



Referat af møde (2017-09) i Studienævn for Energi afholdt den 6. december 2017

Tilstede:

Birgitte Bak-Jensen (formand), Matthias Mandø, Henrik Clemmensen Pedersen, Mads Pagh Nielsen, Esben Ravn (suppleant TEPE1 studievejleder), Terkil Bak-Jensen (EN3 observatør), Gitte Hageman Christensen (sek.)

Afbud:

Tamas Kerekes, Carina Holst Thomsen, Troels Beck Landbo (TEPE3), Michel Noaparast (TEPE3), Sofie Splidsboel Clausen (DS5 observatør), Rikke Helena Winberg (studievejleder observatør), Jakob Peter O. Andersen (DS5 observatør), Akbar Hussain (ED observatør), Tiberiu-Ioan Szatmari (ED5 observatør), Eva Marin Thorsdottir (EN3 observatør, næstformand), Søren Thyregod Madsen (EN3 observatør)

Kopi:

Henrik Brohus, Egon Moesby, John K. Pedersen, Lisbeth Holm Nørgaard, Birgitte Skovsgaard, Britta M. Jensen, Margit Bang, Diana Wolff Bie

Referent:

Gitte Hageman Christensen

1	Godkendelse af dagsorden	
2	Opfølgning af handlepunkter fra seneste studienævnsmøde	Punkt 1. GHC beder om manglende lektionsplaner til valgfagene på 9. semester til semesterbeskrivelserne. - Alle lektionsplaner er modtaget undtagen <i>Advanced analysis of thermal machines</i>. Punktet kan fjernes. Punkt 2. GHC rykker MPN for at finde hjælpelærer (ph.d. mentor) til <i>Termodynamik, varmetransmission og strømningslære</i>. - MPN har talt med forelæserne, og hjælpelærer har været anvendt til de sidste forelæsninger. Punktet kan fjernes. Punkt 3. BBJ tager kontakt til underviserne i <i>Bæredygtige energisystemer – økonomi, miljø og offentlig regulering</i>, da der er for mange undervisere med overlapning til følge. Der bør desuden laves flere eksempler med DS og TP i undervisningen i forbindelse med energiplan. - BBJ har talt med Jakob. Der bliver færre undervisere næste år, da flere af de nuværende stopper. Kurset er rekvireret med videoundervisning, hvilket BBJ har forsøgt at ændre uden held. En del bliver således kørt fra Aalborg og en del lokalt (diskuteres). Punktet kan fjernes. Punkt 4. MPN undersøger, om der kan komme hands-on på CFD på 7. semester. Dette kunne være en ph.d. mentor opgave.

		- Der er planlagt undervisning i forskelligt software (Matlab, EES, PLECS, Fluent) på flere semestre. CFD handler mest om en ph.d. der kan supportere projektarbejdet. Punktet kan fjernes. Punkt 5. BBJ skriver til underviserne i <i>Networks and power electronics</i>, at de skal være opmærksomme på, at der er for meget pensum i effektelektronik-delen og at de bedes kigge på indholdet. - Har BBJ talt med Amin herom. Punktet kan fjernes. Punkt 6. BBJ kontakter kursusholder i <i>Introduction to probability theory and statistics</i>, da underviser ikke henviser til litteratur men kun bruger slides. - BBJ har talt med underviser. Han har faktisk henvist til litteraturen, men først til første forelæsning. Klageren havde ikke været til denne forelæsning. Bliver fremover skrevet ind i Moodle. Punktet kan fjernes. Punkt 7. Akbar kontakter underviser i <i>Imperativ programming</i> pga. for meget pensum. Akbar finder ph.d. studerende, som kan arrangere en workshop på 3-4 timer. - GHC rykker Akbar – handlepunkt til næste gang igen. Punkt 8. BBJ kontakter underviser for at høre, hvorfor der ikke er en hjælpelærer i <i>Stokastiske processer (IRS7)</i>. Hvorfor ligger lektionerne oven i hinanden? Undervisere er fra Electronic Systems. - BBJ har kontaktet og Ove Andersen foreslår at lave møde med underviserne. Henrik Brohus har dog besluttet, at undervisningen rekvireres lokalt, og Zhenyu har accepteret at være kursusholder fremover. Punktet kan fjernes. Punkt 9. GHC giver besked til Britta om, hvornår vi holder sn-møder, så hun kan nå at sende semestergruppemødereferaterne. - Britta er informeret. Punktet kan fjernes. Punkt 10. BBJ og GHC laver et skriv til samtlige vejledere, om hvad ph.d. mentorer kan hjælpe med i forbindelse med projektvejledning. - Er gjort og mail sendt ud d. 24/11. Moodle er også opdateret. Punktet kan fjernes. Punkt 11. GHC og BBJ orienterer semesterkoordinatorerne om, at de skal præsentere kursus til introduktion til lab. ved semesteropstart, og at det er vigtigt at møde op til introduktionen. - Er gjort og sendt ud d. 24/11. Punktet kan fjernes. Punkt 12. BBJ spørger CBO, om der er lavet aftale med ph.d. mentorer i <i>Termodynamik</i> som hjælpelærer. - Er gjort. GHC skal dog lige følge op på om tidligere studerende stadig får beskeder på Moodle-rummet. Punktet kan fjernes. Punkt 13. <i>Wind power systems and stability of highly renewable penetrated grids</i> har meget lange forelæsninger. Når der er mange undervisere på kurset, virker det forvirrende og som om der ikke er styr på det. Undervisere uploader ikke slides på Moodle. GHC sender referatet til kursusholdere. - Referat sendt d. 17/11. Punktet kan fjernes.
--	--	---

		Punkt 14. BBJ kontakter underviserne i CFD om at reglerne siger, at der skal være mindst 3 lektioner pr. mand. • Dette skyldes en sammenblanding mellem semestergruppereferater. Det er kun CHY, der underviser i år! Punktet kan fjernes. Punkt 15. BBJ bringer forslag om at lave en konference på tværs af studienævn på Esbjerg campus videre til SES. • BBJ har "sået frøet", som blev modtaget positivt. Dog stadig ingen tilbagemelding. Muligvis vil BYG gerne have konferencen i januar. Der bliver arbejdet videre i skoleregi. Punktet kan fjernes. Punkt 16. GHC følger op på, om der er sendt besked ud til koordinatorene om, at de studerende kun behøver at lave en artikel og alligevel ikke derved selvplagierer i år, da artiklerne ikke bliver offentliggjort i forbindelse med CES konferencen. • Mail er sendt ud d. 24/11. Punktet kan fjernes. Punkt 17. BBJ kontakter underviserne og tager med på UV-mødet at der er for mange kursusholdere (6) i <i>Advanced course in electrical power system</i>. • Er gjort. Punktet kan fjernes. Punkt 18. GHC spørger MMB om hvad studerende mener med, at de har haft optimeringskursus på 6. semester. • MMB bekræfter at der har været en gentagelse, men at dette ikke sker med ny studieordning. Punktet kan fjernes. Punkt 19. GHC sender oversigter over frafaldstruet til SES og gemmer i Workzone. • Mail sendt d. 17/11 til Lisbeth Fredberg. Dokumenterne er journaliseret i Workzone. Punktet kan fjernes. Punkt 20. Gitte opdaterer selvevalueringshandlingsplanerne og sender til SES. • Opdateret og sendt til SES d. 17/11. Punktet kan fjernes. Punkt 21. GHC sender studienævnsrapporterne til SES. • Sendt d. 17/11. Punktet kan fjernes. Punkt 22. GHC husker at minde MMA om orientering af specialisering for 4. semester. • Det skal jeg nok. Punktet kan fjernes.
3	Godkendelse af referat	Referatet blev godkendt.
4	Meddelelser	<i>Prodekan går på pension.</i> Lars Døvling (prodekan for ENG i 20 år) holder fra januar. <i>DRU-møde genindført.</i> Dekanens Rådgivende Udvalg (DRU) for formænd og næstformænd i studienævnene har været afholdt. Indkaldt sent, så ingen næstformænd deltog! Et møde per år holdes fremover muligvis på tværs af fakulteterne. Punkter fra sidste møde: • Kvalitetssikringssystem – vi prøver at simplificere det. • Digital eksamen – ITX-Flex – nyt eksamensovervågningssystem (skal benyttes på matematik på 3. semester for de, der benytter e-bøger). Skal bl.a. benyttes i Esbjerg i matematik på 3. semester. MPN og MMA gør opmærksom på problemerne ved EES (remote desktop). Al trafik logges dog på denne server.

		<i>APE SO (ny IRS SO).</i> BBJ har været til møde vedrørende ny IRS-uddannelse. Studieordning skal udarbejdes nu, og skal være klar til møder i Aftagerpanel i februar og Aftagergruppe i marts. Skal sendes til fakultetet medio marts og godkendes i april. Jf. BBJ's dokument med detaljeret tidsplan, som var blevet udleveret af Skolen. Det er planen, at SO er godkendt ved udgangen af 2018 og med optag af nye studerende fra september 2019. Skolen har bestilt Epinion til at undersøge ledighedstal, hvor mange ingeniører der mangler i industrien og specifikke statistikker for beskæftigelse. <i>Årets underviser E17.</i> Punktet skubbes til mødet i februar, da der stadig mangler at indkomme forslag fra studerende. GHC rykker. <i>AAU valg E17.</i> Terkil Bak-Jensen, Troels Beck Landbo og Esben Ravn blev valgt i Aalborg, og Jakob Peter O. Andersen og Sofie Splidsboel Clausen blev valgt i Esbjerg. Rikke Helena Winberg, Tiberiu-Ioan Szatmari, Eva Marin Thorsdottir samt Søren Thyregod Madsen fortsætter som observatører.
5	Orientering fra semestrene	<i>ED3 31/10.</i> Referatet blev taget til efterretning. Kritik af orienteringsmøde med studienævnet i Esbjerg. Vi vil gøre det bedre næste gang. <i>ED5 30/10.</i> Til gæsteforelæsningsen om innovation i Esbjerg kom der kun 7 studerende fra 5. og 7. semester. Vi må prøve at introducere bedre næste år. <i>IRS7 6/11.</i> Der er lavet aftale om, at Zhenyu underviser i <i>Stokastiske processer</i> næste år. Det bliver dermed en lokal underviser fra Esbjerg campus. Referatet tages til efterretning. Positiv kritik af mødet med studienævnet. <i>EN1 AAL 14/11.</i> Studerende skal vide, at de skal forberede sig bedre til P0. Kritikpunkt af PV kurset er taget til efterretning i studienævnet. <i>EN3 AAL 15/11.</i> Studienævnet støtter op om elektroniske tavler uden for undervisningslokalerne, så vi undgår forstyrrelser. Godt at der er ph.d. mentorer til AC kredsløbsteori. <i>EN3 ESB 30/10.</i> Studienævnets besøg i Esbjerg blev betragtet som ikke relevant, og de studerende forstår stadig ikke hvad studienævnet laver. Kritikken taget til efterretning. <i>EN3 ESB 27/11.</i> BBJ tager en snak med Amin om niveau for projektforslag. Der er problemer med, at studerende tager lab. udstyr med over i grupperummene. MMA tager det med på sektionsmødet. <i>EN5 AAL 21/11.</i> Der var ikke bestilt nok bøger til <i>Elektriske maskiner</i> og <i>Effektelektronik</i>. Studienævnet vil gøre Factum Books opmærksom på, at der ikke var nok bøger til de studerende i år og håber det bliver bedre næste år. GHC sender oplysninger om manglende litteratur til Factum Books. Der har været holdt statusseminar med Teknoantropologi i forbindelse med indførsel af innovation på uddannelserne. Teknoantropologi forventes at blive klædt bedre på fra starten næste gang. BBJ og MPN tager en snak med Maja. Studienævnet besluttede at køre statusseminaret i samme form igen næste år men lidt senere, og så må vi vurdere, hvordan det går.

	Krüger har holdt business case. Studerende mener, at det minder om PV. GHC sende punkter fra referatet til Bent med besked om at der skal endnu mere fokus på at det skal være business case. Finn Hansen har holdt et oplæg om en case fra industrien, men studerende mente, at der var meget købmandsregning. Det mente studienævnet ikke gør noget. Det skal bemærkes at casen med Finn skal ligge efter Krügers business case. GHC gør Lisbeth og Britta opmærksomme på dette. Programmet for studieturen til Berlin havde meget fokus på den elektriske del, men det var pga. aflysninger i sidste øjeblik. GHC rykker studerende for evalueringsrapporten. EN5 ESB 26.10. Samme kommentarer til Krüger som ovenfor. GHC sender punkter under meddelelser til Bent. Vi skal følge op på kommentarer i referatet ang. udvidelse af 3. semester kurset AC kredsløbsteori på næste studienævnsmøde. Der står i referatet, at Sofie uddyber. Idet Sofie var fraværende, sættes punktet på dagsorden næste gang. GHC orienterer Sofie. INTRO AAL 24/11. Det er kursusholders opgave at forklare, hvorfor de studerende skal have kurset. God kritik til Pooya i kurset EMI/EMC. Vi kan ikke efterleve studerendes ønske om at sænke kravene til sikkerhedsreglerne, selvom det forsinker projektarbejdet. Vi skal overholde reglerne, så reglerne kan ikke lempes. 7. semester DK AAL 20/11. Ang. CES konferencen ønsker studerende, at der også undervises i, hvordan man skriver et abstract. GHC informerer Jakob. Studienævnet kommenterer i forhold til undervisningen i <i>High voltage engineering</i>, at det er undervisers opgave at forklare de studerende, hvor meget tid, de skal bruge på forberedelse. Studienævnet kan give ret i undervisers udregningen af arbejdsbelastningen, men det er underviser som skal give studerende besked. BBJ kontakter underviser. OES7 6/11. Vi skal sikre næste år, at afviklingen af <i>Sandsynlighedsregning og stokastiske processer</i> skal ske før <i>System identification and diagnosis</i>. GHC give Anne besked om, at kurserne skal ligge forskudt. OES7 30/11. Referatet tages til efterretning. OES9 6/11. Der er fulgt op på kritikpunkter til <i>Wind power systems and stability of high renewable penetrated grid</i> på UV-mødet i forhold til højt antal af undervisere. Opmærksomhedspunkt er dermed løst. OES9 30/11. Underviserne i workshopen for <i>Test og validering</i> har fået styr på, hvem der gør hvad. Der har været lidt forvikling underviserne imellem. Dette forbedres til næste år. PECT7 30/10. Koordinator har lov til lave om på skemaer. GHC skrive til Anne at kurser så vidt muligt skal afsluttes midt november. Der skal være tid til projekt. PECT 28/11. Grupper siger, at de gerne vil have afviklet kurserne så hurtigt som muligt. PECT9 31/10. <i>Test og validering</i> skal starte noget før. Samme kommentarer som til OES9. PECT9 28/11. Ros til <i>Test og validering</i>. 9. semester AAL 22/11. Tages til efterretning. Ros til
--	---

		undervisere.
6	Mødedatoer 2018	Forslag til mødedatoer 2018 for Studienævn for Energi 14. februar (i Esbjerg) 7. marts 4. april 2. maj 6. juni 5. september 3. oktober 7. november 5. december Datoerne blev godkendt og GHC sender mødeindkaldelser ud.
7	Lektionsplaner valgfag	Valgfagene blev diskuteret og følgende blev besluttet: - Advanced analysis of thermal machines (HS) sløjfes - Advanced modelling and control of voltage source converters (Xiongfei Wang) - Analysis of advanced thermal process systems (TC) - Battery energy storage systems (Daniel. I Stroe) sløjfes - Biomass conversion and biofuels (Saqib Sohail Toor) - Biomass gasification, combustion and their advanced modelling (CHY) - Control of grid connected photovoltaic and wind turbine systems (TAK) - Electrochemical modelling of fuel cells, electrolyzers and batteries (ACO) sløjfes - Energy conversion and storage in future energy systems (Maciej Swierczynski) erstatte Battery energy... og Electrochemical.... - Fault tolerant control (HCP) - Future power system in Denmark (FI, Jay) - Modern electrical drives (KLU) - Modern power electronic devices and their models (Francesco Iannuzzo) - Non-linear control and multi-body systems (LSC) - System identification and diagnosis (PJO) - Test and validation (Erik Appel, Poul Svante, HS) - Wind power system and renewable energy grid integration (Weihao Hu) Test og validering udbydes af SES. System identification and diagnosis udbydes af SES, da det også kører på 7. semester i Esbjerg. Vi er nede på 14 valgfag, og det blev besluttet at sende alle valgfag til valg hos de studerende. Der arrangeres en præsentation af kurserne på det første semestergruppemøde i februar med videolink til Esbjerg, hvor underviserne inviteres til at præsentere deres kurser. GHC informerer BSK, Britta og underviserne. Kursusbeskrivelser og lektionsplaner lægges i nyt Moodle rum. BSK og GHC laver et Moodle rum, hvor de studerende kan tilmelde sig valgfagene og se lektionsplaner og kursusbeskrivelser.
8	Anvendt Industriel Elektronik	Vi har fået tilbagemelding fra Fakultetet om, at vi ikke opfylder formkravene om valgfag i AIE SO, da vi ingen specialiseringer har på AIE. Vi løser dette ved at indføre

		to forskellige projektvalg på 6. semester. Vi har desuden ændringer til <i>Modelling and Control of Robot Manipulator</i>, som er godkendt af HCP, og vi har fået lov til at ændre i kursusbeskrivelsen, så det gør vi. Yderligere har vi ikke nok ECTS til ekstern evaluering, da der skal være 1/3 ECTS med ekstern evaluering. Problemet er, at vi har et 10 ECTS projekt på 2. semester, så vi mangler 5 ECTS ekstern censur. Beslutningen blev, at der er ekstern censur på <i>Modelling and Control of Robot Manipulator</i> på 6. semester. Ændringerne blev godkendt af studienævnet. BBJ og GHC sender den af studienævnet godkendte AIE SO til Bent.
9	Meritter og dispensationer	BBJ gennemgik merit- og dispensationslisten siden seneste møde.
10	Handlepunkter inkl. ansvarlige	Punkt 1: Gitte rykker Akbar for at han kontakter underviser i <i>Imperativ programming</i> pga. for meget pensum. Akbar finder ph.d. studerende, som kan arrangere en workshop på 3-4 timer. Punkt 2: GHC følger op på hvorfor tidligere studerende stadig får beskeder i Mentor rummet. Punkt 3: GHC rykker for Årets underviser. Punkt 4: GHC sender oplysninger om manglende litteratur til Factum Books. Punkt 5: GHC sender punkter fra referaterne EN5 AAL og ESB til Bent ang. endnu mere fokus på at det skal være en business case. Punkt 6: GHC gør Lisbeth og Britta opmærksomme på at casen med Finn Hansen skal ligge efter Krügers businesscase. Punkt 7: GHC rykker studerende for evalueringsrapporten af studietur til Berlin. Punkt 8: GHC orienterer Sofie om at hun bedes uddybe kommentaren i referatet ang. udvidelse af 3. semester kurset AC kredsløbsteori på næste studienævnsmøde. Punkt 9: GHC informerer Jakob om at studerende har behov for at der også undervises i, hvordan man skriver et abstract. Punkt 10: BBJ orienterer underviseren i <i>High voltage engineering</i> om, at det er undervisers opgave at forklare de studerende, hvor meget tid, de skal bruge på forberedelse. Punkt 11: GHC orienterer Anne om at undervisningen skal afvikles i starten af semestret, så der bliver tid til projektarbejdet. Punkt 12: GHC orienterer Anne om at <i>Sandsynlighedsregning og stokastiske processer</i> skal skemalægges før <i>System identification and diagnosis</i>. Punkt 13: GHC sender mødeindkaldelser ud i Outlook for møder i 2018. Punkt 14: GHC informerer BSK, Britta og underviserne af valgfag på 9. semester om, at der arrangeres en præsentation af kurserne på det første semestergruppemøde i februar med videolink til Esbjerg, hvor underviserne præsenterer deres kurser. Punkt 15: BBJ og GHC sender den af studienævnet godkendte AIE SO til Bent.
11	Evt.	