPN laver et udkast til en studieordningsrevision, som diskuteres på studienævnsmødet i september. Desuden vil instituttet holde en workshop, hvor vi vil se på problematikken i et mere helhedsorienteret perspektiv ift. en revision af studieordningen, da problemet ikke er isoleret til den termiske retning og også evt. afhænger af andre revisioner. Studienævnet slog desuden fast, at bedømmelseskriterierne for projekterne er de samme for ikke-AAU studerende og AAU-studerende. GHC skriver et svar til Jakob Hærvig.
11.	Ansvar for godkendelse og information omkring virksomhedsophold på 9. semester	Skubbes til næste møde.
12.	Ny procedure for semesterevaluering	Skubbes til næste møde, da vi venter nye generelle AAU retningslinjer.
13.	Semestergruppemøde – fokus på positive og negative feedback	Vi skal i funktionsbeskrivelsen for semesterkoordinatoren fremhæve, at semesterkoordinatoren skal sikre, at tonen er god og konstruktiv i forbindelse med semestergruppemøder og semesterevalueringssrapporter.
14.	Meritter og dispensationer	Observatørerne forlod mødet. TAK gennemgik dispensationer og meritter siden seneste studienævnsmøde. Oversigten blev taget til efterretning.
15.	Handlepunkter inkl. ansvarlige	1) TAK undersøger, hvad der menes med kommentaren i non-linear delen, jf. APEL2 referat.

		2) TAK kontakter Torben Rosenørn med info om, at referatet ikke behøver at blive anonymiseret, jf. EN2 ESB referat. 3) TAK kontakter semesterkoordinatoren vedr. god tone og konstruktiv kritik i semestergruppemødereferater, jf. EN4 ESB referat dateret 04-06-2021. 4) GHC indsætter bullet i retningslinjerne for virksomhedsophold vedr. CV skal vedlægges ansøgningen til virksomheden. 5) TAK sender en mail til underviserne i 'Mekanik', da skriftlig eksamenssæt først blev modtaget dagen før eksamen. 6) TAK kontakter Simon vedr. vejledning på AIE1 pga. stort optag. 7) MPN kontakter intern bedømmer, som tog til Sverige og ikke kunne deltage fysisk som planlagt, samt anden intern bedømmer, som ikke mødte op til fysisk projekteksamen. 8) MPN tager kontakt til semesterkoordinatoren vedr. de studerendes kritik og koordinatorens kommentarer, jf. EN5 ESB semesterevalueringsrapport. 9) TAK kontakter underviserne i 'Control Theory and MATLAB' vedr. flere online tutorials og materiale om MATLAB 10) MPN kontakter underviserne i 'Computational Fluid Dynamics (CFD) and Multiphase Flow' med opfordring om at lave en grundlæggende introduktion af CFD. 11) MPN skriver til TEPE fagkoordinatoren, at når han evaluerer ansøgningerne, skal han sikre, at kompetencerne er i orden. 12) MPN tager kontakt til intern bedømmer i forbindelse med udsættelse af TEPE1-700 projekteksamen med meget kort varsel. 13) TAK kontakter studiesekretærerne for at høre om tidspunktet for INTRO-projekteksamenerne kan ligge sidst i januar som for øvrige semestre - og ikke i den første uge af januar. 14) GHC indkalder til ekstra studienævnsmødemøde i oktober for behandling kun af semesterevaluering. 15) MPN indkalder TAK til møde i første uge i juli for forbedelse af studieordningsrevision. 16) MPN laver et udkast til en studieordningsrevision, 17) GHC skriver et svar til Jakob Hærvig vedr. bekymring for forskellige uddannelsesforløb for TEPE. 18) GHC får oprettet en ny separat folder, hvor vi kan lægge følsomme oplysninger.
--	--	---

16.	Evt.	Forslag om at lave en ny separat folder, hvor vi kan lægge følsomme oplysninger. GHC tager action. <i>Ekstra åbent hus.</i> MMP og JFM deltog i en online præsentation af energi og ingeniørvidenskab. Der var 13 personer for at høre om ingeniørvidenskab og 15 for energi. Det gik fint. TBJ stopper i studienævnet, og vi vil gerne sige tak til TBJ for godt samarbejde i perioden som studentermedlem i studienævnet ☺ MMP deltager i studienævnsmøderne i den udstrækning det kan lade sig gøre på 3. og 4. semester kandidat.
-----	------	---