



Referat af møde (2019-07) i Studienævnet for Energi afholdt den 10. oktober 2019

Tilstede:

Tamas Kerekes (TAK) (formand), Birgitte Bak-Jensen (BBJ) (studieleder), Akbar Hus-sain (AKH), Mads Pagh Nielsen (MPN), Matthias Mandø (MMA), Henrik Clemmensen Pedersen (HCP), Kaiyuan Lu (KLU), Maria Maigaard Paulsen (MMP) (studievejleder, TE5), Terkil Bak-Jensen (TBJ) (næstformand, studievejleder, MCE1), Christian Winther Dissing, Gitte Hageman Christensen (GHC) (sek.)

Ikke tilstede: Devrat Singh (DS) (ED5)

Afbud: Asger Nickelsen (AN) (EPSH1), Line Emilie Kristensen (LEK) (EPSH1)

Kopi:

John K. Pedersen, Henrik Brohus, Lisbeth Holm Nørgaard, Trine de Pont Nielsen, Britta M. Jensen, Margit Bang, Sara Lindberg Hildebrandt, Louise Mammen Levisen

Referent:

Gitte Hageman Christensen

1.	Godkendelse af dagsorden	Punkterne 'Ændringer i SO vedr. PBL og Mat.1.01', 'Kopernikus', 'Ny INTRO PECT titel', 'Studietur ESB' og 'Nyt valgfag' blev tilføjet, hvorefter dagsordenen blev godkendt.
2.	Opfølgning af handlepunkter fra seneste studienævnsmøde	Punkt 1) Akbar undersøger om matrix er forløbet tilfredsstillende (ref. ED6). - Akbar har kontaktet underviseren, og der er blevet forventningsafstemt. Punktet kan fjernes. Punkt 2) TAK kontakter kursusholder i 'Flow machines' vedr. eksamensspørgsmål på dansk. - Punktet fjernes, da vi ikke kan huske hvad problemet var, og ingen detaljer kunne findes i semestergruppemødereferaterne. Punkt 3) BBJ tager indkøb af kunst i ESB op på kommende sektionsledermøde. - MPN tager på mødet fredag. Punktet kan fjernes. Punkt 4) GHC sender studienævnets input vedr. PBL-aftale til Niels Thomas Eriksen, studieleder for kemi. Frist 10/9. - Er gjort og punktet er på dagsordenen i dag. Punktet kan fjernes. Punkt 5) TAK og BBJ arrangerer workshop i november for koordinatorene med henblik på progression i semesterbeskrivelserne. Der laves separat workshop for AAL og ESB. - Er i gang. Laves som handlingspunkt.

		Punkt 6) GHC sender godkendelse af studieordninger i høring i studienævnet. • Er sendt i høring. Punktet kan fjernes. Punkt 7) GHC skriver til Henrik Brohus, at velkomstkalerne ved semesteropstarten var for små. Send billeder. • Er sendt inkl. billede. Punktet kan fjernes. Punkt 8) BBJ informerer Terkil om brug af terninger til Åbent Hus og Studiepraktik. • Terkil har fået en kasse med terninger. ESB får terninger fra JC, som er på besøg i dag. GHC giver besked til Britta Nygaard, Line Jørgensen og Heidi Valdkilde, om at det er gadgets til de studerende, som kan bruges til Studiepraktik og Åbent Hus, og at kassen forefindes hos Mette Skjærbæk. Punkt 9) GHC finder et andet tidspunkt for næste studienævnsmøde - gerne fredag eftermiddag sidst i oktober. • Er gjort. Punktet kan fjernes.
3.	Godkendelse af referat	Referatet blev godkendt.
4.	Meddelelser	<i>Ny uddannelsesprofil for AAU's uddannelser.</i> Der er kommet nye uddannelsesprofiler fra prorektor med info om, hvad AAU's uddannelser forventes at indeholde. For Energis vedkommende er der ikke så meget nyt i indholdet, da vi i forvejen nævner, at vi har problem- og forskningsbaseret læring, har tæt samarbejde med eksterne partnere, og at studerende er nødt til at tage initiativ og er ansvarlig for egen læring. Disse punkter er eksplicit skrevet ind i Energis læringsmål og kompetenceprofiler i vores studieordninger <i>Studiestartsprøven 2019.</i> BBJ har bedt Henrik Brohus (HB) lave en sammenligning i forhold til Studiestartsprøven fra sidste år. Sidste år havde vi ikke adgangskrav på 4 i matematik. HB har lovet at lave en opfølgning. Energi har nogle studerende, der bonner ud, men Energi ligger forholdsvis tæt på matematik. Det ser okay ud. Der bliver fulgt op på det med Math.1.01 <i>Censorkorps.</i> TAK og LHN har holdt møde med Censorkorpset fredag d. 4. oktober. Censorer fra in-house virksomheder må ikke være censor for Energi-studerende, da vi færdes i samme bygning. Der introduceres et nyt system, som anbefaler fx 10 censorer, for at få en naturlig rotation i brug af censorer. <i>Prodekan.</i> JKP er ny prodekan for forskning og innovation på Det ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet, og Lasse Rosendahl er konstitueret institutleder på Energiteknik.
5.	Orientering fra semestrene	<i>AIE3.</i> De studerende har ikke haft emner fra matematik endnu i 'Signal processing' og føler sig dårligt klædt på i forhold til ED5, som samlæser i kurset, men ED uddannelsen udgår næste år, og så løser problemet sig selv. <i>ED5.</i> For lidt plads i grupperum. Britta følger op. <i>EN1 AAL.</i> Der findes to kursusrum til EI-lære i Moodle. TAK meddeler underviser, at han skal bruge Energis Moodle kursusrum. Kommentarerne fra underviser tages til efterretning. Der har været holdt et møde, og der er godt styr på det. Prøvetiden for Studiestartsprøven er for lang. GHC sender de studerendes kommenta-

		rer til HB. <i>EN3 AAL.</i> Undervisningslokalet er ikke stort nok. Trine har svaret, at det kun forekom en enkelt gang. Hjælpelærer hjælper ikke fyldestgørende i matematik. TAK kontakter underviser. <i>EN3 ESB.</i> Reglen er, at der skal bruges hjælpelærer i et kursus, når der er over 50 studerende. Underviser i 'AC kredsløbsteori' bør godt kunne nå rundt til alle studerende, når de ikke er flere end 32 studerende. Studerende skal kende reglerne for, hvornår der er krav om hjælpelærer. TAK skriver til underviser, koordinator og Britta. GHC kontakter Britta om at underviserne skal inviteres med til semestergruppemøderne. Ang. projektmodulet er der kun blevet udbudt termiske projektforslag. Der har ikke være projektforslag for elektriske projektforslag. På 1.-3. semester bør der både være projektforslag med termisk og elektrisk faglighed. BBJ vender det ved besøg d. 23/10 i ESB og vil opfordre vejledere til at indsende elektriske projektforslag også. <i>EN5 AAL.</i> Der er brug for gardiner mod nord i grupperummene. Lisbeth har skrevet til CAS, og de studerende opfordres også til at kontakte CAS. 'Effektelektronik' ønsker hjælpelærer. TAK har kontaktet underviserne, som er blevet opfordret til at benytte sig af ph.d. ordning. CO2 stiger i grupperummene i løbet af dagen. Der er ønske om flere tavler, og Lisbeth har bestilt tavler, som fordeles efter først-til-mølle princippet. Der er problemer med varme i Pon. 101/2.006. De studerende kontakter selv CAS. Der er taget hånd om vejledning. <i>INTRO AAL.</i> Der planlægges en workshop i MATLAB. TC ønsker ph.d. studerende til at undervise. TAK kontakter TC, Mohsen og Szymon. Vejledere og koordinatorene bør også kontaktes, da det skal indskræpes, at MATLAB også skal indgå i projekterne både i AAL og ESB. <i>MSc1 DK.</i> BBJ kontakter kursusholder i 'Tilstandsregulering' (6. semester), hvor de studerende ikke fik svar på reeksamen inden fristen. Det er ikke i orden, at de studerende får svar efter fristen. GHC opdatere dokumentet for 'Procedure for projektekamen' med 15 dages svarfrist – og ikke 20 dage. I 'Dynamic modelling and electrical machines' skal DONG og KLU være hjælpelærere for hinanden til opgave-regning, da der er mange studerende på semestret. Der er 94 studerende i kurset, så de to underviser supplerer hinanden, men er der over 100 studerende, skal der være en ekstra hjælpelærer. Der er aftale om, at 'Probability theory, stochastic processes and applied statistics' skal rekvireres ved matematik, men Energi kan give matematik-folkene gode eksempler for Energi. <i>OES9.</i> Taget til efterretning. <i>PECT9.</i> Taget til efterretning <i>PED3/WPS3/EPSh3/MCE3/TEPE3.</i> De studerende har grupperum i Fib. 15, og der kan være meget støj fra kantinen. Referatet tages til efterretning.
6.	Diskussion af studiestartsprøve på 7. semester	Der er kommen ny bekendtgørelse, som giver mulighed for at indføre en studiestartsprøve på kandidatens 1. semester. Det vil dog gælde samtlige studerende. Hvis

		vi indfører studiestartsprøve, kan vi udmelde studerende, som ikke deltager i studiestartsprøven. Vi kan lave spørgsmål om MATLAB og control theory. Man kan kun dumpe, hvis man ikke møder frem, men ikke hvis man ikke kan svare på spørgsmålene. Man får at vide, hvor det halter og kan forbedre sig på de nødvendigvis punkter. Punktet er uafklaret på dagens møde og sættes på mødet i februar. BBJ finder følgebrevet, og GHC sender retningslinjerne ud til studienævnet.
7.	Ændringer i SO vedr. PBL og Math. 1.01	<i>PBL-kurset (nyt PV-kursus på 1. semester bachelor).</i> Alle studienævn har fået udsættelse til 1/3-2020 med at opdatere studieordningen på 1. studieår. PBL-kurset skal opdateres. Det drejer sig stadig om metoder og kontekstualisering, og der er ikke ændret så meget på kursusindholdet. Det nye er, at der indføres konsultation i stede for bi-vejledning på 1. og 2. semester. Der vil være 4 konsultationer i forbindelse med projektvejledning på 1. semester. Eksamen af procesanalysen kommer til at ligge i kurset. Procesanalyse-delen fjernes fra projektet. Kursusbeskrivelsen er ikke færdig, så vi kan ikke nå det inden 1/11-19. Udover 4 konsultationer på 1. semester, er der 4 konsultationer mere, som skal bruges på bachelor og kandidaten. Den ene er tvunget, og vi lægger den på 8. semester. Diplomerne skal have konsultationen på 6. semester. Der bliver en workshop på 3 timer, hvor de studerende skal lave en obligatorisk portfolio og aflevere den. Det bliver adgangskravet for at deltage i projekteksamen. De studerende dumper, hvis man ikke afleverer portfolioen, men ellers kan man ikke dumpe workshoppen. De sidste 3 workshops skrives ikke ind i SO; vi skal bare være sikre på, at vi når 3 workshops i løbet af uddannelsen. Hvis nogen studerende vælger mega-projekter, kan man bruge en workshop i det - eller en workshop i entrepreneurskab. Der kan også bruges en workshop på 2. semester. <i>Math 1.01.</i> Energi har holdt møde i foråret med Horia, Morten, Lisbeth og Emil fra matematik. Det blev på dagens møde besluttet at lægge sig fast på følgende blokke for 'Calculus' og 'Lineær algebra': <i>Calculus:</i> Energi har lagt sig fast på blok 1,3, 4 og 5. Byggeri og Anlæg og Materialer og Produktion (MP) i ESB foreslår andre kombinationer for blokkene, nemlig 1,2, 3 og 5 (ingen blok 4 med komplekse tal). Dette giver selvsagt et problem, hvis der skal være to 'Calculus' i ESB. Energi besluttede at beholde komplekse tal i ESB, så BBJ informerer Lisbeth fra matematik, at vi lægger os fast på blokkene 1, 3, 4 og 5. Hvis de andre to institutter ikke vil have dette, må vi undervise i blokke med separat undervisning for blok 4 (4 ud af 16 lektioner). <i>Lineær algebra:</i> Vi har valgt blok 1,2, 4 og 7. MP foreslår 1, 2, 3 og 4. Energi kan godt acceptere 1, 2, 3 og 4. GHC og ALL afventer BBJ's opfølgning Energi skal selv vedligeholde de to kursusmoduler i modulbasen.
8.	Kopernikus	Det blev besluttet at vælge en person internt i studiesekretariatet. Det tages op på STU-kaffemødet d. 22/10-19. Studiesystemer skal have svar senest d.

		28/10-19.
9.	INTRO tema titel	Det blev besluttet at ændre titlen for INTRO temaet på PECT til 'Problem based project organised learning in Fluid mechanical analysis methods', så begge projektmoduler er ens i ESB. GHC og ALL opdaterer SO inden d. 1/11-19.
10.	Studietur ESB	Vi afventer AAL budget, da fordelingen skal ske i forhold til antal deltagende studerende. Der er 33 tilmeldte i AAL og 28 studerende tilmeldt på bruttoliste i ESB. Programmet ser spændende ud, men det er svært endnu at sige, om det bliver fuldt betalt, førend vi får et endeligt deltagelsesantal fra ESB. GHC beder Mikkell om budget for AAL. Studienævnet satser på at studienævnet betaler bus og instituttet betaler overnatning for både ESB og AAL. AAL efterlyser bedre kommunikation med ESB. Det skal koordineres bedre næste år, så ESB og AAL ikke kontakter de samme virksomheder. MPN tager problematikken op på et sektionsledermøde.
11.	Valgkursus	Studienævnet skal tjekke, om nyt optimeringskursus for elektriske retninger er relevant. HCP og MPN retter beskrivelse og sender til GHC senest fredag i uge 42.
12.	Semesterevalueringer F19	Skubbes til næste møde som et af de første punkter.
13.	Valg til studienævn (studerende)	GHC kontakter LHN for at sende en besked ud til studerende med opfordring om at stille op i studienævnet. Der findes en film om arbejdet i studienævn, som vi kan henvise til. Den ligger på vores hjemmeside. Vi må også gerne henvise til Terkil, som har lavet en kandidatliste i AAL. GHC kontakter Britta for at give besked til studerende i ESB også.
14.	Bærbar PC ved skriftlig eksamen	Der var diskussion om, at Christian kun bør tjekke ITS-FLEX, hvis der er en begrundet mistanke. Det er i dag obligatorisk at Christian kigger 10% af eksamensopgaverne igennem. Studienævnet blev ikke enige på nuværende tidspunkt, og punktet sættes på næste studienævnsmøde.
15.	Meritter og dispensationer	TAK gennemgik merit- og dispensationslisten siden seneste møde.
16.	Handlepunkter inkl. ansvarlige	1) TAK og BBJ arrangerer workshop i november for koordinatorene med henblik på progression i semesterbeskrivelserne. 2) GHC giver besked til Britta Nygaard, Line Jørgensen og Heidi Valdkilde, om at det er gadgets til de studerende, som kan bruges til Studiepraktik og Åbent Hus, og at kassen forefindes hos Mette Skjærbæk. 3) GHC sender de studerendes kommentarer vedr. Studiestartsprøven til HB, jf. EN1 AAL referat. 4) Hjælpelærer hjælper ikke tilstrækkeligt i matematik. TAK kontakter underviser, jf. EN3 AAL referat. 5) Studerende skal kende reglerne for, hvornår der er krav om hjælpelærer. TAK skriver til underviser, koordinator og Britta. 6) BBJ vender problematikken om også at sende elektriske projektforslag under sit besøg i ESB d. 23/10. 7). TAK kontakter TC, Mohsen og Szymon, vejledere og koordinatorene vedr. planlægning i workshop i MATLAB

		og brug af ph.d. studerende til dette formål. 8) BBJ kontakter kursusholder i 'Tilstandsregulering' på 6. semester vedr. sent svar til studerende på reeksamen efter fristen. 9) GHC opdaterer 'Procedure for projekteksamen' 10) Diskussion af Studiestartsprøven på 7. semester sættes på dagsordenen i februar. BBJ finder følgebrevet og GHC sender retningslinjerne ud til studienævnet 11) BBJ informerer Lisbeth fra matematik, hvilke blokke Energi har valgt for 'Calculus' og 'Lineær algebra'. 12) GHC tager op på næste STU-kaffemøde d. 22/10 hvem der bliver Energis repræsentant til Korpernikus arbejdsgruppen. 13) ALL og GHC opdaterer titelændring på INTRO PECT. 14) GHC beder Mikkell om budget for AAL studietur på 5. semester. 15) MPN tager problematikken om dårlig kommunikation i forbindelse med planlægning af studietur op på næste sektionaledermøde. 16) HCP og MPN opdater kursusbeskrivelse for optimeringskurset på 9. semester og sender til GHC fredag i uge 42. 17) Punktet 'Semesterevaluering F19' sættes på dagsordenen for næste studienævns møde. 18) GHC kontakter LHN for at skrive ud til studerende med opfordring om at opstille til valg i studienævnet. 19) GHC kontakter Britta for at sende ud i ESB og opfordre til at stille op til valg i studienævnet. 20) Punkt om ITS-FLEX sættes på dagsordenen for næste studienævns møde. 21) BBJ tager ledighedstal i ESB op på næste studieledermøde.
17.	Evt.	MMA ønskede taget til referat, at han var hjælpelærer på et 9. semester kursus, hvor videoudstyret ikke virkede, og lektionen blev aflyst. MMA har talt med omkring 5 Energi-studerende som dimitterede i juni 2019 og som ikke har fundet arbejde endnu. Studienævnet vil opfordre Karrierecentret til at lægge mere fokus på ESB. Ledighedstal bliver dårlige, hvis ikke der gøres noget. Det var generelt for 2019 årgangen i ESB - og ikke kun Energi. BBJ tager det op på det næste studieledermøde og hører, om det er tilsvarende for andre uddannelser i ESB. BBJ opfordrer til at ESB inviterer virksomheder til CES konferencen, så de kan lære uddannelserne i ESB at kende.