
FORVALTNINGSUTVALGET FOR INGENIØRUTDANNINGEN (FUI)

REFERAT FRA MØTE 8.12.2016

Til stede:	Hallstein Hemmer (leder), Halgeir Leiknes, Geirmund Oltedal, Lene Østby, Frank Almli, Eva Falch, Terje R. Meisler, Ferdinand F. Refsnes, Maja Erlandsen, Olve I. Hølaas (sekretær).
Forfall:	Roger Midtstraum, Marcus Wethe
Kopi til:	Prorektor Berit J. Kjeldstad, prorektor Helge Klungland, studiesjef Inge Fottland, Utdanningsutvalget v/ Kirsti R. Ramberg, Fakultet som tilbyr ingeniørutdanning, rektors stab utdanning, Studenttinget
Møtetid:	8.12 2016 kl. 09:00-15:00
Møtested:	Rom KA-GM240, campus Trondheim

Under lunsjpausen var det omvisning i Teknobygget, Kalvskinnet.

Saker til behandling

FUI-sak 25/2016

Evaluering av rammeplan for ingeniørutdanningen

Leder for NRTs arbeidsgruppe for evaluering av implementering av rammeplan og retningslinjer for ingeniørutdanningen Mads Nygård ga statusoppdatering for evalueringen. Arbeidsgruppa sender brev til alle institusjonene som har ingeniørutdanning i desember 2016, med lenke til elektronisk undersøkelse (QuestBack) for alle ansatte og studenter. Institusjonene får summert QuestBack for å gjøre en selvevaluering i en mindre gruppe. Kontaktperson for gruppen meldes inn til UHR innen årsskiftet. NTNU oppretter 3 grupper, en for hver av de tidligere høyskolene.

Skjema for selvevaluering og QuestBacken ble gjennomgått og kommentert. Arbeidsgruppen fikk anbefalt å vente med å sende ut QuestBack til studentene til tidlig januar, det vil øke svarprosenten.

FUI-sak 26/2016

Bacheloroppgaver – felles rammeverk

Rammeverkene og regelverkene for bacheloroppgaven ved ingeniørutdanningene ved de tre universitetsbyene ble gjennomgått. Hver tidligere høyskole har hatt gode rammeverk, men det er en del ulikheter i hvordan bacheloroppgaven håndteres. For å muliggjøre faglig integrasjon er det behov for felles rammeverk. Det er blant annet viktig å få felles tidsfrister for valg og innlevering, og lik veiledningsressurs. Rammeverket skal gi minstekravet, det er opp til det enkelte institutt å avsette ytterligere ressurser for bacheloroppgaven.

Viktig prinsipp: bacheloroppgaven skal fortsatt være i nært samarbeid med næringslivet.

FUI etablerer en arbeidsgruppe i januar 2017 for å utarbeide felles rammeverk for bacheloroppgaver i ingeniørfaget ved NTNU. Målet er å tilrettelegge for samarbeid

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880
E-post:
postmottak@adm.ntnu.no
<http://www.ntnu.no/administrasjon>

Besøksadresse
Hovedbygget
Høgskoleringen 1
Gløshaugen

Telefon
+ 47 73 59 80 11
Telefaks
+ 47 73 59 80 90

mellom studier, studieretninger og universitetsbyer. Leder og sekretær utarbeider forslag til mandat til første møte i 2017.

FUI-sak 27/2016**Utvalg for matematikk for teknologiutdanningene ved NTNU**

Aslak Buan, IME/NTNU, presenterte erfaringer fra samordningsgruppa i matematikk. Denne har blant annet sett på mulige felles berøringspunkt for ingeniøruddanningens matematikk 1 og relasjon til matematikk 1 ved sivilingeniørstudiet. Samordningsgruppa viser til at det er gode muligheter for ressursdeling og samarbeid med siv.ing.-utdanningen. Det er stor variasjon på ingeniørmatematikken på NTNU, men ingen signifikante utfordringer.

FUI-sak 28/2016**Arbeidsgrupper faglig integrasjon i ingeniøruddanningen – veien videre**

Veien videre for de tre arbeidsgruppene ble diskutert. Matematikkgruppa ble sett i sammenheng med arbeidet utført av samordningsgruppa, arbeidet i denne gruppa videreføres men utvides i henhold til mandatet. Særs viktig for arbeidet med matematikk i ingeniøruddanningene er storbysamarbeidet, NTNU inviterer inn HiOA og HiB /HVL til samarbeid om det rammeplanstyrte fellesemnet matematikk 1. FUI vurderer det som viktig å utfordre arbeidsgruppen til å se på muligheten av å arrangere matematikk 1 som felles emne med felles øvinger/arbeidskrav, undervisning, og eksamen. Dette arbeidet bør igangsettes for å tilrettelegge for den forventede nasjonal deleksamen i matematikk 1.

Foreslåtte medlemmer i arbeidsgruppene er:

Matematikk	Ingeniørfaglig systemtenkning	Ingeniørfaglig Yrkesutøvelse og Arbeidsmetoder
Detlef Blankenburg (MAS), Anette Wrålsen (DATA), Eirik Spets (ALM), Knut Rolstad (ALM), Per Otto Yttervoll (BYGG), Hans Petter Hornæs (ALM), Vegard Lima (REAL), Kåre Bjørvik (ELEKTRO), Aslak Bakke Buan (IMF)	Evangelos Tyflopoulos (MAS), Else Lervik (DATA), Ronny Kjelsberg (ALM), Robert Mortensen (BYGG), Ina Stuen (KJE), Jan Steinar Egenes (BYGG), Arild Møldsvor (ELEKTRO), Liv Møller-Christensen (BYGG)	Bjørn Austbø (MAS), Geir Ove Rosvold (DATA), Trond Morten Thorseth (ALM), Jomar Tørset (BYGG), Max Ingar Mørk (BYGG), Terje Bokalrud (MAS)

FUI oppnevner arbeidsgruppene i januar 2017 i henhold til mandatene.

FUI-sak 29/2016**Selvevaluering FUI**

FUI har vært et pilotprosjekt i 2016. Rektor vil opprette FUI som et permanent utvalg og styret vedtok 7.12.16 S-sak 89/16 fullmakter for FUI som samsvarer med fullmakter for FUS. For at FUI skal være en kritisk suksessfaktor for NTNU å fortsatt ha Norges beste ingeniøruddanning, er det viktig at det utgående FUI gjør en enkel evaluering av arbeidet i 2016.

FUI ser at det er viktig for NTNU at ingeniøruddanningene har et møtested for å snakke sammen om fremtidige endringer som må gjøres. Det er store likheter mellom utdanningene, det er viktig å lære av hverandre. FUI har nytt godt av åpne og ærlige diskusjoner, selv når det kunne vært mulig å gå i forsvar. Etableringsfasen krever grundige diskusjoner, dette har FUI hatt klima for. Det har vært svært viktig for å få gode impulser inn i diskusjonen å ha en bred geografisk og faglig representasjon av fagfolk. FUI opplever at det i løpet av høsten har kommet i godt

driv, det vil være enklere å ta fatt i et nyoppnevnt FUI i 2017. Studieprogramlederne på campus Gjøvik har jevnlig blitt invitert til å diskutere arbeidet i FUI, dette har fungert positivt. FUI ønsker også å fremheve at det har hatt et godt sekretariat, og at det er en delt bekymring for sekretariat for 2017 – arbeidet FUI ønsker å utføre har et stort volum og må følges tett opp av FUIs sekretær. FUI har vært konstruktiv i relasjon til den faglige integrasjonsprosessen. Det har vært positivt med fulldagsmøter, arbeidet i FUI krever dette også for 2017, gjerne med oppstart 10:30 (Trondheimsmøtene) slik at det legges til rette for reising fra Ålesund. Det er et stort behov for at møtene alternerer mellom universitetsbyene. FUI er godt fornøyd med at det er klare og konkrete leveranser som kommer ut av FUIs møter og generelle drift. En klar negativ opplevelse for FUI er at FUIs syn om ernestørrelse og fellesemner ikke er blitt hørt, dette er klart ødeleggende for at viktig samarbeid med de andre tilbyderne av ingeniørutdanning i Norge, særskilt med tanke på storby samarbeidet. Studentene liker at det i FUI er stor variasjon i erfaring i i synspunkt på sakene. Studentene opplever at deres verdi legges til i møtene, med deres klart positive erfaring ved å sitte på sin side i auditoriet. Det er svært viktig for FUI å ha studentmedlemmer fra alle tre universitetsbyene.

FUI takket av for 2016 og rettet en stor takk til leder i 2016 Hallstein Hemmer som har sørget for at FUI ble etablert som en viktig aktør ved NTNU.

Neste FUI-møte fastsettes av leder i januar.