

---

## FORVALTNINGSUTVALGET FOR INGENIØRUTDANNINGEN (FUI)

### REFERAT FRA MØTE 13.12.2017

---

Til stede:	Halgeir Leiknes (leder), Eva Falch (NV), Audun Grøm (IE), Terje Tvedt, Sofia Jøssang Kerchaoui, Ada Therese Haugen, Martin Dahlen Trana, , Olve I. Hølaas (sekretær).		
Forfall:	Frank Almlie (IV), Fred Johansen og Mads Nygård (FUS-leder)		
Kopi til:	Prorektor Anne Borg, avd.leder utdanningskvalitet Berit J. Kjeldstad, FUS, FUL, Utdanningsutvalget, IE-fakultetet, IV-fakultetet, NV-fakultetet, Studenttinget, Studieprogramledere ingeniørstudier		
Møtetid:	13.12. 2017 kl. 09:00-15:30	Møtested:	Rom 303, Retorten, Kalvskinn, campus Trondheim

---

#### Saker til behandling

##### **FUI-sak 78/2017 Tilsyn på studieprogram bygg**

NOKUT har innledet nasjonalt tilsyn på alle studieprogram for bachelor ingeniørfag bygg. NTNU har 5 studier under tilsynet. Tilsynet bunner blant annet i score i Studiebarometeret. Tilsynet har kommet dels gjennom fase Redegjørelse. Fasen innebar å svare ut en rekke spørsmål fra NOKUT rundt studiekvalitet med basis i krav i studietilsynsforskriften. Siste innsendelse var 1.12.2017. En fagkomite er i arbeid og vil gi svar til institusjonene i løpet av vårsemesteret 2018. Olve I. Hølaas er NTNUs kontaktperson innen tilsynssaker for studietilbud. Det har vært et godt arbeid på IV-fakultet med tilsynet. Erfaringer og strukturelle forbedringer ved tilsynet ble gjennomgått i møtet.

##### **FUI-sak 79/2017 Rekruttering**

Avdelingsdirektør Jenny Bremer i avdeling for studenttjenester og rådgiver Brit Moen Tjørstad i rekrutteringsenheten presenterte NTNUs rekrutteringsarbeid. Sentralt nivå har ansvar for studiekatalogen, sosiale medier, studentambassadører, Åpen Dag, universitetsturne, rådgiverseminaret og Student for en dag (Å).

Rekrutteringsarbeidet fra sentralt hold jobber med alle studier ved NTNU og har ikke særskiltprofilering på enkeltstudier. De sentrale tiltakene har fokus på at NTNU har 3 campuser. Studiekatalogen beskriver forkurset, samt opptaksveiene Y-vei og TRES.

Fakultetene har også rekrutteringsaktiviteter, for teknologiområdet (IE, IV og NV) gjelder dette jenteprosjektet Ada, teknologidagen, teknologicamp, jentedagen og jentekonferansen. Kontaktpersoner her er Line Berg (fakultetsadministrasjonen IE) og Ragnhild N. Madsen (fakultetsadministrasjonen IV).

FUI-leder følger opp nettstedet ntnu.no med Kommunikasjonsavdelingen ved leder Christian Fossen som en del av arbeidet FUI gjør med omorganisering av våre studier, for å garantere synlighet for alle variantene av ingeniørstudiene. FUI opplever at våre studiers kompleksitet med spesialiseringer og tre-campusløsninger ikke er synlige nok

---

**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

gjennom nettstedet ntnu.no og ser at dette må forbedres betydelig for studiestart 2018.

**FUI-sak 80/2017****Ingeniørfaglig Systemtenkning og Områdeemne**

FUS har hatt møte der man vil gå videre for å se på om emnet Ingeniørfaglig systemtenkning kan anvendes som områdeemne.

FUS sjekker ut om alle foreslåtte studieprogrammer ønsker å tilhøre studieområdet Teknologi. Av spesiell interesse er bachelorprogrammene som ikke følger rammeplan for ingeniørfag. FUS-sekretær sender ut brev til fakultetene med svarfrist 14. desember.

FUS tar sikte på å velge generiske tematikker for alle områdeemnene innen 1. februar 2018 og utarbeide områdeemnene innen 1. april 2018.

FUI diskuterte de åtte generiske tematikkene og fant at vårt rammeplanstyrte Ingeniørfaglig Systemtenkning passer inn under generisk tematikk 2 Innovasjon og entreprenørskap og 8 Tverrfaglig samhandling.

*FUI vedtar at emnebeskrivelsen for Ingeniørfaglig Systemtenkning bearbejdes av ei arbeidsgruppe bestående av Bjørn Austbø (IV), Ina Stuen (NV) og Trond Morten Thorseth (IE) med det formål å tilpasse emnebeskrivelsens læringsutbytter slik at den både oppfyller rammeplanens krav og kravene til den generiske tematikk Innovasjon og entreprenørskap, beskrevet i rektors bestillingsbrev av 28.9.17 (ePhortesak 17/7245) slik:*

*«Områdeemner som utvikles innen denne generiske tematikken skal oppøve studentenes kompetanse rundt innovasjon og entreprenørskap, med utgangspunkt i de involverte programmenes fagområder. I emner med vekt på innovasjon vil studentene kunne arbeide med problemstillinger knyttet til utvikling av varer og tjenester eller utvikling av anvendelsesområder, primært innenfor eksisterende virksomheter og organisasjoner. I emner orientert mot entreprenørskap vil det legges vekt på forretningsutvikling og nyskaping, samt sosialt og kulturelt entreprenørskap. Studentene vil få kunnskap om teorier om innovasjon og entreprenørskap og få kjennskap til praktiske eksempler fra feltet. Studentene vil utvikle evne til å reflektere over egen kompetanse opp mot behov og utfordringer i arbeidsmarkedet og samfunnet.»*

*Arbeidsgruppa gir svar i god tid innen FUIs møte 24.1.18. De tre prodekanene vil involveres i arbeidet.*

**FUI-sak 81/2017****Ex.phil**

FUI deltok i møte med Institutt for filosofi og religionsvitenskap representert ved førsteamanuensis Erling Skjei og førsteamanuensis Kjartan Kock Mikalsen, og HF-fakultetets seniorrådgiver Ola Furre. FUI var representert ved student Ada Therese Haugen, førstelektor Fred Johansen, universitetslektor Ina Merete Stuen (NV), universitetslektor Ronny Kjelsberg (IE), studieprogramleder Robert Mortensen (IV) og FUIs sekretær Olve Iversen Hølaas.

Møtet viste med tydelighet utfordringene NTNU står overfor med å utvikle et emne innenfor ex.phil. som gir forskriftskrevde læringsutbytter for den rammeplanstyrte ingeniørutdanningen, et emne som imøtekommer nasjonale retningslinjer vedrørende integrering av emner i utdanningen, et emne som er helhetlig og har full integrasjon mellom kjernedel og variantdel, og et emne som ivaretar den ingeniørfaglige profil som næringslivet krever fra NTNU.

Ingeniørutdanningen har krav om tre fellesemner hvor det presiseres at dette gjelder Ingeniørfaglig yrkesutøvelse og arbeidsmetoder (samt grunnleggende matematikk og ingeniørfaglig systemtenkning) som FUI har utviklet som Ingeniørfaglig innføringsemne.

Ronny Kjelsberg og Erling Skjei jobber sammen for å identifisere overlappende og samsvarende læringsutbytte mellom emnet Ingeniørfaglig Innføringsemne (10sp) og

forslaget til kjernedel (5sp) for emnet ex.phil. Kjelsberg og Skjei kaller inn til nytt møte i gruppa i slutten av februar 2018 hvor et forslag til læringsutbytte presenteres.

**FUI-sak 82/2017 Forberedelse kvalitetsmeldinga**

FUI skal motta IE, IV og NV-fakultetenes kvalitetsmeldinger innen 15.januar 2018, for deretter å utarbeide en rapport for studieåret 2016/17 med vekt på kvalitetsforbedrende tiltak. Det skal gis fokus på sentrale utfordringer og planlagte tiltak for ingeniørutdanningen.

På neste møte i FUI vil fakultetenes kvalitetsmeldinger bli presentert av prodekanene og en skisse til FUIs rapport vil diskuteres. FUIs utfordring er at det hadde ingen innflytelse på utdanningskvalitet for studieåret 2016/17 og kan derfor ikke rapportere i henhold til planlagte tiltak for det studieåret.

**FUI-sak 83/2017 Orientering fra et studieprogram ved ingeniørmiljøet på Kalvskinnet, Trondheim**

Studieprogramleder Håvard Karoliussen presenterte 3-årig bachelor i ingeniørfag Fornybar energi.

**FUI-sak 84/2017 Planlegging av seminar vedrørende studieportefølje i ny struktur**

FUI arrangerer et internt seminar under vårt møte 13.februar (Trondheim) og utvider seminaret følgende dag med alle studieprogramledere og studieprogramkoordinatorer for ingeniørutdanningene. Seminaret skal primært omhandle endringer i studieporteføljen for studieåret 2019/20 i henhold til ny struktur, som skissert i vedtatt emnevegg. Undertema kan være ivaretagelse av ingeniørstudentens identitet, bacheloroppgaven, og tidslinja frem mot igangsetting av studiene høsten 2019, styrker og svakheter i ingeniørutdanningen (SWOT-analyse).

**FUI-sak 85/2017 Eventuelt**

- a) Opptaksrammesaken. Her er det en utfordring i at tallene er for lave. Tallene, med unntak av for Elektro i Trondheim, viser til kandidatproduksjon etter 3 år. Opptakstall må være langt større for å imøtekomme kandidatproduksjonen. FUIs leder tar snarest mulig et oppklaringsmøte med gruppeleder for opptakskontoret Ida B. Ranæs.
- b) Høring om justering av forskrift om rammeplan for ingeniørutdanning. KD har sendt ut brev med høring. Frist for svar til KD 20.2.2018. Brevet ble kort lagt fram. Her er det mye som må diskuteres før et svar kan gis fra FUI.
- c) Internasjonalisering av ingeniørutdanningene. Seniorrådgiver i rektors stab Hilde Skeie inviteres til marsmøtet for å få en god diskusjon rundt muligheter for internasjonalisering av ingeniørutdanningene.
- d) FUI må gjennomgå bestillingene til fakultetene om fellesemner i sitt neste møte.

**Neste møte er 24.januar 2018 på Gjøvik**