

Møtereferat

Til: Prodekanus professor Bjarne E. Helvik, professor Agnar Aamodt, IDI, Professor Magnus Korpås, Elkraft, Professor Sverre Smalø, IMF, professor Danilo Gligoroski, ITEM (fra FU-sak 48/2016), Professor Anton Shiriaev, ITK, ph.d.-kandidat Even Låte, IET, ph.d.-kandidat Thea Bjørnland

Fra administrasjonen: Jon Kummen, Lena haugen, Harald Lenschow

Frafall: Professor Thomas Tybell, IET.

Kopi til: Instituttene ved IME

Om: Møte i Utvalg for forskning og forskerutdanning

Møtetid: **Mandag 19.09.2016** Møtested: **B-212 (Savannen, ITEM)**
kl. 10:15 – 12:02

Signatur:

Innkalling og saksliste ble godkjent.

[Møtereferat fra 22.08.2016](#) ble godkjent.

FU-SAK 47/2016 DYBDEEVALUERING AV IMES PH.D.-UTDANNING

Prodekan for forskning foretok en oppsummering av evalueringskomiteens hovedkonklusjoner, og la fram forslag til innledende diskusjon om den videre oppfølging. Presentasjon vedlagt. (cf. FU-sak 50/2016d KVALITETSMELDING).

Prodekan ba FU-medlemmene om innspill fra instituttene for den videre oppfølging, mhp.:

(R refererer til Recommendation og nummer gitt i den [eksterne evalueringskomiteens rapport](#)).

- Hvilke anbefalinger bør følges opp umiddelbart (Organisatoriske og administrative tiltak)?
 - Prioritet, tilgjengelige ressurser, tidsramme, implementering (prosjekt vs individuelle tiltak).
- Læringsmål og innhold for ph.d. programmene, er det behov for revidering?
 - Generiske ferdigheter (prosjektstyring, innovasjon, ...); forberede kandidater for en karriere også utenfor akademia; ... vs fakultetets krav med vekt på teknologisk fagspesifikke emner.
 - Skal vi revidere mål/innhold for våre ph.d.-programmer i retning av de føringer som gis bl.a. av MSCA-ITN og CESEAR? Nokut krav vedr. residens, og akademisk trening generelt.
 - Cf. R8 og R9, læringsmål og emner; og R18 og R19, mobilitet.
 - Endre opplæringsdel eller introdusere nye aktiviteter?
 - Hvis ja, hvordan gå vi fram?

Postadresse	Org.nr. 974 767 880	Besøksadresse	Telefon	Saksbehandler
NTNU	E-post:	O.S. Bragstads plass 2E	+ 47 73 59 42 02	Harald Lenschow
7491 Trondheim	postmottak@ime.ntnu.no	7034 Trondheim	Telefaks	Telefon
	http://www.ime.ntnu.no		+ 47 73 59 36 28	+ 47 73 59 34 49

- Restrukturering av ph.d. programmer; innspill?
 - Antall programmer (IVT: 1, DMF: 1+2, NT: 3, ...)
 - Restrukturere ph.d. programmene, $6 + 2 = ?$
 - Hva er våre erfaringer med IKT programmet som ble delt inn i nye programmer, ett per institutt i 2009?
 - Pro og Kontra kontra for de ulike mulighetene. Hva er konsekvens, og hvordan går vi sin tur fram?
 - Samenslåing av programmer i Trondheim og Gjøvik? Når?
 - Organisering? – Arg.gruppe / IME – FU
- Eventuelt andre aktuelle tema?
 - Post.doc satsning

Det ble i møtet uttrykt en viss skepsis med en dreining fra de faglige til de mer generiske ferdigheter, men at det er viktig å være næringsrelevante, eller ha kompetanseutvikling med næringsliv. Det er viktig å koble dette generelt direkte mot relevansen av ph.d. emner, og at relevans av de enkelte komponenter/emner må kommuniseres for ph.d.-kandidatene. Går vi en retning av to ph.d. retninger: forskings-ph.d. eller profesjonell-ph.d.?

Framdriftsplan:

Skriftlig tilbakemelding innen 2016-10-10 vedr. alternative tiltak, prioriteringer og tidsramme.

Oppfølging av «Recommendations», cf. [liste av anbefalinger](#) (Haralds kommentarer), tilbakemelding på plan for tiltak?

- FU møte 2016-10-17: Diskusjon på utvalgte tiltak
- FU møte 2016-11-21: Identifisere tiltak initiert høst 2016
- FU møte 2016-12-19: Foreslå tiltak for IE i 2017

FU-SAK 48/2016 SELVSTUDIUMSEMNER

Under behandling av opptakssøknader med selvstudiumsemner, topics- eller seminarer og endringer i emneplaner, eksemplifisert ved å ta inn «Summer schools» i opplæringsdelen, var det gitt uttrykk for å presisere praksis.

Generelt inngår alle studieplanfestede emner i det ordinære kvalitetssikringssystemet.

Alle emner skal kunne dokumentere omfang, nivå og at det gjennomføres en evaluering. Eksamen skal teste om kandidaten har oppnådd de gitte læringsmålene. Om eksamen ikke gjennomføres av en akkreditert institusjon skal instituttet arrangere eksamen med ekstern sensor.

FU-SAK 35/2016 forts

PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)-STUDIET – SØKNAD OM OPPTAK ABDOLREZA SABZI SHAHREBABAKI - INSTITUTT FOR ELEKTRONIKK OG TELEKOMMUNIKASJON

Vedtakk:

- 1) *Abdolreza Sabzi Shahrehabaki tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i elektronikk og telekommunikasjon.
Som hovedveileder oppnevnes professor Torbjørn Svendsen. Som medveiledere oppnevnes førsteamanuensis Magne Hallstein Johnsen og Professor Jacques Koreman, UiA.*

- 2) *Det foreslåtte studieopplegget godkjennes.*
- 3) *Abdolreza Sabzi Shahrehbabaki pålegges å utarbeide en detaljert prosjektbeskrivelse på 5-10 sider innen 6 måneder etter opptak, jfr. Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) av 23.01.2012, § 5.*

FU-SAK 37/2016 forts

PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)-STUDIET – SØKNAD OM OPPTAK FABIO AUGOSTO DE ALCANTARA ANDRADE- INSTITUTT FOR TEKNISK KYBERNETIKK

Vedtak:

Opptaket er betinget av signering fra instiuttet fullføres for den forelagte reviderte søknaden. Ved godkjenning kan kandidaten tas opp til ph.d.-studiet i samsvar med vedtakets punkt 1, 2 og 3.

- 1) *Fabio Augusto de Alcantara Andrade tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i teknisk kybernetikk.
Som hovedveileder oppnevnes førsteamanuensis II Rune Størvold. Som medveileder oppnevnes professor Tor Arne Johansen.*
- 2) *Det foreslåtte studieopplegget godkjennes.*
- 3) *Fabio Augusto de Alcantara Andrade pålegges å utarbeide en detaljert prosjektbeskrivelse på 5-10 sider innen 6 måneder etter opptak, jfr. Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) av 23.01.2012, § 5.*

FU-SAK 44/2016 forts.

PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)-STUDIET – SØKNAD OM OPPTAK INGER ANNE TØNDEL - INSTITUTT FOR DATATEKNIKK OG INFORMASJONSVITENSKAP

Vedtak:

- 1) *Inger Anne Tøndel tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i informasjons-teknologi.
Som hovedveileder oppnevnes professor Pekka Abrahamsson. Som medveiledere oppnevnes ph.d. Daniela Soares Cruzes, dr.philos Martin Gilje Jaatun, førsteamanuensis Jingyue Li, and professor Colin Alexander Boyd.*
- 2) *Det foreslåtte studieopplegget godkjennes.*
- 3) *Inger Anne Tøndel pålegges å utarbeide en detaljert prosjektbeskrivelse på 5-10 sider innen 6 måneder etter opptak, jfr. Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) av 23.01.2012, § 5.*

FU-SAK 45/2016 forts

PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)-STUDIET – SØKNAD OM OPPTAK LEMEI ZHANG - INSTITUTT FOR DATATEKNIKK OG INFORMASJONSVITENSKAP

Vedtak:

Opptaket er betinget av at instituttet gjennomfører en evaluering av læringsmålene gitt for Summer school emnet i opplæringsdelen. Ved godkjenning kan kandidaten tas opp til ph.d.-studiet i samsvar med vedtakets punkt 1, 2 og 3.

- 1) Lemei Zhang tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i informasjonsteknologi. Som hovedveileder oppnevnes professor Jon Atle Gulla. Som medveiledere oppnevnes førsteamanuensis Xiaomeng Su og professor Kjetil Nørvåg.*
- 2) Det foreslåtte studieopplegget godkjennes.*
- 3) Lemei Zhang pålegges å utarbeide en detaljert prosjektbeskrivelse på 5-10 sider innen 6 måneder etter opptak, jfr. Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) av 23.01.2012, § 5.*

FU-SAK 49/2016

PHILOSOPHIAE DOCTOR (PH.D.)-STUDIET – SØKNAD OM OPPTAK SONDRÉ TESDAL GALTUNG - INSTITUTT FOR MATEMATISKE FAG

Vedtak:

- 1) Sondre Tesdal Galtung tas opp til philosophiae doctor (ph.d.)-programmet i matematiske fag. Som hovedveileder oppnevnes professor Helge Holden. Som medveiledere oppnevnes førsteamanuensis Katrin Grunert.*
- 2) Det foreslåtte studieopplegget godkjennes.*
- 3) Sondre Tesdal Galtung pålegges å utarbeide en detaljert prosjektbeskrivelse på 5-10 sider innen 6 måneder etter opptak, jfr. Forskrift for graden philosophiae doctor (PhD) av 23.01.2012, § 5.*

FU-SAK 50/2016

REFERAT OG ORIENTERINGSSAKER:

- a) Planlagte disputaser september/oktober 2016:**
 - Dinh Thuc Duong**, Institutt for elkraftteknikk 22.09.16
 - Raimena Vesllari**, Institutt for telematikk 29.09.16
 - Kim Lynge Sørensen**, Institutt for teknisk kybernetikk 04.10.16
 - Mehdi Karbalaye Zadeh**, Institutt for elkraftteknikk 07.10.16
 - Mladen Skelin**, Institutt for teknisk kybernetikk, 13.10.16
 - Bjørn Kolbrek**, Institutt for elektronikk og telekommunikasjon 18.10.16

b) Dekanus har på fullmakt tildelt følgende doktorgrader:

Linghua Chen, Institutt for matematiske fag, 05.09.16

Karin Marie Jacobsen, Institutt for matematiske fag, 09.09.16

c) Dekanus har på fullmakt oppnevnt følgende bedømmelseskomiteer:

Zhenwei Guo, Institutt for elektronikk og telekommunikasjon

Hovedveileder har vært Hefeng Dong

1. opponent: Professor Klaus Spitzer, TU Bergakademie Freiberg

2. opponent: Dr Senior Geophysicist Anwar Bhuyan, PGS EM, Oslo

Medlem av komiteen og administrator: Professor Peter Svensson, Institutt for elektronikk og telekommunikasjon

Joakim Klemets, Institutt for telematikk

Hovedveileder har vært Pieter Jelle Toussant

1. opponent: Associate Professor Claus Bossen, Aarhus Universitet

2. opponent: Associate Professor Mariann Fossum, Universitetet i Agder

Medlem av komiteen og administrator: Professor Finn Arve Aagesen, Institutt for telematikk

Katina Krlevska, Institutt for telematikk

Hovedveileder har vært Harald Øverby

1. opponent: Professor Tsonka Baicheva, Bulgarian Academy of Sciences

2. opponent: Professor Vitaly Skachek

Medlem av komiteen og administrator: Professor Poul Heegaard, Institutt for telematikk

D) KVALITETSMELDING

Rektor ber om rapportering av tiltak som ble gjennomført i 2014/2015, en analyse av kvaliteten i studieprogrammene i 2015/2016 og en beskrivelse av hvilke tiltak fakultetet vil prioritere fremover. Som tidligere struktureres meldingen i målepunktene ramme-, prosess- og resultat kvalitet, Rektor ønsker også i årets rapportering at fakultetene konsentrerer analysen om *resultatkvalitet*.

For rammekvalitet ønsker Rektor at eventuell rapportering knyttet til rammekvalitet kun omfatter nye forhold og tiltak som ikke er nevnt i meldingen for 2014-15.

For prosesskvalitet ber rektor om rapportering på to hovedområder: (1) bruk av digitale verktøy for å støtte læring i studieprogrammene (gode eksempler og utfordringer i arbeidet) og 2) en vurdering av status for arbeidet med implementering av NTNUs kvalitetssystem for utdanning.

For resultatkvalitet ønskes en vurdering av hvordan studentene lykkes med å nå læringsutbyttet for programmene? Aktuelle problemstillinger:

- Hvilke analyser har studieprogrammene gjort av årsaker til frafall, og hva er funnene?
- Hvilke tiltak har studieprogrammene satt i verk for å bedre gjennomstrømming og redusere frafall, og hvilke erfaringer har man med disse tiltakene?
- Utvikling i kandidatproduksjon
- Studieprogrammenes samfunns- og arbeidslivsrelevans

For ph.d.-programmene ønskes i år spesielt fokus på gjennomstrømming.

Rektor ber om at vedlagte mal benyttes (se mappe for «[kvalitetsmelding - 2016](#)») og at fakultetene (1) foretar en overordnet analyse av kvaliteten i fakultetenes samlede studieprogramportefølje i henhold til målepunktene ramme, prosess- og resultat kvalitet, med hovedvekt på resultat kvalitet, (2) melder om oppfølging av fakultetets prioriterte tiltak fra 2014/15 og prioriterte tiltak i 2016/17, (3) skriver et kort sammendrag av fakultetets viktigste utfordringer, og (4) foreslår eventuelt tiltak fakultetet mener rektor bør prioritere (inntil 3 tiltak).

Fakultetet tar sikte på å ferdigbehandle innspillet til FU-møtet den **19. desember 2016**:

- Liste over tiltak sendes inst/program med møtereferatet:
- Innspill fra instituttene (foreløpig): 18. november
- gjennomgang i FU: 21. november
- endelig versjon fra instituttet: 28. november
- utkast til rapport fra fakultetet: 12. desember
- sluttbehandling i FU: 19. desember