

Aftagerpanel for Det Tekniske Fakultet

Referat af for 8. møde

**Tirsdag den 15. juni 2010, kl. 14-17 i mødelokale 3-4,
Niels Bohrs Alle 1, 5230 Odense M**

Fra aftagerpanelet deltog: Bo Christoffersen, Preben Jørgensen, Klaus Høffer Larsen, Søren Nielsen, Søren Rasmussen, Claus Hegelund Sørensen og Torben Worm

Fra Det Tekniske Fakultet deltog: Henning Andersen, Ib Christensen, Bent Hansen, John Erik Hansen, Erik Nielsen, Birgitte Lilholt Sørensen og Claus H. Bonnesen

Afbud fra: Bente Høyer, Yvonne Korup, Anders Helbo Mortensen, Per Møller, Joan Pedersen, Poul Erik Seekjær og Morten Hansen

0. Velkomst

Henning Andersen bød velkommen og introducerede nyt medlem af aftagerpanelet, Claus Hegelund Sørensen fra LINAK A/S, der afløser Birgit Spek.

1. Godkendelse af referat for aftagerpanelets 7. møde 23. marts 2010

Referatet blev godkendt.

2. Meddelelser og orientering

a. Henning Andersen orienterede om økonomien på universitetsområdet som følge af regeringens finanslovsforslag ("genopretningsplanen"). Krav om besparelser og effektivisering skal primært udmøntes i administrationen.

Besparelserne er fordelt proportionalt mellem universiteterne men SDU er ikke berørt i 2011. I 2013 forventes SDU at skulle spare ca. 30 millioner, hvortil Det Tekniske Fakultet også vil skulle bidrage.

Det er fakultetets vurdering, at det trods alt vil være en overkommelig opgave, da SDU har budgetteret konservativt. Fakultetets drift bliver i øjeblikket analyseret med henblik på såvel generelle besparelser som besparelser indenfor specifikke områder.

b. Byggeri af nyt campus i Kolding er udsat 1 år af planlægningsmæssige årsager. Campus i Slagelse flytter til ny placering tæt på banegården i en større og mere vel-egnet bygning (vedr. ikke Det Tekniske Fakultet).

Byggeriet af et nyt Teknisk Fakultet på Campusvej i Odense er blevet ca. 6 måneder forsinket på grund af udskudte bevillinger. Fakultet forventes nu at kunne flytte primo 2014. Flytningen er begrundet i ønsket om at samle SDUs aktiviteter i Odense.

c. Som diskuteret på 7. møde vil Det Tekniske Fakultet fra 1. september 2010 udbyde 73 af fakultetets kurser i Sønderborg og Odense som efteruddannelse. Kun kurser, der skønnes egnede for efteruddannelse er udbudt, typisk kurser der ikke kræver gruppearbejde.

- Kurserne starter 1. september og 1. februar
- Kurserne strækker sig over et semester
- Kurserne kan søges frem til kursusstart
- Kurser koster 700,- kr. pr. ECTS
- Adgangskravet vil være en diplomingeniøruddannelse (Bachelor of Engineering) eller teknisk-videnskabelig bacheloruddannelse (Bachelor of Science in Engineering). Der kan søges om dispensation fra adgangskravet.
- En del kurser udbydes på engelsk
- En oversigt over de udbudte kurser findes [på fakultetets hjemmeside](#)

d. Henning Andersen orienterede om optaget af studerende til studiestart september 2010. De foreløbige tal tyder på en generel stigning i søgningen til SDU og Det Tekniske Fakultet. Det forventes at der bliver optaget ca. 225-250 udvekslingsstuderende, hvoraf Sønderborgs andel er voksende.

e. Ansøgning om den nye uddannelse Civilingeniør i Energiteknologi er afgivet til akkrediteringsinstitutionen ACE Danmark 1. juni 2010. Fakultetet får ACE Danmarks indstilling i høring 26. august 2010, en endelig afgørelse forventes ultimo 2010. Hvis uddannelsen godkendes vil de første studerende kunne optages til september 2011. De nyligt akkrediterede uddannelser Civilingeniør i Velfærdsteknologi og Civilingeniør i Lærings- og Oplevelsesteknologi optager de første studerende til september 2010. Fakultetet er ved at undersøge muligheder for eventuelt at udvikle en Civilingeniør-uddannelse i Softwareteknologi. Fakultetet udbyder de fleste af de påkrævede kurser i anden sammenhæng, herunder en profil i Softwareudvikling på Civilingeniøruddannelsen i Robotteknologi, så der vil være en god økonomi i at udbyde en sådan uddannelse og derved udnytte og styrke fakultetets kompetencer på området. Torben Worm gav udtryk for at SDU har manglet en sådan uddannelse i mange år.

g. Pr. 1. august 2010 opretter Det Tekniske Fakultet en innovationsenhed under ledelse af John Erland Østergaard, nuværende institutleder for Institut for Sensorer Signaler og Elektroteknik (SENSE). Enheden vil få tilknytte en fast stab af medarbejdere og kan dermed, sammen med SDUs andre tiltag på området, styrke universitetets og fakultetets samarbejde med små og mellemstore virksomheder omkring innovation. I første omgang skal enheden afsøge mulighederne for samarbejde med især mindre virksomheder.

Det blev foreslået at innovationsenheden præsenteres på et kommende møde i aftagerpanelet.

h. Panelets medlemmer opfordres til at orientere sig i fakultetets og universitetets nyheder.

Se [SDU nyheder](#) og [TEK nyheder](#)

i. Universiteterne er - til dels med rette – blevet kritiseret for ikke at følge med tiden og den teknologiske udvikling i forhold til afholdelse af især skriftlige eksaminer. Området har Videnskabsministeriets bevågenhed og SDU har iværksat en kortlægning af universitetets eksaminer med henblik på at alle skriftlige eksaminer skal være digitaliseret fra sommeren 2011.

Det Tekniske Fakultet afholder relativt få skriftlige eksaminer, så problemet er ikke så udtalt her.

Se evt. [ministeriets rapport om anvendelse af IT på universiteterne](#)

3. Evaluering af aftagerpanelets virke 2008-2010

Henning Andersen indledte og henviste til at det på Aftagerpanelets 1. møde var blevet vedtaget, at panelets virke skulle evalueres efter to år.

Herefter afholdtes en runde, hvor panelets medlemmer gav deres vurdering af panelets arbejde med særligt hensyn til panelets størrelse, antallet af møder, mødernes organisering omkring temaer og placeringen af møder i Odense og Sønderborg.

Der var enighed om at panelets størrelse på ca. 15 medlemmer var passende. Det skal dog sikres at panelet også kan dække de nye uddannelser. Ved supplerung af panelet bør man sikre sig en bedre kønsfordeling (blandt de nuværende 13 medlemmer er 3 kvinder), ligesom medlemmerne ikke nødvendigvis behøver at have en ingeniørbaggrund.

Der var tilfredshed med mødefrekvensen (4 gange årligt), ligesom tidspunktet (14-17) også fungerede fint.

Der var enighed om at panelets møder fortsat skal afholdes på universitetet og at både Odense og Sønderborg skal besøges i løbet af året.

Mødedatoer bør fastlægges i god tid, evt. ved hjælp af planlægningsværktøj (Doodle). Fakultetet søger for at koordinere kørsel til møderne.

Spørgsmålet om hvorvidt panelet skulle have en formand blev diskuteret. Der var tilfredshed med at fakultetet sørgede for at arrangere og lede møderne, men der er et behov for en person, der kan fungere som kontaktperson, være med til at udforme dagsorden for møderne og tale på vegne af afdelingerne, hvis der måtte opstå et sådant behov. Såvel panelet som fakultetet støtter tanken om en talsmand/kontaktperson for afdelingspanelet.

Panelets medlemmer bedes frem til næste møde overveje om man vil være interesseret i at påtage sig en sådan rolle og hvordan den nærmere kan defineres. Fakultetet vil til næste møde undersøge praksis i andre af SDU's afdelingspaneler.

Flere af panelets medlemmer efterspurgte en forventningsafstemning mellem fakultetet og afdelingspanelet og en nærmere afklaring af afdelingspanelets rolle.

Søren Rasmussen fremhævede at der fortsat er en betydelig distance mellem erhvervsliv og universitet – det er to forskellige verdener – og afdelingspanelet måske kunne bidrage til at møde den udfordring, der ligger i at nyttiggøre dimittenderne i den Syddanske Region.

Preben Jørgensen og Bo Christoffersen supplerede, at der kunne ligge en opgave for panelet i at undersøge hvordan virksomhederne i regionen ser på de studerende og dimittenderne og hvordan de agerer i forhold til disse. Dette kunne evt. være udgangspunkt for et kommende tema.

Flere afdelinger efterspurgte en tættere kontakt til fagmiljøerne i forbindelse med møderne. Panelet har tidligere besøgt Mads Clausen Instituttet i Sønderborg og Institut for Sensorer, Signaler og Elektroteknik, en praksis man gerne så fortsat og styrket. Endvidere vil man gerne have styrket fokus på de eksisterende uddannelser.

Der var blandt fakultetets repræsentanter bred enighed om at den feedback man får fra afdelingspanelet er af stor betydning, både i forhold til formelle krav i forbindelse med akkreditering af nye og eksisterende uddannelser, men også i forhold til den løbende tilrettelæggelse af uddannelserne. Dette skyldes ikke mindst panelets brede sammensætning, der giver et andet perspektiv end det man får ved uddannelsernes løbende kontakt med enkelte virksomheder.

Der var enighed om at fakultetet skulle gøre sit bedste for at sikre, at panelets medlemmer fik mest muligt ud af deres deltagelse i Afdelingspanelet.

Henning Andersen redegjorde for panelets involvering i akkreditering af nye uddannelser gennem de sidste par år. I de kommende år skal flere af fakultetets eksiste-

rende uddannelser akkrediteres, hvilket vil være et nærliggende udgangspunkt for at aftagerpanelet aflægger besøg på de involverede institutter og fagmiljøer.

4. TEMA: Videreudvikling af Den Syddanske Model for Ingeniøruddannelser - DSMI

Henning Andersen introducerede temaet. DSMI har sine rødder i IOT-tiden før Det Tekniske Fakultet blev etableret ved fusionen i 2006. I den forbindelse fungerede DSMI som fakultetets "grundlov" i forhold til uddannelserne, men nu er tiden moden til at give modellen et eftersyn og i løbet af 2010-2011 udarbejde "DSMI 2".

DSMI er det grundlag efter hvilket alle fakultetets uddannelser bliver udviklet og udbudt og har derfor løbende været nævnt på aftagerpanelets møder siden modellen første gang blev introduceret for panelet på 2. møde i august 2008.

Lektor John Erik Hansen redegjorde for DSMI og de tanker der ligger bag udviklingen af modellen. Der henvises til John Erik Hansen PowerPoint præsentation (bilag 1).

Herefter diskuterede panelet DSMI.

Der var bred opbakning til DSMI som uddannelsesmodel. Flere af panelets medlemmer fremhævede at fakultetet bør markedsføre sig på DSMI og bruge modellen til at differentiere sig i forhold til andre uddannelsesinstitutioner.

Flere medlemmer af panelet fremhævede vigtigheden af at de studerende opnår tværkulturelle kompetencer og lærer at begå sig i et internationalt miljø. Søren Rasmussen bemærkede at det er vigtigt at den studerende i løbet af sin uddannelse demonstrerer, at han/hun er villig til at rejse og indgå i en international kontekst. Preben Jørgensen gjorde opmærksom på vigtigheden af at få international erfaring mens man læser.

Henning Andersen forklarede at 25-30% af de studerende på Det Tekniske Fakultet tager udlandsophold, hvilket er et ganske højt tal, hvis man ser på universitetet som helhed. Derudover er fakultetets mange udvekslingsstuderende med til at skabe et internationalt miljø på fakultetet. Erfaringen viser dog, at det kan være svært at få de danske studerende til at samarbejde med udlændinge om f.eks. projekter, ligesom det vil være svært at hæve andelen af studerende, der er villige til at tage udlandsophold. Der er dog åbnet mulighed for at kræve ophold i udlandet som en del af uddannelsen og det har været diskuteret, hvordan den studerendes internationale kompetencer kan komme til at fremgå af den studerendes diplom.

Panelet fremhævede også vigtigheden af at uddannelsen giver de studerende en grundlæggende forretningsforståelse og lærer at lave løsninger indenfor givne finansielle og tidsmæssige rammer.

Fakultetets repræsentanter oplever ofte at de studerende har vanskeligt ved at inddrage den finansielle side af problemløsningen med mindre dette er et krav, f.eks. i udarbejdelse af projekt, som det er tilfældet i modulet "Experts in Teams", hvor der blandt andet skal udarbejdes en forretningsplan. Henning Andersen gjorde opmærksom på at fakultetet stiller ret restriktive krav til færdiggørelse af projekter, hvilket medvirker til at de studerende lærer at operere indenfor given frister.

Panelets medlemmer fremhævede ligeledes vigtigheden af at den grundlæggende faglighed er i orden, ikke mindst den teoretiske fundering, som vanskeligt kan læres på jobbet. Den studerendes evt. specialisering må ikke ske på bekostning af grundlæggende, teoretiske faglighed.

Henning Andersen understregede, at uddannelsesmodel, projekter og gruppearbejde er midler som skal sikre den studerendes læring af de for uddannelsen centrale fagligheder.

Derudover gjorde Preben Jørgensen opmærksom på vigtigheden af at de studerende er på forkant med teknologien og bliver eksponeret for ny teknologi i deres uddannelse, så de kan bringe ny viden om ny teknologi ud i virksomhederne.

Søren Rasmussen fremhævede tværfagligheden som et vigtigt parameter, herunder samarbejde på tværs af fakulteter og universitetet som helhed.

Ib Christensen forklarede vanskeligheden ved at rumme de mange forskellige krav og ønsker i uddannelserne, ikke mindst i den 3,5 årige diplomingeniøruddannelse.

Henning Andersen bemærkede at man i udviklingen af DSMI skulle søge at fremhæve, at fakultetet udbyder to forskellige produkter – diplomingeniør- og civilingeniør-uddannelsen – og forskellene på dem.

John Erik Hansen bemærkede at universitetet lægger stor vægt på at undervisningen er forskningsbaseret, men at man har vanskeligt ved klart at definere hvordan dette praktiseres. Henning Andersen supplerede, at der pågår et arbejde på SDU med at definere begrebet "forskningsbaseret undervisning" og hvordan man dokumenterer det.

Henning Andersen afsluttede diskussion med et tak til panelet for mange gode input til videreudviklingen af DSMI.

5. Næste møde

De næste to møder i Aftagerpanelet vil blive afholdt i september og december. Da enkelte allerede nu har meldt at de ikke vil kunne deltage på de tidligere udmeldte tidspunkter, er det aftalt at fakultetet finder nogle alternative tidspunkter og beder

panelets medlemmer melde tilbage via Doodle. De to møder var oprindeligt planlagt til tirsdag d. 14. september 2010 i Odense og tirsdag d. 7. september 2010 i Sønderborg.

Referent: Claus Holmegaard Bonnesen, 28. juni 2010