

---

## FORVALTNINGSUTVALGET FOR INGENIØRUTDANNINGEN (FUI)

### REFERAT FRA MØTE 30.8. 2016

---

Til stede:	Hallstein Hemmer (leder), Halgeir Leiknes, Roger Midtstraum, Geirmund Oltedal, Lene Østby, Frank Almlie, Ferdinand F. Refsnes, Maja Erlandsen, Olve I. Hølaas (sekretær).		
Forfall:			
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:	30.8 2016 kl. 09:00-14:30	Møtested:	B-bygget, campus Gjøvik

---

Forvaltningsutvalget for ingeniørutdanning er supplert med ett nytt medlem siden første møte, prodekan utdanning IVT Frank Almlie. Studentrepresentant fra Gjøvikmiljøet var ikke utnevnt i tide til møtet.

Under lunsjpausen var det omvisning på B-bygget, der ingeniørutdanningene huses.

#### Saker til behandling

##### FUI-sak 05/2016

##### Deltakelse i CDIO

CDIO (Conceive – Design – Implement – Operate) er et rammeverk for teknologi / ingeniørutdanning, og et nettverk bestående av mer enn 120 utdanningsinstitusjoner over hele verden. Oppstart i 1999. Det er et nettverk som fokuserer på å få mer praksis inn i ingeniørutdanningen. FUI diskuterte deltakelse i CDIO. Bekymring for å få enda et sett med standarder å skulle forholde seg til i arbeidet med utvikling av utdanningene.

*FUI kom frem til at NTNU bør søke om opptak i CDIO*

##### FUI-sak 06/2016

##### Presentasjon av studiestedene ihh til fagmiljø

Halgeir, Lene og Geirmund presenterte hvert av studiestedene Gjøvik, Trondheim og Ålesund. Særsilt fokus på hvordan hvert studiested håndterer felles emnene (30 sp) og programemnene (50sp). Presentasjonene er vedlagt referatet.

Gjøvik: Byggingeniør (spesialisering Anleggsteknikk og Konstruksjonsteknikk), Dataingeniør, Elektroingeniør (spesialisering Elektronikk og Elkraft), Fornybar energi, og Maskiningeniør (spesialisering Industriell design og Plast og kompositt)

Ålesund: Studiene Byggingeniør, Bygg – vann og miljøteknologi, Elkraft, Automatiseringsteknikk, Dataingeniør, Produkt- og systemdesign, og Skipsdesign

Trondheim: Studiene Byggingeniør (spesialisering Anleggsteknikk, Husbyggingsteknikk, Konstruksjonsteknikk, Teknisk planlegging), Dataingeniør, Elektroingeniør (spesialisering Elkraft, Automasjon, Elektronikk, Industriell Instrumentering), Fornybar energi, Kjemiingeniør, Logistikingeniør, Maskiningeniør (spesialisering Drift og vedlikehold, Konstruksjonsteknikk, VVS), Materialteknolog og Olje og gass. Institutt for Allmenfag leverer en del fellesemner og programemner.

---

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

**FUI-sak 07/2016****Mulige løsninger for overgang til masterprogram**

NRT har jobbet med vilkår for bruk av betegnelsen «siv.ing.». Dette kan gi føringer for søknadsgrunnlaget for studenter med 3-årig ingeniørutdanning som søker seg inn på 2-årig masterprogram. FUI er opptatt av at det fortsatt skal være mulig med 3-2 løsning som fører frem til betegnelsen «siv.ing.».

Pr dato er kravene fra NTNU om grunnlag for søknad 3-årig ingeniørutdanning som inneholder (ut over krav i rammeplanen) minst 25 sp matematikk, minst 5 sp statistikk og minst 7,5 sp fysikk. Disse kravene er det viktig at NTNU gir mulighet for våre studenter å oppfylle i løpet av den 3-årige ingeniørutdanningen.

**FUI-sak 08/2016****Mandat for evaluering av rammeplan og retningslinjer**

NRT har satt ned et utvalg som jobber med evaluering av rammeplan og retningslinjene. Se vedlegg for mandat. NTNUs Mads Nygård leder arbeidet. Utvalget har enda ikke startet evalueringen, FUIs leder sitter i utvalget og holder FUI oppdatert ut over høsten. Utvalget skal være ferdig i mars 2017 og rapporten skal behandles i NRTs rådsmøte i mai 2017.

**FUI-sak 09/2016****Mandat til undergrupper**

Arbeidsgruppa for faglig integrasjon på teknologiområdet sendte 29.6.16 ut brev til deltagerne i underutvalg for parallell ingeniørutdanning med forespørsel om at det formes ad hoc grupper som innen 23.9.16 leverer korte rapporter (max 6s) som beskriver dagens situasjon ved parallelle ingeniørutdanninger og som skisserer en eller flere mulig modeller for samordnet ingeniørutdanning innen fagområdet. Gruppene er

Undergruppe for bygg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvskinnet: Robert Mortensen</li> <li>• Gjøvik: <u>Marthin Landgraff</u></li> <li>• Ålesund: Terje Tvedt</li> </ul>
Undergruppe for maskin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvskinnet: Terje Arne Wenaas</li> <li>• Gjøvik: Henning Johansen</li> <li>• Ålesund: <u>Lars Petter Bryne</u></li> </ul>
Undergruppe for fornybar energi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvskinnet: <u>Håvard Karoliussen</u></li> <li>• Gjøvik: Alemayehu Gebremedhin</li> <li>• Ålesund: Eike Garbe</li> </ul>
Undergruppe for data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvskinnet: Geir Ove Rosvold</li> <li>• Gjøvik: <u>Ivar Farup</u></li> <li>• Ålesund: Kjell Inge Tomren</li> </ul>
Undergruppe for elektro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalvskinnet: <u>Herman Ranæs</u></li> <li>• Gjøvik: Knut Wold</li> <li>• Ålesund: Eike Garbe (?)</li> </ul>
Undergruppe for logistikk	Kalvskinnet: Asbjørn Wexsahl
Undergruppe for kjemi, materialteknologi og olje /gass	Kalvskinnet: Kjersti Kleveland
Ikke rammeplanstyrte studieprogram:	
Undergruppe for geomatikk	Gjøvik: Torbjørn Kravdal

Undergruppe for teknologi og ledelse	Gjøvik: Kari Oline Øverseth
Undergruppe for bærekraftige byggeprosesser	Gjøvik: Bjørn Godager

- FUI-sak 10/2016**      **Studieforskriften: Utfyllende retningslinjer for ingeniørutdanningen**  
Kort orientering om at FUI bør utarbeide retningslinjer for ingeniørutdanningen, etter modell av FUS, for å sikre likebehandling av ingeniørutdanningen på tvers av fakultetenes utfyllende retningslinjer.
- FUI-sak 11/2016**      **Videre møteplan**  
FUI skal ha tre ytterligere møter i 2016. Ett møte vil være i Ålesund og to i Trondheim.  
*Olve Hølaas sender ut innkallinger etter kort doodle-avklaring.*
- FUI-sak 12/2016**      **Mandat FUI**  
FUI har mandat til 31.12.2016. FUI skal derfor jobbe med mandatet nå i høst for å foreslå videreføringen at forvaltningsutvalget.  
*Leder og sekretær forbereder saken til neste møte i FUI*

**Neste FUI-møte: Tirsdag 27.9.2016, møterom 001, Hovedbygget, Gløshaugen, Trondheim.**