

## INNKALLING TIL MØTE I FORSKNINGSSTRATEGISK UTVALG

**Sted:**      **Tirsdag 24.11.15 klokka 0900-1030. Hiet.**

**Saksliste:**

- Sak 29-15 Ny forskningsportal på nett.
- Sak 30-15 Prosess for tverrfakultære tematiske satsinger
- Sak 31-15 Koordinering av emnetilbud på 8000-nivå på tvers av fakulteter.  
Andre gangs behandling.
- Sak 32-15 Tema i Forsknings- og utdanningsmeldinga 2015
- Sak 33-15 Orientering om saker rektoratet er opptatt av.
- Sak 34-15 Eventuelt.

---

**Sak 29-15      Ny forskningsportal på nett**

Innledning:      Lars Nordmo, KSA

Bakgrunn:

En ny Forskningsportal på nett er under utarbeidelse. Denne vil i møtet bli presentert for utvalget, og vi vil deretter diskutere mulige justeringer/endringer i portalen.

**Sak 30-15      Prosess for tverrfakultære tematiske satsinger**

Innledning:      Kenneth Ruud/Aase Tveito

Bakgrunn:

I 2015 ble det delt ut til sammen 15 stipendiatstillinger til de tverrfakultære tematiske satsingene. Det kom mange innvendinger mot prosessen, og når vi nå skal gjenta den vil vi derfor foreslå noen konkrete endringer. Vedlagt ligger bestillingen som gikk til fakultetene i forrige runde. Før en ny prosess i 2016 ønsker vi å få innspill fra Forskningsstrategisk utvalg på følgende spørsmål:

- 1) **Utvidelse og/eller utskifting av medlemmer i panelet.** Det er en klar mangel at det ikke var en samfunnsviter i panelet. Vi har derfor bedt HSL om innspill til hvem som kan dekke dette fagfeltet, og det har vi fått. Spørsmålet er om panelet bør utvides, eller om denne personen bør erstatte Maribeth Murray (den forrige representanten foreslått av HSL).
- 2) **Målretting av utlysningen eller ikke.** I forrige runde ble det delt ut midler til prosjekter innenfor tre av de fem strategiske satsingsområdene. (Helse,

teknologi og bærekraftig bruk av ressurser). Bør den neste utlysningen prioritere de to gjenværende områdene (samfunnsutvikling og energi) eller bør det være fritt frem for alle?

- 3) **Såkorndmidler til satsinger der vi ønsker å bygge oss opp.** Det har vært diskutert om vi bør gi midler til prosjekter etter andre kriterier enn kvalitet. Det vil si områder der vi i dag ikke er gode, men hvor vi ser at det er strategisk hensiktsmessig å bygge opp kompetanse. Det bør diskuteres hvordan slike områder skal velges ut, omfanget av slik satsing (både i tid og penger) og typen virkemidler som egner seg for å bygge opp området.
- 4) **Andre tiltak for å implementere strategien.** Det er i alt 20 kulepunkter under de tematiske satsingene. Med fem stillinger pr år til rådighet (muligens 10) vil det ikke være mulig å dekke alle disse temaene på en måte som monner for å gjøre oss verdensledende innenfor disse områdene. Det er også klart at vi har gode forskere innenfor flere fakulteter på alle områdene (se oversikten over relevante forskningsgrupper pr. tematiske område på Intranett)
- 5) **Andre punkter som bør forbedres?** Det kan være slike ting som tidspunkter og frister, omfang av søknader og antall fakultet pr søknad.

### **Sak 31-15    Koordinering av emnetilbud på 8000-nivå på tvers av fakulteter**

Innledning:    Kenneth Ruud

#### Bakgrunn:

Samtlige fakulteter med doktorgradsprogram(er) organiserer 8000-emner knyttet til sin forskerutdanning. Utvalget har tidligere diskutert om det er mulig å samarbeide om og koordinere flere emner på 8000-nivå enn det som er tilfellet i dag.

High North Academy (HNA) skal både tilby emner og kurs som gir merverdi utover det fakultetene selv tilbyr og koordinere tilbud på tvers av fakulteter. Studieporteføljen til HNA ble diskutert i Sak 26-14. Det fremkom da i diskusjonen at utvalget så et potensiale for økt samarbeid på tvers av fakultetene om 8000-emner. I Sak 25/15 bestemte utvalget at saken skulle tas opp igjen i neste møte, og at alle enheter skulle besvare følgende to spørsmål til neste gang:

1. Er det andre emner/kurs fakultetet ønsker at HNA skal inkludere i sin studieportefølje enn de som allerede er planlagt?
2. Har UiT emner som burde koordineres bedre på tvers av fakultetene for å unngå duplisering av arbeidsinnsats og øke kvaliteten på tilbudet? Hvilke? Er dette eventuelt emner som kan koordineres av HNA?

Innen fristen den 16. november er det ikke kommet inn noen svar på disse spørsmålene fra fakultetene, noe som nok delvis skyldes at Storeheier glemte å sende en egen e-post med bestilling om dette til medlemmene av utvalget. Medlemmene bes imidlertid om å ha et forberedt svar klart til møtet.

Nedenfor (Tabell 1) er en oversikt over samtlige aktive 8000-emner ved UiT. Disse er kategorisert slik at det er lettere å identifisere eventuell overlapp. Koordinator for HNA har også laget en oversikt over den kursporteføljen som er mest relevant for HNA (Tabell 2).

**Tabell 1.** Oversikt over ph.d.-emner (8000-emner) ved UiT. Informasjonen er hentet fra fakultetene sine nettsider om forskerutdanning, emnekatalogen på nett og FS

<b>Forskningsformidling</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
FSK-8002 Communicating Science Module 1: Scientific writing	3	Høst	HNA
BIO-8007 Communicating Science Module 2: Coping with media	1	Vår	HNA
BIO-8010 Communicating Science Module 3: Visualizing your science	3	Høst	HNA
HEL-8004 Allmennrettet og vitenskapelig forskningskommunikasjon	3	Høst og vår	Helsefak
HEL-8016 Challenges and opportunities for qualitative methods in clinical research on mental health	5	Høst	Helsefak
HEL-8026 Scientific Writing and Publishing in Health Science	2	Vår	Helsefak
SVF-8049 Vitenskapelig forskningskommunikasjon	2	Vår	HSL-fak
SVF-8048 Allmennretta forskningsformidling	3	Høst	HSL-fak
JUR-8004 Rettsvitenskapelig avhandlingsskriving og kommunikasjon	6	Høst	Jurfak
<b>Innovasjon/ ledelse:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
FSK-8003 Leadership skills	2	Vår	HNA
BED-8004 Academic entrepreneurship	5	Vår	HNA
BED-8005 Innovation and Sustainability Transition	7,5	Vår	BFE-fak
<b>Vitenskapsteori/ forskningsetikk:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
HEL-8010 Research Ethics and Theory of Science	6	Høst og vår	Helsefak
SVF-8038 Forskningsetikk	3	Høst	HSL-fak
SVF-8054 Philosophy of Science	7	Høst	HSL-fak
BIO-8303 Philosophy of Science	6	Vår	BFE-fak
JUR-8001 Rettsvitenskapens svenneprøve, rolle og etikk	2	Høst og vår	Jurfak
JUR-8008 Examination of the Role and Ethics of the Law	2	Høst	Jurfak
JUR-8002 Rettsvitenskapens vitenskapsteori	6	Høst og vår	Jurfak
<b>Kvantitativ metode:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
STA-8001 Computer-intensive statistics	10	Uregelmessig	NT-fak
STA-8002 Multivariable statistical analysis	10	Uregelmessig	NT-fak

BIO-8105 Ecological methodology: Study design and statistical analysis	10	Vår	BFE-fak
BIO-8514 Advanced ecological statistics	10	Vår	BFE-fak
HEL-8017 Quantitative Methods in Clinical Mental Health Research	5	Høst	Helsefak
HEL-8018 Introduction to Randomised Control Trials	2	Høst	Helsefak
HEL-8020 Analyse av registerdata i forskning	2	Vår	Helsefak
HEL-8024 Quantitative Research Methods	3	Høst og vår	Helsefak
HEL-8001 Multivariable Linear Regression Analysis	3	Høst og vår	Helsefak
HEL-8002 Logistic Regression and Statistical Analysis of survival data	3	Høst og vår	Helsefak
HEL-8003 Mixed Models	2	Høst og vår	Helsefak
PSY-8002 Eksperimentell design og statistikk	3	Høst og vår	Helsefak
PSY-8012 Regresjonsanalyse	7	Høst og vår	Helsefak
FAR-8001 Statistical Modeling and Multivariate Analysis of Multidimensional Data Sets	5	Vår	Helsefak
<b>Kvalitativ metode:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
HEL-8025 Qualitative Methods in Health Research	3	Vår og høst	Helsefak
HEL-8015 Qualitative Research Skills Development	3	Høst	Helsefak
SVF-8040 Kvalitativ forskning	5	Vår	HSL-fak
<b>Metode annet:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
BIO-8001 Biosystematics methods and biodiversity	2	Høst	BFE-fak
BIO-8004 Biosystematics methods and biodiversity	5	Uregelmessig	BFE-fak
BIO-8102 Geographical information systems (GIS) and remote sensing data	10	Høst	BFE-fak
HEL-8014 Course in experimental animal science for researchers	6	Vår	
PSY-8011 Meta-analyse	3	Uregelmessig	Helsefak
JUR-8003 Rettsvitenskapelige metoder		Vår	Jurfak
<b>Biologi:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
BIO-8005 Seminar: Molecular Environmental Biology in Microbes and Plants	5	Høst og vår	BFE-fak
BIO-8006 Environmental systems: integrating monitoring, research and management	10	Høst	BFE-fak
BIO-8009 Marine bioprospecting and bioactive compounds for health	3	Vår	BFE-fak
BIO-8011 Modelling in Systems Biology I - Metabolic pathway modelling	5	Høst	BFE-fak
BIO-8012 Fish migration: Theory and Technology	5	Høst	BFE-fak
BIO-8014 Aquatic Animal Welfare	5	Vår	BFE-fak

BIO-8015 Arctic Marine Pollution	10	Høst	BFE-fak
BIO-8016 Northern Food Web Ecology	10	Høst og vår	BFE-fak
BIO-8017 Biological Rhythms	10	Høst	BFE-fak
BIO-8018 Environmental molecular Genetics	20	Høst	BFE-fak
BIO-8101 Functional genomics	5	Vår	BFE-fak
BIO-8504 ARCTOS Colloquium	5	Høst og vår	BFE-fak
BIO-8506 Evolution and Ecologically Driven Speciation	10	Vår	BFE-fak
BIO-8509 Advanced Marine Botany II	10	Vår	BFE-fak
BIO-8510 ARCTOS marine ecological research cruise Spitsbergen and Barents Sea	3	Vår	BFE-fak
BIO-8511 ARCTOS Marine ecological research cruise East Greenland	3	Høst og vår	BFE-fak
BIO-8514 Advanced ecological statistics	10	Vår	BFE-fak
BIO-8515 Climate change, marine ecosystems and tipping points in the Arctic Ocean	2	Uregelmessig	BFE-fak
BIO-8516 Arctic Frontiers PhD-student workshop I	4	Vår	BFE-fak
BIO-8517 Arctic Frontiers PhD-student workshop II	4	Vår	BFE-fak
BIO-8302 Molecular and Clinical Aspects of Cancer, block 1	10	Høst	Helsefak
BIO-8303 Molecular and Clinical Aspects of Cancer, block 2	10	Vår	Helsefak
HEL-8022 Proteomics in Clinical and Biomedical Research	5	Høst	Helsefak
HEL-8023 Genomics in Clinical and Biomedical Research	5	Høst	Helsefak
MBI-8001 Molecular and Clinical Aspects of Infection, Inflammation and Immunity	10	Vår	Helsefak
<b>Helsevitenskap:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
HEL-8013 Epidemiology - Introduction and deeper understanding	9	Høst og vår	Helsefak
HEL-8021 Preclinical PET and Complementary Methods in Small Animal Molecular Imaging	5	Høst	Helsefak
FAR-8043 Nanomedicine and Nanotechnology	15	Vår	Helsefak
MBI-8002 Research Seminar Series in Infection, Inflammation and Immunity	4	Høst og vår	Helsefak
MBI-8003 Correlative Light and Electron Microscopy	5	Vår	Helsefak
MBI-8004 Metabolic and Mechanical Function of the Heart	3	Vår	Helsefak
<b>Informatikk:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
TLM-8040 Advanced Theoretical Perspectives on Electronic Health Records and E-health Services	10		Helsefak
INF-8203 Advanced Distributed systems	10	hvert år	NT-fak
INF-8701 Advanced Database systems	10	hvert år	NT-fak

INF-8206 Advanced Cloud Computing Technologies	10	uregelmessig	NT-fak
INF-8320 Middleware	10	uregelmessig	NT-fak
INF-8710 Multimedia information retrieval	10	uregelmessig	NT-fak
INF-8790 Avanserte emner i medisinsk informatikk	10	uregelmessig	NT-fak
<b>Kjemi:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
KJE-8102 Beregningskjemi	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8103 Kvantekjemiske metoder	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8104 Relativistisk kvantekjemi	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8105 Molekylære egenskaper og spektroskopi	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8201 Biouorganisk kjemi	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8303 Kjernemagnetisk resonans	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8505 Forsøksplanlegging og optimalisering ved organisk syntese	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8308 Metallorganiske forbindelser i organisk syntese	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8309 Organiske reaksjonsmekanismer	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8402 Proteinstruktur	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8403 Krystallografi	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8602 Bioinformatikk - genom og genomanalyser	10	uregelmessig	NT-fak
KJE-8701 BIOSTRUKT - Biofysikalske aspekter ved proteinfolding og stabilitet	5	annethvert år	NT-fak
KJE-8702 BIOSTRUCT - Synkroton datasamling	3	annenhver høst	NT-fak
KJE-8703 BIOSTRUCT - Krystallisering av markomolekyler	3	annenhver høst	NT-fak
KJE-8704 BIOSTRUCT - Structure guided drug discovery and design	5	annenhvert år	NT-fak
<b>Fysikk:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
FYS-8007 Mikrobølgeteknikk	10	hvert tredje semester	NT-fak
FYS-8009 Fotonikk	10	hvert tredje semester	NT-fak
FYS-8011 Deteksjonsteori	10	uregelmessig	NT-fak
FYS-8012 Mønsterkjennings	10	høst	NT-fak
FYS-8017 Laboratorieplasma for romforskning	10	uregelmessig	NT-fak
FYS-8024 Biomedisinsk instrumentering og avbildningsteknikker	10	uregelmessig	NT-fak
FYS-8026 Fusjonsplasmafysikk	10	uregelmessig	NT-fak
FYS-8027 Geotermisk energi	10	uregelmessig	NT-fak
<b>Geologi:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
GEO-8113 Feltkurs i eksogen geologi	5	vår	NT-fak

GEO-8123 Marin geofysikk	10	høst	NT-fak
GEO-8126 Praktisk seismik prossering	5	høst	NT-fak
GEO-8127 3D-seismik tolkning	5	vår	NT-fak
GEO-8131 Deformasjonsprosesser	5	vår	NT-fak
GEO-8144 Tokt i arktisk marin geologi og geofysikk	5	sommer	NT-fak
GEO-8145 Workshop i arktisk marin geologi og geofysikk	5	vår eller høst	NT-fak
<b>Matematikk:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
MAT-8112 Kontaktgeometri og symplektisk geometri	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8113 Ikkelineære partielle differensialligninger	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8121 Stokastiske differensialligninger	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8122 Kvantematematikk	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8202 Ikkelineære bølger	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8203 Bølgeturbulens	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8204 Waveletmetoder i fysikk og kjemi	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8213 Klimadynamikk	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8302 Elliptiske kurver	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8303 Algebraisk geometri	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8304 Videregående tallteori	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8305 Klassekroppteori	10	uregelmessig	NT-fak
MAT-8306 Faktoriseringsalgoritmer	10	uregelmessig	NT-fak
<b>Statistikk:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
STA-8000 Asymptotic theory	10	uregelmessig	NT-fak
STA-8003 Nonparametric inference	10	uregelmessig	NT-fak
<b>Samfunnsøkonomi:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
SOK-8004 Advanced Marine Environmental - and Fisheries Economics	10	Høst og vår	BFE-fak
SOK-8005 Advanced Natural Resources Economics	10	Vår	BFE-fak
SOK-8020 Econometrics	10	Høst	BFE-fak
<b>Rettsvitenskap:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
JUR-8005 Rettsvitenskapens internasjonale perspektiver	4	Vår	Jurfak
JUR-8006 Nasjonale og internasjonale konferanser og nettverksbygging	7	Høst og vår	Jurfak
<b>Språkvitenskap:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
LIN-8002 Language Acquisition	5	høst	HSL-fak

LIN-8003 Phonology I	5	vår	HSL-fak
LIN-8004 Syntax I	5	høst	HSL-fak
LIN-8006 Third Language Acquisition	5	vår	HSL-fak
<b>Samfunnsvitenskap:</b>	<b>ECTS</b>	<b>Semester</b>	<b>Tilbys av</b>
SVF-8055 Formemmelse for kjønn	5	uregelmessig	HSL-fak
SOA-8011 Engaging Anthropology	5	uregelmessig	HSL-fak

**Tabell 2.** Emner/kurs for ph.d.-studenter som anses som relevante for High North Academy sin innretning.

Emne/kurs	Kurskode	Tilbys av	ECTS	Åpent?	Semester
Academic entrepreneurship	BED-8004	HNA/HHT	5	Ja	Vår
Coping with media	BIO-8007	HNA/AMB	1	Ja	Vår
Visualizing your science	BIO-8010	HNA/AMB	3	Ja	Høst
Scientific writing	FSK-8002	HNA/NFH	3	Ja	Høst
Leadership skills	FSK-8003	HNA/NFH	2	Ja	Vår
General and Scientific Research Communication	HEL-8004	Helsefak	3	Ja	Høst/Vår
Research Ethics and Theory of Science	HEL-8010	Helsefak	6	Ja	Høst /Vår
Scientific Writing and Publishing in Health Sciences	HEL-8026	Helsefak	2	Ja	Høst/Vår
Philosophy and Ethics of Science	BIO-8603	BFE	6	Ja	Vår
Forskningsetikk	SVF-8038	HSL	3	Ja *	Vår
Vitenskapelig forskningskommunikasjon	SVF-8049	HSL	2	Ja *	Vår
Philosophy of Science	SVF-8054	HSL	7	Ja *	Høst
Allmennretta forskningsformidling	SVF-8048	HSL	3	Ja *	Høst
Teaching in higher education – course for PhD fellows <a href="https://en.uit.no/tavla/artikkel/396016/teaching_in_higher_education_-_course_for_phd_fel">https://en.uit.no/tavla/artikkel/396016/teaching_in_higher_education_-_course_for_phd_fel</a>	-	RESULT	-	Ja	Høst (norsk), Vår (eng.)

\*Stipendiater fra HSL er prioritert.

## **Sak 32-15 Tema i Forsknings- og utdanningsmeldinga 2015**

**Innledning:** Pål Vegar Storeheier

### Bakgrunn:

Arbeidet med den nye Forsknings- og utdanningsmeldinga for 2015 er under planlegging. Tematikk som denne kan inneholde spenner over alle felt som er relevante for forsknings- og utdanningsvirksomheten ved UiT, herunder rekruttering,



karriere, eksamen, ekstern finansiering, publisering, gjennomstrømming, internasjonalisering, fleksibilisering, etc.

Hvilke temaer mener utvalget at årets melding bør gå i dybden på?

**Sak 33-15    Orientering om saker rektoratet er opptatt av**  
Innledning:    Kenneth Ruud

**Sak 35-15    Eventuelt**